

Biologie Abiturliste 2014 / 2015 / 2016

Literaturübersicht

Stichworte zu inhaltlichen Schwerpunkten der Abiturprüfung:

- A: Genetische und entwicklungsbiologische Grundlagen von Lebensprozessen
 - A1: molekulare Grundlagen der Vererbung und Entwicklungssteuerung
 - Replikation, Proteinbiosynthese bei Pro- und Eukaryonten, Mutagene, Mutation
 - Regulation der Genaktivität am Beispiel der Prokaryonten (Operon-Modell, Stoffwechselaktivitäten bei Bakterien)
 - A2: Aspekte der Cytogenetik mit humanbiologischem Bezug
 - Stammbaumanalyse, Erbgänge in der humangenetischen Beratung
 - ab 2014: Meiose, crossing over, Rekombination
 - ab 2014: humangenetische Beratung
 - A3: angewandte Genetik
 - Werkzeuge, Verfahrensschritte der Gentechnik (PCR, genetischer Fingerabdruck)
 - nur LK: Methoden der Bakteriengenetik (Stempeltechnik, Verdünnungsreihen)
 - ab 2014: nur LK: Herstellung und Isolierung gentechnisch veränderter Bakterien

- B: Ökologische Verflechtungen und nachhaltige Nutzung
 - B1: Umweltfaktoren, ökologische Nische, Untersuchungen in einem Lebensraum
 - I: aquatisches Ökosystem **oder** II: terrestrisches Ökosystem
 - B1.I: aquatisches System (stehende Gewässer, Aspekte des Fließgewässers)
 - Zonierung, Eutrophie, Oligotrophie; Methoden der Bestandsaufnahme, Gewässergüte und Selbstreinigung
 - nur LK: Saprobien-Index, Einfluss physikalischer und chemischer Faktoren (Erfassen von Licht, Temperatur und pH-Wert)
 - B1.II: terrestrisches System (Wald oder naturnaher Park)
 - Schichtung und Aufbau, Einfluss von Standortfaktoren und Bewirtschaftung
 - Erstellen von Vegetationsaufnahmen, Charakterisierung von Waldgesellschaften
 - nur LK: Standortbeurteilung mit Zeigerwerten, Einfluss physikalischer und chemischer Faktoren (Erfassen von Licht, Temperatur und pH-Wert)
 - B2: Beziehungen zwischen Organismengruppen und abiotischen Habitat-Faktoren
 - Anpassung an Temperatur und Feuchtigkeit (Tier, Pflanze)
 - ab 2014: Toleranzbereich, physiologisches und ökologisches Optimum
 - B3: Wechselbeziehungen, Populationsdynamik
 - Lotka-Volterra-Regeln, Konkurrenz, Koexistenz
 - B4: Verflechtungen in Lebensgemeinschaften
 - Biomasseproduktion, Trophie-Ebenen, Energiefluss
 - biochemischer Kreislauf (Stickstoffkreislauf)
 - B5: nachhaltige Nutzung und Erhaltung von Ökosystemen
 - nachhaltige Bewirtschaftung (chemische Schädlingsbekämpfung, biologischer Pflanzenschutz)

C: Evolution der Vielfalt des Lebens in Struktur und Verhalten

C1: Grundlagen evolutiver Veränderung

genotypische Variabilität von Populationen (keine Modellberechnungen)

C2: nur LK: Verhalten, Fitness und Anpassung

Fortpflanzungsstrategien (Partnerwahl, Paarungssysteme)

C3: Art und Artbildung

C4: Evolutionshinsweise und Evolutionstheorie

rezente und paläontologische Hinweise (Homologie der Wirbeltiergliedmaßen)

Systematik und phylogenetischer Stammbaum (grundlegende Zusammenhänge innerhalb des Wirbeltier-Stammbaums, phylogenetische Stellung der Primaten)

Vergleich und Beurteilung der Ergebnisse verschiedener Analysemethoden

(unter Einbeziehung von DNA-Sequenz-Übereinstimmungen und Aminosäure-Sequenz von Proteinen bei Analyse und Erstellung eines Stammbaums)

nur LK: Datierungsmethoden

synthetische Evolutionstheorie

C5: transspezifische Evolution der Primaten

Einordnung von fossilen und rezenten Hinweisen zur Evolution des Menschen

D: Steuerungs- und Regulationsmechanismen im Organismus

D1: molekulare und cytologische Grundlagen

Bau und Funktion des Neurons

Erregungsentstehung, Erregungsleitung, Synapsenvorgänge

synaptische Verschaltung und Verrechnung

I: Vor-Ort-Bestand

0: Allgemeines

P705 (Biologie) Bills

Bils, Werner ; Brixius, Rolf: Biologie 01 : Zellbiologie, Genetik, Informationsverarbeitung, Ökologie. Speziell für NRW. Nachauflage. - Freising : Stark, 2011. (= Stark Abitur-Training Biologie ; 54701)

P705 (Biologie) Bills

Bils, Werner ; Brixius, Rolf: Biologie 02 : angewandte Genetik, Evolution. Speziell für NRW. Freising : Stark, 2011. (= Stark Abitur-Training Biologie ; 54702)

D710 (Abiturhilfen)

Biologie Nordrhein-Westfalen Zentralabitur 2014 : mit Original-Prüfungsaufgaben. Braunschweig : Westermann, 2013. (= Finale : Prüfungstraining)

D710 (Abiturhilfen)

Brixius, Rolf ; Kunze, Henning: Abitur 2014 Biologie Grundkurs Gymnasium, Gesamtschule Nordrhein-Westfalen : Prüfungsaufgaben mit Lösungen 2008 – 2013. 5., ergänzte Auflage
Freising : Stark, 2013. (= Stark Zentralabitur 2014 NRW ; 55710)

D710 (Abiturhilfen)

Brixius, Rolf ; Jannan, Mustafa ; Kunze, Henning: Abitur 2014 Biologie Leistungskurs Gymnasium, Gesamtschule Nordrhein-Westfalen : Prüfungsaufgaben mit Lösungen 2008 – 2013. 7., ergänzte Auflage.
Freising : Stark, 2013. (= Stark Zentralabitur 2014 NRW ; 55700)

D710 (Abiturhilfen)

Förster, Roman: Abitur Originalprüfungen Biologie Nordrhein-Westfalen 2012 Zentralabitur Grundkurs : Gymnasium/Gesamtschule. - Berlin : Cornelsen, 2011

D710 (Abiturhilfen)

Möhring, Markus: Abitur Originalprüfungen Biologie – Nordrhein-Westfalen 2012 : Zentralabitur – Leistungskurs (Gymnasium/Gesamtschule). Prüfungsaufgaben mit Lösungen.
Berlin : Cornelsen, 2011

P740 (Biologie)

Probst, Wilfried: Evolution und Ökologie.
Mannheim : Duden-Verlag, 2010. (= Duden Abiwissen Biologie)

P755 (Biologie)

Probst, Wilfried: Genetik. - Mannheim : Duden-Verlag, 2010. (= Duden Abiwissen Biologie)

P705 (Biologie) Prob

Probst, Wilfried: Prüfungstraining Biologie Abitur. - Mannheim : Duden-Verlag, 2008.
(= Duden Biologie Abitur)

D260 (Neue Sachbücher)

Steinhofer, Harald: Biologie Mittelstufe 1 für G8.

Freising : Stark, 2013. (= Stark Training Biologie Grundwissen Gymnasium ; 90702)

P705 (Biologie) Walo

Walory, Michael; Uhlenbrock, Karlheinz: Fit fürs Abi : Biologie-Wissen.

Braunschweig : Schroedel, 2007.

A: Genetische und entwicklungsbiologische Grundlagen von Lebensprozessen

P745 (Biologie) Albe

Alberts, Bruce: Lehrbuch der molekularen Zellbiologie.

Weinheim, New York : Wiley-VCH, 1999. (= Der kleine Alberts)

P755 (Biologie) Baro

Baron, Diethard: Genetik : Materialien S II. Neubearb.

Braunschweig : Schroedel, 2012. (= Grüne Reihe)

P740 (Biologie) Bart

Bartl, Siegmund; Meinhard, Brigitte; Moisl, Franz: Biologie Grundkurs 01 : Zellbiologie, Genetik,

Stoffwechsel, Ökologie. Neuaufl. - Freising : Stark, 2008. (= Stark Abitur-Training Biologie ; 94715)

P705 (Biologie) Bills

Bils, Werner: Biologie 01: Molekular- und Zellbiologie, Genetik, Neuro- und Immunbiologie. Aktualisierte

Aufl. - Freising : Stark, 2006. (= Stark Abitur-Training Biologie; 84701)

P705 (Biologie) Bills

Bils, Werner; Brixius, Rolf: Biologie 02 : angewandte Genetik, Evolution. Speziell für NRW. Neu

bearbeitete Aufl.. - Freising : Stark, 2008. (= Stark Abitur-Training Biologie ; 54702)

D260 (Neue Sachbücher)

Biosphäre Genetik Sekundarstufe II. - Berlin : Cornelsen, 2013.

P755 (Biologie) Blec

Blech, Jörg: Gene sind kein Schicksal : wie wir unsere Erbanlagen und unser Leben steuern können.

Frankfurt am Main : Fischer, 2010.

P755 (Biologie) Bubl

Bublath, Joachim: Die neue Welt der Gene : Visionen, Rätsel, Grenzen.

München : Droemer Knaur, 2003.

P995 (Biologie) Buse

Buselmaier, Werner: Humangenetik. 2., völlig neu bearbeitete Aufl..

Berlin, Heidelberg : Springer, 1999. (= Springer Lehrbuch)

A : Genetische und entwicklungsbiologische Grundlagen von Lebensprozessen

P775 (Biologie) Chri

Christner, Jürgen: Genetik. - Stuttgart, Düsseldorf, Leipzig : Klett, 2000. (= Kurz gefasst)

P755 (Biologie) Chur

Church, Dawson: Die neue Medizin des Bewusstseins : wie Sie mit Gedanken und Gefühlen Ihre Gene positiv beeinflussen können. 3. Aufl. - Kirchzarten bei Freiburg : VAK, 2009.

P755 (Biologie) Gäns

Gänsbacher, Bernd: Die Sprache der Gene : verständlich erklärt. - Bozen : Edition Raetia, 2009.

P755 (Biologie) Graw

Graw, Jochen: Genetik. 4., vollständig überarbeitete Aufl.

Berlin, Heidelberg, New York : Springer, 2006. (= Springer-Lehrbuch)

P995 (Biologie) Henn

Henn, Wolfram; Meese, Eckart: Humangenetik. - Freiburg : Herder, 2007. (= Herder Spektrum; 5744)

P755 (Biologie) Henn

Henn, Wolfram: Warum Frauen nicht schwach, Schwarze nicht dumm, und Behinderte nicht arm dran sind : der Mythos von den guten Genen. - Freiburg : Herder, 2004. (= Herder Spektrum : 5479)

P755 (Biologie) Henn

Hennig, Wolfgang: Genetik. 3., überarbeitete und erweiterte Aufl.

Berlin, Heidelberg, New York : Springer, 2002. (= Springer-Lehrbuch)

D260 (Neue Sachbücher)

Höffeler, Fritz: Bildatlas Genexpression. - Frankfurt am Main : Deutsch, 2011.

P755 (Biologie) Kege

Kegel, Bernhard: Epigenetik : wie Erfahrungen vererbt werden. - Köln : DuMont, 2009.

P755 (Biologie) Klei

Kleinert, Reiner; Ruppert, Wolfgang; Stratil, Franz Xaver: Genetik : Steuerung und Vererbung von Merkmalen und Eigenschaften. Neuauf. - München : Mentor, 2005. (= Mentor-Abiturhilfe ; 692)

P755 (Biologie) Knip

Knippers, Rolf: Molekulare Genetik. 9., komplett überarbeitete Aufl. - Stuttgart : Thieme, 2006.

Kollmann, Albert: Genetik. - Freising : Stark, 2000. (= Stark Abitur-Wissen Biologie ; 94703)

P755 (Biologie) Lehr

Lehrbuch der Genetik. 2. Aufl. - München : Spektrum Akademischer Verlag, 2003.

A : Genetische und entwicklungsbiologische Grundlagen von Lebensprozessen

P745 (Biologie) Lehr

Lehrbuch der molekularen Zellbiologie., 3., vollständig überarbeitete Aufl.
Weinheim : Wiley-VCH, 2005.

P745 (Biologie) Lodi

Lodish, Harvey; Lange, Christina: Molekulare Zellbiologie. 4. Aufl.
Heidelberg : Spektrum Akademischer Verlag, 2001.

P740 (Biologie) Mein

Meinhard, Brigitte; Moisl, Franz: Biologie Leistungskurs 01 : Genetik, Stoffwechsel, Ökologie. Neuausg.
Freising : Stark, 2008. (= Stark Abitur-Training Biologie ; 94701)

P755 (Biologie) Munk

Munk, Katharina: Genetik. - Stuttgart : Thieme, 2010. (= Taschenlehrbuch Biologie)

P755 (Biologie) Natu

Natura : Biologie für Gymnasien. Genetik und Immunbiologie.
Stuttgart, Düsseldorf, Leipzig : Klett, 2005.

P630 Geologie) Okta

Oktar, Adnan: Atlas der Schöpfung / Harun Yahya. 4. Ausg. - Istanbul : Global Publishing, 2008.

P995 (Biologie) Powe

Powers, Richard: Das Buch Ich # 9 : eine Reportage. - Frankfurt am Main : Fischer, 2010.

P755 (Biologie) Prob

Probst, Wilfried: Genetik. - Mannheim, Zürich : Duden-Verlag, 2010. (= Duden Abiwissen Biologie)

P995 (Biologie) Stra

Strachan, Tom; Read, Andrew P.: Molekulare Humangenetik. 3., vollständig neu überarbeitete Aufl.
Heidelberg : Spektrum Akademischer Verlag, 2005.

P755 (Biologie) Webe

Weber, Wilhelm: Entwicklungsbiologie. - Hannover : Schroedel, 2002.
(= Materialien für den Sekundarbereich II : Biologie)

B: Ökologische Verflechtungen und nachhaltige Nutzung

P770 (Biologie) Bick

Bick, Hartmut: Grundzüge der Ökologie. 3., überarbeitete und ergänzte Aufl.
Stuttgart, Jena, Lübeck, Ulm : Fischer, 1998.

D260 (Neue Sachbücher)

Biogeographie. - Braunschweig : Westermann, 2012.

P770 (Biologie) Bles

Blessing, Karin; Kozina, Uwe; Hutter, Claus-Peter: Wälder, Hecken und Gehölze : Biotope erkennen, bestimmen, schützen. - Stuttgart, Wien : Weitbrecht, 1995. (= Weitbrecht Biotop-Bestimmungs-Bücher)

P770 (Biologie) Davi

David, Werner: Lebensraum Totholz : Gestaltung und Naturschutz im Garten.
Darmstadt : Pala-Verlag, 2010.

P770 (Biologie) Drey

Dreyer, Wolfgang: Der Wald : extra: der Baum als Lebensraum.
Stuttgart : Franckh-Kosmos, 1993. (= Kosmos Naturführer)

P600 (Geologie) Fisc

Fischer, Peter; Koch, Manfred: Erdkunde : G8 geeignet, Zentralabitur.
Berlin : Cornelsen Scriptor, 2007. (= Pocket-Teacher Abi Basiswissen Oberstufe)

F140 (NRW/Gladbeck) Glad

Gladbeck, unsere Stadt 1994, Nr. 2, S. 43 – 47. Winter, Rüdiger: Fließgewässer in Gladbeck.

F140 (NRW/Gladbeck) Glad

Gladbeck, unsere Stadt. 2007, Nr. 3, S. 15 – 18. Korn, Michael: Der Wittringer Wald im Wandel der Zeiten.

F140 (NRW/Gladbeck) Glad

Gladbeck, unsere Stadt 2011, Nr. 3, S. 12 – 15.
Korn, Michael: Der Hahnenbach in Gladbeck : Vergangenheit und Zukunft eines Fließgewässers.

F140 (NRW/Gladbeck) Glad

Gladbeck, unsere Stadt. 2011, Nr. 3, S. 26 – 29.
Korn, Michael: Der Waldboden lebt : Kreislaufwirtschaft in der Natur.

P765 (Biologie) Grab

Grabherr, Georg: Farbatlas Ökosystem der Erde : natürliche, naturnahe und künstliche Land-Ökosysteme aus geobotanischer Sicht. - Stuttgart : Ulmer, 1997.

P770 (Biologie) Heck

Hecker, Frank; Hecker, Katrin: Treffpunkt Wald : 160 Tiere und Pflanzen. - Stuttgart : Kosmos, 2004.

P815 (Biologie) Hofm

Hofmeister, Heinrich: Lebensraum Wald : Pflanzengesellschaften und ihre Ökologie. 4., neubearbeitete Aufl.. - Berlin : Parey, 1997.

P835 (Biologie) Jaun

Jaun, Andreas; Joss, Sabine: Im Wald : Natur erleben – beobachten – verstehen.
Bern, Stuttgart : Haupt, 2011.

P780 (Biologie) Kono

Konold, Werner; Hutter, Claus-Peter; Schreiner, Johann: Quellen, Bäche, Flüsse und andere Fließgewässer : Biotiope erkennen, bestimmen, schützen.

Stuttgart : Weitbrecht, 1996. (=Weitbrecht Biotop-Bestimmungs-Bücher)

P765 (Biologie) Ökos

Ökosysteme. - Hannover : Schroedel, 2002. (= WPU Biologie)

P770 (Biologie) Pott

Pott, Eckart: Im Wald : Pflanzen und Tiere entdecken, Jahreszeiten erleben.

München : BLV, 2007 (= Der zuverlässige Naturführer)

P760 (Biologie) Schm

Schmidt, Eberhard: Ökosystem See : der Uferbereich des Sees. 5., völlig neu bearbeitete Aufl.

Wiesbaden : Quelle und Meyer, 1996. (= Biologische Arbeitsbücher; 12,1)

P770 (Biologie) Wald

Waldführer : Pflanzen und Tiere in 500 farbigen Abbildungen. - Hanau : Dausien, 1994.

C: Evolution der Vielfalt des Lebens in Struktur und Verhalten

P965 (Biologie) Anat

Anatomie, makroskopische Anatomie, Embryologie und Histologie des Menschen 01 : Zellen- und Gewebelehre, Entwicklungsbiologie, Bewegungsapparat, Herz- und Kreislauf-System, Immunsystem, Atem- und Verdauungsapparat. 16. Aufl. - München : Urban & Fischer, 2002.

P990 (Biologie)

Barash, David P.; Lipton, Judith Eve: Wie die Frauen zu ihren Kurven kamen : die rätselhafte Evolutionsbiologie des Weiblichen. - Heidelberg : Spektrum Akademischer Verlag, 2010

(= Spektrum Sachbuch)

P880 (Biologie) Benn

Bennemann, Markus: Die Evolution im Liebesrausch : das bizarre Paarungsverhalten der Tiere.

Frankfurt am Main : Eichborn, 2010.

P740 (Biologie) Bills

Bils, Werner: Warum der Fisch im Wasser lebt : 142 Aufgaben und Lösungen zur Evolution, Ökologie und Verhalten. - Wiebelsheim : Quelle & Meyer, 2010. (= Biologisches Wissen in Frage und Antwort)

P760 (Biologie) Carr

Carroll, Sean B.: Evo Devo : das neue Bild der Evolution. - Berlin : Berlin University Press, 2008.

P700 (Biologie) Coen

Coen, Enrico: Die Formel des Lebens : von der Zelle zur Zivilisation. - München : Hanser, 2012.

P760 (Biologie) Darw

Desmond, Adrian; Moore, James; Browne, Janet: Charles Darwin – kurz und bündig.
Heidelberg : Spektrum Akademischer Verlag, 2008. (= Spektrum Taschenbuch)

P760 (Biologie) Dawk

Dawkins, Richard: Die Schöpfungslüge : warum Darwin Recht hat. - Berlin : Ullstein, 2010.

P760 (Biologie) deDu

de Duve, Christian René: Die Genetik der Ursünde : die Auswirkung der natürlichen Selektion auf die Zukunft der Menschheit. - Heidelberg : Spektrum Akademischer Verlag, 2011. (= Spektrum Sachbuch)

P760 (Biologie) Evol

Evolution : Materialien Sekundarstufe 2 (S II) Biologie. Neubearb.
Hannover : Schroedel, 2008. (= Grüne Reihe : Biologie)

P760 (Biologie) Fisc

Fischer, Ernst Peter: Der kleine Darwin : alles, was man über Evolution wissen muss.
München : Pantheon, 2009.

P740 (Biologie) Flan

Flannery, Tim: Auf Gedeih und Verderb : die Erde und wir. Geschichte und Zukunft einer besonderen Beziehung. - Frankfurt am Main : Fischer, 2011.

P760 (Biologie) Hrdy

Hrdy, Sarah Blaffer: Mütter und Andere : wie die Evolution uns zu sozialen Wesen gemacht hat.
Berlin : Berlin-Verlag, 2010.

P860 (Biologie) Ings

Ings, Simon: Das Auge : Meisterstücke der Evolution. - Hamburg : Hoffmann & Campe, 2008.

P755 (Biologie) Kege

Kegel, Bernhard: Epigenetik : wie Erfahrungen vererbt werden. - Köln : DuMont, 2009.

D260 (Neue Sachbücher)

Kessler, Hans: Evolution und Schöpfung in neuer Sicht. - Kevelaer : Butzon & Bercker, 2009.

P760 (Biologie) Klee

Kleesattel, Walter: Die Evolution. - Stuttgart : Theiss, 2010. (= Theiss Wissen kompakt)

D450 (Trends & Themen)

Klein, Stefan: Der Sinn des Gebens : warum Selbstlosigkeit in der Evolution siegt und wir mit Egoismus nicht weiterkommen. - Frankfurt am Main : Fischer, 2010.

P705 (Biologie) Klei

Kleinert, Reiner: Biologie – Fortpflanzung, Vererbung, Verhalten. - München : Mentor, 2002.
(= Mentor Durchblick : Biologie)

D260 (Neue Sachbücher)

Krukonis, Greg; Barr, Tracy: Evolution für Dummies. - Weinheim : Wiley-VCH, 2013.

P760 (Biologie) Kunz

Kunze, Henning: Evolution. Aktualisierte Aufl. - Freising : Stark, 2007.
(= Stark Abitur-Wissen Biologie ; 94707)

P760 (Biologie) Kuts

Kutschera, Ulrich: Evolutionsbiologie. 2., aktualisierte und erweiterte Aufl. - Stuttgart : Ulmer, 2006.

P990 (Biologie) Lang

Der lange Weg zum Menschen : Lebensbilder aus 7 Millionen Jahren Evolution.
Heidelberg : Spektrum Akademischer Verlag, 2008. (= Spektrum Sachbuch)

P760 (Biologie) Lenz

Lenzen, Manuela: Evolutionstheorien in den Natur- und Sozialwissenschaften.
Frankfurt am Main : Campus-Verlag, 2003. (= Campus Einführungen)

P755 (Biologie) Lipt

Lipton, Bruce: Intelligente Zellen : wie Erfahrungen unsere Gene steuern. - Isen : KOHA-Verlag, 2006.

P740 (Biologie) Munk

Munk, Katharina: Ökologie, Evolution. - Stuttgart : Thieme, 2009. (= Taschenlehrbuch Biologie)

P760 (Biologie) Natu

Natura : Biologie für Gymnasien, Oberstufe : Themenheft Evolution. Neuausg.
Stuttgart : Klett, 2007.

P990 (Biologie) Niem

Niemitz, Carsten: Das Geheimnis des aufrechten Gangs : unsere Evolution verlief anders.
München : Beck, 2004.

P990 (Biologie) Palm

Palmer, Douglas: Die Ursprünge des Menschen : eine illustrierte Geschichte der menschlichen Evolution.
München, Luzern : Bucher, 2007.

P860 (Biologie) Pana

Panafieu, Jean-Baptiste de; Gries, Patrick: Evolution. - München : Frederking & Thaler, 2007.

P740 (Biologie) Prob

Probst, Wilfried: Evolution und Ökologie. - Mannheim : Duden-Verlag, 2010.
(= Duden Abiwissen Biologie)

P990 (Biologie) Shub

Shubin, Neil: Der Fisch in uns : eine Reise durch die 3,5 Milliarden Jahre alte Geschichte unseres Körpers.
Frankfurt am Main : Fischer, 2008.

P965 (Biologie) Stag

Staguhn, Gerhard: Die Suche nach dem Bauplan des Lebens : Evolutionstheorien, Gentechnik, Gehirnforschung. - München : Deutscher Taschenbuch-Verlag, 2005. (= Reihe Hanser ; 62238)

P760 (Biologie) Stor

Storch, Volker; Welsch, Ulrich; Wink, Michael: Evolutionsbiologie. 2., vollständig überarbeitete und erweiterte Aufl. - Berlin : Springer, 2007. (= Springer Lehrbuch)

P705 (Biologie) Trie

Triebel, Hans-Dieter: Genetik und Entwicklung, Immunbiologie, Evolution, Verhalten.
Freising : Stark, 2011. (= Stark Kompakt-Wissen Abitur : Biologie ; 94713)

P990 (Biologie) Wohl

Wohlleben, Peter: Evolution 2.0 : Macht und Ohnmacht des Homo Sapiens. - Berlin : WJS, 2010.

P620 (Geologie) Zill

Zillmer, Hans-Joachim: Darwins Irrtum : vorsintflutliche Funde beweisen: Dinosaurier und Menschen lebten gemeinsam. 8., aktualisierte Aufl.. - München : Langen Müller, 2006.

D: Steuerungs- und Regulationsmechanismen im Organismus

P865 (Biologie) Anat

Anatomie, makroskopische Anatomie, Embryologie und Histologie des Menschen. Band 2: Herz-Kreislauf-System, lymphatisches System, endokrine Drüsen, Nervensystem, Sinnesorgane, Haut. 16., vollständig neubearbeitete Aufl. - München : Urban & Fischer, 2004.

P980 (Biologie) Bear

Bear, Mark F. ; Connors, Barry W. ; Paradiso, Michael A.: Neurowissenschaften : ein grundlegendes Lehrbuch für Biologie, Medizin und Psychologie. 3. Aufl.
Heidelberg : Spektrum Akademischer Verlag, 2008.

P705 (Biologie) BilS

BilS, Werner: Abitur-Training Biologie 01 : Molekular- und Zellbiologie, Genetik, Neuro- und Immunbiologie. Aktualisierte Aufl. - Freising : Stark, 2006. (= Stark Abitur-Training Biologie ; 84701)

P740 (Biologie) Chri

Christner, Jürgen: Abiturwissen Biologie : Nerven, Sinne und Hormone. 11. Aufl.
Stuttgart : Klett, 2000.

P740 (Biologie) Chri

Christner, Jürgen: Abiturwissen Biologie : Steuerung und Evolution. - Stuttgart : Klett, 2009.
(= Klett Lerntraining)

P965 (Biologie) Fall

Faller, Adolf: Der Körper des Menschen : Einführung in Bau und Funktion. 16., überarbeitete Aufl.
Stuttgart : Thieme, 2012

P980 (Biologie) Gehi

Gehirn und Nerven. 1. Nachdruck.
Stuttgart : Reader's Digest, 2002. (= Unser Körper, unsere Gesundheit)

P745 (Biologie) Good

Goodsell, David S.: Wie Zellen funktionieren : Wirtschaft und Produktion in der molekularen Welt. 2 Aufl.
Heidelberg : Spektrum Akademischer Verlag, 2010. (= Spektrum Sachbuch)

P970 (Biologie) Kahl

Kahle, Werner ; Frotscher, Michael ; Spitzer, Gerhard: Taschenatlas der Anatomie in 3 Bänden 03 :
Nervensystem und Sinnesorgane. 7., vollständig überarbeitete Aufl.
München : Deutscher Taschenbuch-Verlag, 2001. (= dtv Atlas Anatomie ; 3019)

P860 (Biologie) Kapp

Kappel, Thomas: Neurobiologie. Neuauflage.
Freising : Stark, 2009. (= Stark Abitur-Wissen Biologie : 94705)

P980 (Biologie) Lath

Lathe, Wolfgang: Nervensystem und Sinnesorgane : Grundwissen und Prüfungsvorbereitung. 11. bis 13.
Klasse. 3., aktualisierte Aufl.
Mannheim : Duden-Verlag, 2005 (= Duden-Abiturhilfen Biologie : 11. - 13. Klasse)

P745 (Biologie) Neis

Neis-Beeckmann, Petra: Molekularbiologie für Dummies. - Weinheim : Wiley-VCH, 2009.

P740 (Biologie) Trie

Triebel, Hans-Dieter: Zellen und Stoffwechsel – Nerven, Sinne und Hormone – Ökologie : G8-Abitur.
Neuauflage. - Freising : Stark, 2010. (= Stark Kompakt-Wissen Abitur : Biologie ; 94712)

II: e-Ausleihe

A: Genetische und entwicklungsbiologische Grundlagen von Lebensprozessen

Arbeitsblätter und Kopiervorlagen für die Sekundarstufe im Fach Biologie : Prokaryoten, Eukaryoten und Viren, sowie Endosymbionten-Theorie.

Münster : School Scout, 2009. 9 S. (= Veränderbare Arbeitsblätter Biologie)

Chromosomentheorie der Vererbung. - Münster : School Scout, ohne Jahr. 5 S.

Genetic Engineering and Modern Medicine. - Münster : School Scout, 2006. 8 S.

Humangenetik. - Münster : School Scout, 2006. 6 S.

Meiose. - Münster : School Scout, 2006. 6 S.

Prokaryonten und Eukaryonten : Grundbaupläne der Lebewesen. - Münster : School Scout, 2002. 13 S.

Übungsklausur : Genetik ; veränderbare Klassenarbeiten Biologie mit Musterlösung [Mendelsche Regeln, Kreuzung]. - Münster : School Scout, 2008. 5 S.

Vererbung – Erbgänge. - Münster : School Scout, ohne Jahr. 5 S.

Vererbung von Blutgruppen am Beispiel einer Niddeggener Familie mit Hilfe einer Stammbaumanalyse. Münster : School Scout, 2006. 13 S.

B: Ökologische Verflechtungen und nachhaltige Nutzung

Cinque terre : bedrohtes Ökosystem. - Zürich : Neue Züricher Zeitung NZZ, 2005. 30 Minuten (e-Video)

Lieckfeld, Claus-Peter: Tatort Wald : von einem, der auszog, den Forst zu retten.

Frankfurt am Main : Westend-Verlag, 2006. 244 S.

Ökosysteme. - Münster : School Scout, 2002. 5 S.

Populationsökologie. - Münster : School Scout, 2001. 6 S.

Wissen für Kleingärtner – kompakt : Obst, Gemüse, Pflanzenschutz. - Stuttgart : Ulmer, 2008. 452 S.

C: Evolution der Vielfalt des Lebens in Struktur und Verhalten

Arbeitsblätter und Kopiervorlagen für die Sekundarstufe im Fach Biologie : Bakterien – prokariotische Organismen. Münster : School Scout, 2008. 6 S. : Ill. (=Veränderbare Arbeitsblätter Biologie)

Belege für die Evolution. - Münster : School Scout, 2001. 5 S.

Browne, Janet: Janet Browne über Charles Darwin – die Entstehung der Arten : Bücher, die die Welt veränderten. - Grünwald : Komplett-Media, 2008. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit 342 Minuten

Darwin, Charles: Reise auf der Beagle : Reisebericht.
Freiburg : Audiobuch, 2007. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit 68 Minuten

Evolution : Lamarck – Darwin. - Münster : School Scout, 2006. 5 S.

Die Evolution des Lebens. - Grünwald : Komplett-Media, 2002. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit: 58 Minuten

Die Evolution des Menschen. - Münster : School Scout, 2006. 7 S.

Die Evolution des Menschen (für den Biologieunterricht). - Münster : School Scout, 2004. 11 S.

Evolution von Emotionen : Ekel und Angst. - Münster : School Scout, 2002. 6 S.

Evolutionsfaktoren. - Münster : School Scout, 2006. 6 S.

Evolutionstheorien, - Münster : School Scout, 2006. 10 S.

Hock, Bertold: Was ist Leben? - Bauplan und Evolution : Biologie
Grünwald : Komplett-Media, 2008. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit: 68 Minuten

Hock, Bertold: Was ist Leben? - Bauplan und Evolution : Biologie
Grünwald : Komplett-Media, 2008. (Lehrfilm e-Video) Laufzeit: 60 Minuten

Hock, Bertold: Was ist Leben? - Vielfalt und Innovation : Biologie
Grünwald : Komplett-Media, 2008. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit: 71 Minuten

Janßen, Ulrich; Steuernagel, Ulla: Warum müssen Menschen sterben? : warum stammt der Mensch vom Affen ab? - München : Hörverlag, 2003. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit 55 Minuten

Kisser-Priesack, Garielle: Maras Reisen : die Abenteuer der Entstehung des Lebens auf der Erde.
Grünwald : Komplett-Media, 2006. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit: 300 Minuten

Küng, Hans: Der Anfang aller Dinge, Teil 1 : eine einheitliche Theorie für Alles.
Grünwald : Komplett-Media, 2008. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit 76 Minuten

Küng, Hans: Der Anfang aller Dinge, Teil 2 : Gott als Anfang?
Grünwald : Komplett-Media, 2008. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit 85 Minuten

Küng, Hans: Der Anfang aller Dinge, Teil 3 : Weltschöpfung oder Evolution?
Grünwald : Komplett-Media, 2008. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit 79 Minuten

Küng, Hans: Der Anfang aller Dinge, Teil 4 : Leben im Kosmos.

Grünwald : Komplet-Media, 2008. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit 72 Minuten

Küng, Hans: Der Anfang aller Dinge, Teil 5 : Der Menschen Anfang – und Ende?

Grünwald : Komplet-Media, 2008. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit 95 Minuten

Hielsen, Maja: Charles Darwin : Abenteuer & Wissen.

Köln : Headroom, 2008. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit 78 Minuten

Reichholf, Hosef H.: Evolution : die wichtigsten Antworten.

Grünwald : Komplet-Media, 2008. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit 177 Minuten

Stammesgeschichtliche Entwicklung : Stammbaumanalysen. - Münster : School Scout, 2002. 10 S.

Vaas, Rüdiger: Evolutionsforscher entdecken : warum Glaube nutzt.

Grünwald : Komplet-Media, 2007. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit 57 Minuten

Viering, Kerstin: Evolution : Wissen auf einen Blick. 100 Bilder – 100 Fakten.

Köln : Naumann & Göbel, 2012. 406 S.

Wie das Leben auf der Erde begann : die chemische und die biologische Evolution.

Münster : School Scout, 2002. 9 S.

Wie entwickelte sich die Menschheit vor und zu Beginn der Geschichte?

Münster : School Scout, 2007. 3 S.

Zillmer, Hans-Joachim: Die Evolutions-Lüge : die Neandertaler und andere Fälschungen der

Menschheitsgeschichte. - München : Langen Müller, 2007. 333 S.

D: Steuerungs- und Regulationsmechanismen im Organismus

Die 7 Rätsel der Hirnforschung.

Grünwald : Komplet-Media, 2007. (Hörbuch e-Audio) Laufzeit ?

Spitzer, Manfred: Das kleine ABC der Neuronen. (=Schon gewußt? Folge 4, 2. Beitrag).

Hamburg, München : Terzio, 2006. e-Audio, Laufzeit gesamt 54 Minuten

III: Internet-Quellen

0: Biologie allgemein

Bioclips : Genetik, Stoffwechsel, Zellbiologie, Immunbiologie, Information. 2012. Seitenaufruf: 11. 04. 2013 <http://www.bioclips.de/>

Biologie-Schule.de : das Nachschlagewerk für Biologie. Kompaktes Wissen für Schule und Studium. Botanik – Evolution – Genetik - Neurobiologie – Ökologie. 2013. Seitenaufruf: 11. 04. 2013 <http://www.biologie-schule.de/>

Hensel, Lukas: Lukopolis : Biologie. Bio-Lexikon mit vielen Veranschaulichungen und Animationen. Neurobiologie, Entwicklungsbiologie, Genetik, Ökologie. 2013. Seitenaufruf: 11. 04. 2013 <http://www.lukashensel.de/biomain.php>

A0: Allgemeines

Dolan DNA Learning Center <New York>: Die Geschichte der DNA – vom Kloostergarten bis ins Genlabor. Seitenaufruf: 27. 02. 2013 http://www.schule-bw.de/unterricht/faecher/biologie/dna/dna_data/index.html

Freier, Christian: Genetik : Zusammenfassung. Seitenaufruf: 20. 02. 2013 <http://www.cfreier.de/Hausaufgaben/Biologie/Abitur%20Genetik/genetik1.htm>

Hoffmeister, Holger: Freies Lehrbuch : Einführung in die Biologie. 08. Abschnitt: Vererbung (Genetik) und Entwicklung. Seitenaufruf: 26. 02. 2013. <http://www.hoffmeister.it/biologie/bio.htm>

Kats, Ilia: Genetik. 2007. Seitenaufruf: 26. 02. 2013 <http://ilisekt.bplaced.net/index.php>

Mallig, Hans-Dieter: Biologie-Kurs : Einführung in die klassische Genetik : ein interaktiver Online-Selbstlernkurs. Seitenaufruf: 01. 03. 2013 <http://www.mallig.eduvinet.de/bio/Repetito/Genetik.html>

Ruttkamp, Nils: Ausarbeitung der abiturrelevanten Themen nach den Vorgaben des Schulministeriums Nordrhein-Westfalen : Biologie-Grundkurs. 23. 10. 2012 <http://abi-sumups.de/wp-content/uploads/2012/10/Biologie-GK.pdf>

A1: Molekulare Grundlagen der Vererbung und Entwicklungssteuerung

Bauersachs, Guido: Das Trp-Operon : Abschalten der Enzymproduktion durch ein Endprodukt (Endproduktrepression). Seitenaufruf: 27. 02. 2013 <http://www.guidobauersachs.de/bc/trp.html>

Beyer, Andreas ; Floer, Yvonne ; van den Broek, Karina: Geninduktion am Beispiel des lac-Operons :
Praktikumsskript. 2011
http://physikalische-technik.w-hs.de/fileadmin/FB6/abeyer/Daten/Praktikumsskript_lac-Operon_Schueler.doc

Bayerischer Rundfunk, Telekolleg Biologie, Folge 8: Grundlagen der Genetik, 2: Proteinbiosynthese. 01.
03. 2012 <http://www.br.de/telekolleg/faecher/biologie/biologie-08-genetik104.html>

Bioclips: Das Operon-Modell – die regulierten Bakteriengene. 2012. Seitenaufruf: 27. 02. 2013
http://www.bioclips.de/content/01_moleklargen/genreg.html

BIOPRO Baden-Württemberg GmbH: 50. Jubiläum des Operon-Modells von [Francois] Jacob und [Jacques] Monod. 20. 06. 2011
http://www.bio-pro.de/magazin/wissenschaft/archiv_2011/index.html?lang=de&artikelid=/artikel/06646/index.html

Bossek, Jakob: Identische DNA-Replikation : wie die DNA verdoppelt wird. (= Abiturvorbereitung
Biologie : kompaktes Wissen) [ohne Erläuterung der verwendeten Fremdwörter]. 2006
<http://www.biolk-gsg.de/buch/kap5/replikation.html>

Duschl, Albert: Proteinbiosynthese. 2008
http://www.iks.hs-merseburg.de/~kilian/ak_Dateien/ak_lehre_Dateien/2008_SS/Bioinformatik_VL/Lehrmaterial/Biologie/Proteinbiosynthese.pdf

Examio GmbH: Ablauf Replikation. 2013 (= Online-Kurs Molekularbiologie auf abiweb.de)
<https://www.abiweb.de/biologie-molekularbiologie/hessen-gen/dna-grundlage-der-vererbung/genexpressio/replikation/ablauf-rep.html>

Examio GmbH: Semikonservative Replikation. 2013 (= Online-Kurs Molekularbiologie auf abiweb.de)
<https://www.abiweb.de/biologie-molekularbiologie/hessen-gen/dna-grundlage-der-vererbung/genexpressio/replikation/semikonservative-replikation.html>

Glomb, Torsten: Einführung in die Bioinformatik : Seminararbeit. 2001 (= Bio-Datenbanken).
Seitenaufruf: 27. 02. 2013
<http://dbs.uni-leipzig.de/html/seminararbeiten/semWS0102/arbeit1/Vortrag1.pdf>

Helmich, Ulrich: Genetik : molekulare Grundlagen der Vererbung und Entwicklungssteuerung.
2008/2009. Seitenaufruf: 20. 02. 2013 [mit weiterführenden Links]
<http://www.u-helmich.de/bio/gen/reihe2/>

Landesbildungsserver Baden-Württemberg: GeneControl (Mechanismen der Genregulation nach Jacob-Monod). Seitenaufruf: 27. 02. 2013
<http://www.schule-bw.de/unterricht/faecher/biologie/material/zelle/lutz/jacob.html>

Lawrence, Jeffrey: Selfish operons : the evolutionary impact of gene clustering in prokaryotes and eukaryotes. In: Current Opinion in Genetics & Development, 9, 1999, S. 642 – 649. Seitenaufruf: 27. 02. 2013 <http://www.pitt.edu/~biology/Dept/pdf/378.pdf>

Mallig, Hans-Dieter: Regulation der Gentätigkeit bei Bakterien (nach Jacob und Monod: Jacob-Monod-Modell). 2007. Seitenaufruf: 27. 02. 2013
<http://www.zum.de/Faecher/Bio/BW/bio/genregula/seite12.htm>

Mikroben als Modellsysteme : die Genetik der Bakterien. Seitenaufruf: 02. 03. 2013
<http://www.israng.ch/downloads/handouts/mikroben.pdf>

Nolte, Oliver: Bacterial (microbial) lifestyle... oder: Das Leben kann so schön sein! [abiotische Wachstumsfaktoren, Stoffwechsel, Zellteilung der Bakterien]. Seitenaufruf: 28. 02. 2013
http://www.olivernolte.de/mibi_skript_04/IE5up/Kapitelseiten/Bacterial%20lifestyle.htm

Nolte, Oliver: Genetik : Besonderheiten der Bakteriengenetik. Seitenaufruf: 28. 02. 2013
http://www.olivernolte.de/mibi_skript_04/IE5up/Kapitelseiten/Genetik.htm

Nuber, Silke: Die Vielfältigkeit des bakteriellen Stoffwechsels. Seitenaufruf: 28. 02. 2013
http://www.silkenuber.de/Lernblätter-Diplom/Lernbl/E4tter_Mikrobio.pdf

Öller, Silvia ; Öller, Rudolf: Molekulargenetik : das Jacob-Monod-Modell. Seitenaufruf: 27. 02. 2013
www.bio.vobs.at/gen-mol/g-molgen03.htm

Ollmann, Patricia: Was ist Proteinbiosynthese? Erklärung. 16. 04. 2012
http://www.helpster.de/was-ist-die-proteinbiosynthese-erklaerung_102838

Paeger, Jürgen: Ökosystem Erde. Das Leben : die Entfaltung des Lebens auf der Erde, 2: vom Bakterium zum vielzelligen Organismus. 2011 <http://www.oekosystem-erde.de/html/leben-02-2.html>

Reznikoff, William S.: The Operon revisited. In: Annual Review of Genetics. Palo Alto, California. 6, 1972, S. 133 – 156. Seitenaufruf: 27. 02. 2013
<http://wwwprod.biochem.wisc.edu/biochem/faculty/reznikoff/publications/9.pdf>

Scheffel-Gymnasium Lahr, Biologie-Leistungskurs : Schüler-Mitschrift : die Steuerung des Zell-Stoffwechsels. Protein-Biosynthese. Seitenaufruf: 20. 02. 2013
<http://www.scheffel.og.bw.schule.de/faecher/science/biologie/molekulargenetik/7proteinsynthese/6proteinsynthese.htm>

Schleif, Robert: Regulation of the L-arabinose operon in Escherichia coli. In: Signals, switches, regulons and cascades : control of bacterial gene expression. Cambridge 2002. (= SGM Symposium; 61)
<http://gene.bio.jhu.edu/Ourspdf/108.pdf>

Schulz, Carsten: Analyse des Replikationsprozesses der Maus. Dissertation, Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 2004.

<http://opus.bibliothek.uni-wuerzburg.de/volltexte/2004/1119/pdf/PromotionCS.pdf>

Sengbusch, Peter von: Prokaryoten. 31. 07. 2003

<http://www.biologie.uni-hamburg.de/b-online/d42/42a.htm>

Staak, Andreas: Stoffwechsel von Bakteriengemeinschaften wird sichtbar : neue Methode zum Verfolgen des Kohlenstoffflusses. Pressemitteilung des Helmholtz Zentrum für Umweltforschung UFZ vom 11. 05. 2010 <https://www.ufz.de/index.php?de=19647>

III: Internet-Quellen

A2: Aspekte der Cytogenetik mit humanbiologischem Bezug

Armbruster, Thomas ; Böck, Gabriele ; Dreher, Claudia ; Hoffmann, Matthias ; Jost-Kant, Margit ; Mayer, Peter ; Schindler, Reinhold: Unterrichtsbeispiel Kursstufe : Gentechnik. Kompetenzorientierter standardbasierter Unterricht. Seitenaufruf: 14. 03. 2013

http://lehrerfortbildung-bw.de/faecher/bio/gym/fb4/2_gen/

Behrend, Claudia: Humangenetik-Beratung. Seitenaufruf: 28. 02. 2013

<http://www.claudia-behrend.de/beratung.html>

Bossert, Brigitte: Stammbaumanalyse. 2007

<http://www.bossert-bcs.de/biologie/stammanalyse/index.htm>

Deutsche Gesellschaft für Humangenetik e.V. (GfH) ; Berufsverband Deutscher Humangenetiker e.V. (BVDH): S2k-Leitlinie Humangenetische Diagnostik und genetische Beratung. (= AWMF-Register Nr. 078/015, Klasse S2k). In: Medizinische Genetik 23, 2011, S. 281 – 323.

http://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/078-015I_S2k_Humangenetische_Diagnostik_genetische_Beratung.pdf

Erle, Tobias: Die Meiose. 2001. Seitenaufruf: 26. 02. 2013 <http://www.webmic.de/meiose.htm>

Gesamtschulen Janusz-Korzak und Willy-Brandt <Bottrop>, Biologie-Koop-Leistungskurs: Fit für's Abi. Stammbaumanalyse leicht gemacht : ein interaktiver Selbstlernkurs. 2002 [mit Google-Werbung].

Seitenaufruf: 26. 02. 2013 <http://de.slideshare.net/bioljkjg/stammbaumanalyse-1-presentation>

Heinrich, Uwe: Analysetechniken und Systematik der Chromosomenstörungen. 16. 08. 2010.

Seitenaufruf: 01. 03. 2013 <http://www.medizinische-genetik.de/index.php?id=1412>

Helmich, Ulrich: Mendelsche Regeln. 2013. <http://www.u-helmich.de/bio/gen/reihe3/30/index30.html>

Köhler, Markus: Stammbaumanalyse : Aufgaben. Seitenaufruf: 26. 02. 2013

http://home.arcor.de/koehler.markus/bio_12_AB_HD_PCR.pdf

Landesakademie für Fortbildung und Personalentwicklung an Schulen: Stammbaumanalyse und Vererbungsmuster. Seitenaufruf: 26. 02. 2013

http://lehrerfortbildung-bw.de/faecher/bio/gym/fb3/4_klasse9_10/9_stamm/

Lösche, Peter ; Schwalen, Susanne ; Hirthammer-Schmidt-Bleibtreu, Christina: Die genetische Beratung nach dem Gendiagnostikgesetz : ab dem 1. Februar 2012 darf eine genetische Beratung nur durch entsprechend qualifizierte Ärztinnen und Ärzte vorgenommen werden. 25. 01. 2013

<http://aekno.de/page.asp?pageID=9552&noredir=True>

Mallig, Hans-Dieter: Biologie-Kurs Genetik. Aa-heterozygot : eine Einführung in die Stammbaumanalyse als interaktiver Online-Selbstlernkurs. 2007. Seitenaufruf: 26. 02. 2013

<http://www.mallig.eduvinet.de/bio/Repetito/Banaly1.html>

Mallig, Hans-Dieter: Biologie-Kurs Genetik : Auswertung von Karyogrammen als interaktiver Online-Selbstlernkurs. 2007. Seitenaufruf: 01. 03. 2013

<http://www.mallig.eduvinet.de/bio/Repetito/Karyog.html>

Mallig, Hans-Dieter: Die Reifeteilung Meiose : eine interaktive Unterrichtseinheit. 2007. Seitenaufruf: 26. 02. 2013

<http://www.zum.de/Faecher/Bio/BW/bio/Repetito/Meiose1.html>

Öller, Silvia ; Öller, Rudolf: Cytologie : Meiose (ausführliche Version). (= Welt der Biologie : Vorarlberger Bildungsserver). Seitenaufruf: 26. 02. 2013

<http://www.bio.vobs.at/cytologie/c-meiose-i.htm>

Richtlinie der Gendiagnostik-Kommission (GEKO) über die Anforderungen an die Qualifikation zur und Inhalte der genetischen Beratung gemäß § 23 Absatz 2 Nummer 2a und § 23 Absatz 2 Nummer 3 GenDG (Gendiagnostik-Gesetz) in der Fassung vom 01. 07. 2011, veröffentlicht und in Kraft getreten am 11. 07. 2011. In: Bundesgesundheitsblatt 54, 2011, S. 1248 – 1256.

<http://www.rki.de/DE/Content/Kommissionen/GendiagnostikKommission/Richtlinien/RL-GenetischeBeratung.pdf>

Rudolph, Dennis: Meiose : Ablauf. 13. 01. 2010

<http://www.frustfrei-lernen.de/biologie/meiose-ablauf.html>

Schelling, Claude: Formale Genetik II (empirische Genetik) : Erweiterungen zur Mendelgenetik. 2011

<http://www.zb.ethz.ch/people/cshelli/HS2011-2-FormaleGenetikII.pdf>

Schulze, Tina ; Seul, Nathalie: Stammbaumanalyse. 2012. Seitenaufruf: 26. 02. 2013

[http://www.fachdidaktikbiologie.uni-](http://www.fachdidaktikbiologie.uni-koeln.de/fileadmin/home/mpohlman/Vorbereitungsseminar/Stammbaumanalyse_-_Schulze_Seul.pdf)

[koeln.de/fileadmin/home/mpohlman/Vorbereitungsseminar/Stammbaumanalyse - Schulze_Seul.pdf](http://www.fachdidaktikbiologie.uni-koeln.de/fileadmin/home/mpohlman/Vorbereitungsseminar/Stammbaumanalyse_-_Schulze_Seul.pdf)

Zerres, Klaus: Humangenetische Beratung. 17. 10. 2003. In: Deutsches Ärzteblatt. 100, 2003, Nr. 42, S. A2720 – A2727. <http://www.aerzteblatt.de/archiv/38904/Humangenetische-Beratung>

III: Internet-Quellen

A3: Angewandte Genetik

Acker, Joachim: Gentechnik und Tabak : ein Überblick über den derzeitigen Forschungsstand. 2003. Seitenaufruf: 12. 03. 2013 <http://www.pfeife-tabak.de/Artikel/Tabakkunde/Gentechnik/Gentechnik.html>

Bayerischer Rundfunk BR : Telekolleg Biologie, Folge 10: Grundlagen der Gentechnik, 3: Angewandte Gentechnik. Stand: 15. 03. 2012
<http://www.br.de/telekolleg/faecher/biologie/biologie-10-gentechnik120.html>

Bayerischer Rundfunk BR : Telekolleg Biologie, Folge 11: Anwendungen der Gentechnik, 1: Der genetische Fingerabdruck. Stand: 22. 03. 2012
<http://www.br.de/telekolleg/faecher/biologie/biologie-11-gentechnik114.html>

Bernhard-Strigel-Gymnasium <Memmingen>: Einführung in die Grundarbeitstechniken der Molekularbiologie : Kursskript. Seitenaufruf: 02. 03. 2013
http://www.bsg-mm.de/resources/site_files/bio/biotech/kursskript.pdf

Bioclips: PCR – der DNA Copy-Shop. Seitenaufruf: 12. 03. 2013
http://www.bioclips.de/content/01_biotech/pcr.html

Bogner-Strauss, Juliane: Rekombinante DNA. Seitenaufruf: 14. 03. 2014
[http://genome.tugraz.at/molecularDiagnostics/RekombinanteDNA\(VO12\).pdf](http://genome.tugraz.at/molecularDiagnostics/RekombinanteDNA(VO12).pdf)

Clevert, Djork-Arné: DNA-Typisierung. 2001. Seitenaufruf: 01. 03. 2013
http://ni.cs.tu-berlin.de/lehre/sem-biometrie/Clevert_DNA.pdf

Courts, Cornelius: Basics – die Polymerase-Kettenreaktion. 04. 04. 2011
<http://scienceblogs.de/bloodnacid/2011/04/04/basics-die-polymerasekettenreaktion/>

Eckl, Christian: Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von gentechnisch verändertem Mais. Technikerarbeit, Staatliche Fachschule für Lebensmitteltechnik Berlin an der Emil-Fischer-Schule, Berlin. April 2009 <http://www.lefa-berlin.de/downloads/TA-Eckl.pdf>

Groth, Jürgen: Meine Moleküle – deine Moleküle : von der molekularen Individualität. Der genetische Fingerabdruck. 23. 03. 2012 <http://www.meine-molekuele.de/der-genetische-fingerabdruck/>

- 22 -
Biologie Abiturliste 2014 / 2015 / 2016
Literaturübersicht
III : Internet-Quellen
A3 : Angewandte Genetik

Helde, Regina: Transformation von E. Coli mit dem pGLO-Plasmid & Expression des GFP-Proteins :
Versuchsbeschreibung und Anleitung (= NaT-Working Projekt Molekularbiologie, Stützpunktschule St.
Ursula Gymnasium Freiburg). Seitenaufruf: 02. 03. 2013
http://www.biochemie.uni-freiburg.de/nat-w/versuch/StUrsula_Transformation&Expression.pdf

Helmich, Ulrich: Gentechnik [zur Insulin-Herstellung]. 2013
<http://www.u-helmich.de/bio/gen/reihe4/index.html>

Hollmann, Rouven: Methoden im computergestützten Gentechnikunterricht : Implementierung virtueller
Vermittlungsmaßnahmen zur Umsetzung eines handlungsorientierten Konzepts in der Jahrgangsstufe
12. Pädagogische Prüfungsarbeit im Fach Biologie. 2004
<http://mediathek.bildung.hessen.de/material/biologie/genetik/Gentechnik.pdf>

Israng, Rene: Methoden der Gentechnologie. Seitenaufruf: 14. 03. 2013
http://www.israng.ch/downloads/presentationen_pdf/gentechnologie.pdf

Israng, Rene: Mikroben als Modellsysteme : die Genetik der Bakterien. Seitenaufruf: 14.03.2013
<http://www.israng.ch/downloads/handouts/mikroben.pdf>

Jahreis, Knut: Versuch 2 : Polymerasekettenreaktion, Gel-Elektrophorese auf Agarosegelen. Seitenaufruf:
12. 03. 2013 <http://www.biologie.uni-osnabrueck.de/Genetik/Nat-Working/Versuch2.pdf>

Karberg, Sascha: Genbastler allein zu Haus. 13. 11. 2009. In: Technology Review. 2009, Nr. 11, S. 28 – 33
<http://www.heise.de/tr/artikel/Genbastler-allein-zu-Haus-853337.html>

Landesbildungsserver Baden-Württemberg: Einbettung des Fermenterpraktikums in die Lehrplaneinheit
(LPE) biotechnische Produktion, Fermenterpraktikum im Biotechnologischen Gymnasium (BTG) :
Kultivierung von E. Coli zur Herstellung eines rekombinanten Proteins (GFP) im definierten Nährmedium.
Seitenaufruf: 12. 03. 2013
http://www.schule-bw.de/unterricht/faecher/biotechnologie/material_biotec/unterricht_biotec/jahrgangsstufe_2/praktikum/sol_konzept_bioreaktor/sol_bioreaktor_00.html

Leitner, Alexander: Verhängnisvolle Individualität : kriminaltechnische Verfahren zur Auswertung von
Fingerabdrücken in klassischer und moderner Form. 2007. Seitenaufruf: 01. 03. 2013
http://aeccc.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/kompetenzzentrum_aeccc/Literatur/Fachbereichsarbeiten/fba_genabdruck.pdf

Mallig, Hans-Dieter: Biologie-Kurs : Bakterien-Genetik. Seitenaufruf: 14.03.2013
<http://www.mallig.eduvinet.de/bio/Repetito/Bbgenet.html>

Mayer, Matthias: Praktikumsskript : Methoden der molekularen Zellbiologie, Mikrobiologie. 2009.
http://www.zmbh.uni-heidelberg.de/mayer/Grundkurs_Methoden_der_molekularen_Zellbiologie_Molekularbiologie_und_Mikrobiologie_WiSe_2009_2010/MMZBskript09_10.pdf

Medizinisches Labor Bremen: Polymerase-Kettenreaktion (PCR). Seitenaufruf: 12. 03. 2013

http://www.mlhb.de/fileadmin/user_upload/Fachinfo/Laborinfo/Polymerase-Kettenreaktion_PCR_200405.pdf

Niesen, Dominik ; Niesen, Emanuel: Mikrobiologisches Skript für die Schule : für Schüler von Schülern. September 2008 <http://www.uni-bonn.de/~mkurz/downloads/Schule.pdf>

Nolte, Oliver: Vorlesung Biologie/Mikrobiologie für Mediziner : Skript für das Sommersemester 2004. 5: Genetik : Besonderheiten der Bakteriengenetik. Seitenaufruf: 14.03.2013

http://www.olivernolte.de/mibi_skript_04/IE5up/Kapitelseiten/Genetik.htm

Nunes, Eva D.: Der genetische Fingerabdruck : Lehrerinformation. In: Berichte des Instituts für Didaktik der Biologie der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster IDB. 13, 2004, S. 103 – 120.

http://miami.uni-muenster.de/servlets/DerivateServlet/Derivate-2161/idb13_103-120.pdf

Prinzipien und Methoden der DNA-Klonierung. Seitenaufruf: 14. 03. 2013

http://www.ulmer.de/artikel.dll/prinzipien_und_methoden_der_dna-klonierung_MTUxOTE.PDF

Rekombinante DNA. Seitenaufruf: 14. 03. 2013

http://downloads.dialog-gentechnik.at/Molekularbiologische_Methoden.pdf

Scheffel-Gymnasium Lahr/Schwarzwald: Moderne Verfahren zur Identifikation von DNA : der genetische Fingerabdruck, die Gel-Elektrophorese. Seitenaufruf: 01. 03. 2013

<http://www.scheffel.og.bw.schule.de/faecher/science/biologie/molangewandt/3fingerprint/fingerprint.htm>

Schneider, Harald: Der genetische Fingerabdruck : Meilenstein kriminalistischer Beweistechnik. 01. 03. 2010 <http://www.u-helmich.de/bio/gast/Schneider/Skript2010.pdf>

Schwarz, Steffen: Untersuchungen zu invasionsspezifischen Proteinen von *Holospira obtusa*, einem Bakterium aus dem Makronukleus von *Paramecium caudatum* [Pantoffeltierchen]. Dissertation, Universität Stuttgart, 2002. Seitenaufruf: 02. 03. 2013

http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2002/1104/pdf/Dissertation_Steffen_Schwarz.pdf

Technische Universität Darmstadt, Biochemie-Grundpraktikum : Grundlagen der rekombinanten DNA-Technologie. Konstruktion und Reinigung einer Variante der alkalischen Phosphatase PhoA aus *Escherichia coli*. 2011. Seitenaufruf: 14. 03. 2013

<http://http://www.chemieserver.tu-darmstadt.de/Studiendekan/PraktikumSS11/Grundpraktikum-Chemiker2.pdf>

Terpe, Kay: PCR ist immer noch Voodoo : Polymerase-Kettenreaktion. 31. 03. 2008 (= Laborjournal online). Seitenaufruf: 12. 03. 2013

<http://www.laborjournal.de/rubric/methoden/methoden/v83.lasso>

Tierling, Sascha ; Schmitt, Beate ; Walter, Jörn: Analyse rekombinanter Plasmid-DNA durch Restriktionskartierung und Kolonie-PCR. Versuch 8. 2010. Seitenaufruf: 14. 03. 2013
http://www.uni-saarland.de/fak8/heinzle/de/teaching/GrundPraktikum_Bioinf/V8_Walter_2010.pdf

III: Internet-Quellen

B: Ökologische Verflechtungen und nachhaltige Nutzung

B0: Allgemeines

Beck, Christina; Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. <München>: Leben setzt auf Diversität (= Wissen ist MAX : neugierig auf Wissenschaft). 2013
<http://www.max-wissen.de/Fachwissen/show/4099.html>

Drews, Lars: Biologie für die Sekundarstufe II (Fachoberschule, Fachgymnasium, Gymnasium) – Ökologie. 30. 12. 2012 http://www.lern-soft-projekt.de/Medien/NaWi/BK_SekII_Biologie_Okologie_V03_2013_.pdf

Frater, Harald: Ökologische Nischen flexibler als gedacht. In: Scinexx : das Wissensmagazin. 06. 01. 2011
<http://www.scinexx.de/wissen-aktuell-12795-2011-01-06.html>

Freier, Christian (Bettina-von-Arnim Oberschule, Leistungskurs Biologie): Lebensraum und Umwelt. 04. 12. 2011 <http://www.cfreier.de/Hausaufgaben/Biologie/Oekologie1/oekologie.htm>

Freier, Christian (Bettina-von-Arnim-Oberschule, Leistungskurs Biologie): Organismus und Umwelt : Ökosysteme als Einheit von Biozönose und Biotop. 04. 12. 2011.
<http://www.cfreier.de/Hausaufgaben/Biologie/Oekologie2/oekologie2.htm>

Hemmer, Jörg: Über Biotope und Ökosysteme. 14. 12. 2011
http://www.joerghemmer.de/Umwelt/Biotop_und_Oekosystem.html

Henn-Sax, Martina: Einfluss biotischer Umweltfaktoren. 2013
<https://www.abiweb.de/biologie-oekologisches-verhalten-nachhaltige-nutzung/oekologie-als-thema-im-abitur-2013/oekologie/einfluss-biotischer-umweltfaktoren.html>

Riess, Tanja: Ökologische Nachhaltigkeit an UNESCO-Projekt-Schulen in Bayern : wissenschaftliche Arbeit zur Erlangung des akademischen Grades eines Magister Artium (M.A.). Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 2011
http://www.kompetenz-interkulturell.de/userfiles/Grundsatzartikel/Oekologische_Nachhaltigkeit.pdf

Schwerdt, Christopher: Kurze Einführung in die Ökologie. 01. 04. 2013
http://www.schwerdtfisch.net/index.php?option=com_content&view=article&id=71&Itemid=92

Sesartic, Ana: Einführung in die Ökologie : Zusammenfassung. 2003
<http://n.ethz.ch/~seana/download/Oekologie2003.pdf>

Theobaldt, Christian: Ökologische Nische (=Bio kompakt]. 2011

<http://www.bio-kompakt.de/oekologie/biotische-faktoren/oekologische-nische>

B1.I: Aquatisches System (stehende Gewässer, Aspekte des Fließgewässers)

Borchardt, Dietrich: Rette sich, wer kann : die Auswirkungen hydraulischer Belastungen auf Fließgewässerorganismen. 19. 09. 2011

http://www.wassernetz-nrw.de/wnetz/downloads/grueneauestattbeton/grueneauestattbeton_borchardt.pdf

Busch, Dieter; Büther, Horst; Rahm, Harald; Ostermann, Kerstin; Thiel, Andreas (Staatliches Umweltamt Herten): Emscher – PLUS : Projekt zur Langzeit-Untersuchung des Sanierungserfolges. Herten, April 2001

<http://www.stua-he.nrw.de/download/pdfs/Bericht.pdf>

Emschergenossenschaft Lippe-Verband: Schulordner 2: Wasser als Lebensraum, S. 34 – 57. 20. 02. 2009

http://www.eglv.de/fileadmin/EmscherGenossenschaft/2.8_Freizeit_und_Kultur/pdf/Schulordner_Wasserwelten_einzeln/Schulordner_2_Wasser_Lebensraum.pdf

Hanisch, Bernd ; Abbas, Bettina ; Kratz, Werner ; Landesumweltamt Brandenburg LUA: Ökotoxikologische Bewertung von Humanarzneimitteln in aquatischen Ökosystemen. 2002 (= Studien und

Tagungsberichte; Band 39) http://www.mugv.brandenburg.de/sixcms/media.php/4055/luca_bd39.pdf

Henn-Sax, Martina: Aquatisches Ökosystem – See : interaktiver Online-Kurs zum Thema Stoffwechsel und Ökologie. 2013

<https://www.abiweb.de/biologie-stoffwechsel-oekologie/oekosysteme/aquatisches-oekosystem-see.html>

Hessisches Ministerium für Umwelt, ländlichen Raum und Verbraucherschutz: Lebensraum für Tiere und Pflanzen : Fließgewässer und ihre Auen. 28. 11. 2003

http://interweb1.hmulv.hessen.de/imperia/md/content/internet/wasser/ein_bach_kap_02.pdf

Kienle, Cornelia: Aquatische Biotests – vom Molekül bis zum Ökosystem, vom Labor bis ins Freiland. 20.

10. 2009 http://www.oekotoxzentrum.ch/dokumentation/vortraege/doc/Kienle_Aquatische_Biotest.pdf

Landesbildungsserver Baden-Württemberg: Ökosystem Bach : Biodiversität und evolutive Anpassung.

[Sammlung von Arbeitsblättern und Hilfsmitteln für Lehrer und Schüler]. Seitenaufzug: 19. 03. 2013

<http://www.schule-bw.de/unterricht/faecher/biologie/projekt/bach/>

Marsch, Ulrich: Massive Veränderungen im Ökosystem der Donau : ein schneller Fisch und viele Folgen.

(= idw Informationsdienst Wissenschaft). 23. 09. 2013 <http://idw-online.de/de/news552761>

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW: Ergebnisbericht Emscher : Wasserrahmenrichtlinie in NRW – Bestandsaufnahme. 09. 01. 2006

<http://www.niederrhein.nrw.de/emscher/>

B1.I: Aquatisches System (stehende Gewässer, Aspekte des Fließgewässers)

Müller, Anne; Rinsche, Peter; FWU Institut für Film und Bild: Ökosystem Fließgewässer : Lebensraum für die Uferschwalbe. 2009 <http://dbbm.fwu.de/fwu-db/presto-image/beihefte/46/026/4602637.pdf>

Neumann, Ulrich: Lebensraum Fluss. 09. 05. 2007

http://www.planet-wissen.de/natur/technik/fluesse_und_seen/lebensraum_fluss/index.jsp

Plachetta, Elisabeth: Blinde Passagiere verändern Ökosystem des Bodensees. 30. 09. 2013

<http://www.bio-pro.de/magazin/index.html?lang=de&artikelid=/artikel/09492/index.html>

Pluschke, Peter (Stadt Nürnberg, Stadtentwässerung und Umweltanalytik): Gewässergüte-Parameter : Wassertemperatur, pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, Trübung, Ammonium, Nitrat, Phosphor. Seitenaufruf: 12. 11. 2013

http://www.nuernberg.de/internet/umweltanalytik/gewaesser_parameter.html

Riemann, Katrin ; Rodenstein, Josephin ; Sachs, Florian ; Sachweh, Philipp: Aquatische Ökosysteme : ein Vortrag, Werner-von-Siemens-Gymnasium Magdeburg. 26. 03. 2009

http://www.siemens.md.st.schule.de/~florian/web/docs/aquatische_oekosysteme.pdf

Schwerdt, Christopher: Der Gartenteich als Lebensraum und Ökosystem. 04. 11. 2012

http://www.schwerdtfisch.net/index.php?option=com_content&view=article&id=83&Itemid=107

Sengbusch, Peter von: Der Plußsee (Ostholstein). 02. 10. 2004

<http://www.biologie.uni-hamburg.de/b-online/d00/copyrig.htm>

Sennlaub, Martin (Bildungserver Hessen) : Unterrichtsmaterial, Online-Lernarchive. Bach, Fluss. 04. 02. 2013

<http://lernarchiv.bildung.hessen.de/sek/biologie/oekologie/oekosystem/lebensraeume/bach/index.html>

Sennlaub, Martin (Bildungserver Hessen): Unterrichtsmaterial, Online-Lernarchive. Teich, See, Tümpel. 04. 02. 2013

<http://lernarchiv.bildung.hessen.de/sek/biologie/oekologie/oekosystem/lebensraeume/teich/index.html>

Stemplewski, Jochen: Neue Chancen für die Biodiversität – der Umbau des Emschersystems (= Fachtagung Urbane Biodiversität, 26. 03. 2013). 23. 04. 2013

<http://www.urbane-biodiversitaet.de/downloads/Stemplewski.pdf>

Umweltbundesamt: Klimawandel und marine Ökosysteme : Meeresschutz ist Klimaschutz. 2009

<http://www.umweltdaten.de/publikationen/fpdf-l/3805.pdf>

Willmitzer, Hartmut: Grundwissen Wasserqualität, Kapitel 3: Wasser als Lebensraum – Limnologie und Wasserhygiene. 2000 <http://www.waterquality.de/hydrobio.hw/3BIO.HTM>

B1.II: Terrestrisches System (Wald oder naturnaher Park)

Böhme, Elisabeth: Natürliche Waldgesellschaften zwischen den äußeren Stufenflächen der Beckumer Berge und der Ems-Talung. In: 19. Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins Bielefelds, 1969, S. 5 – 36
http://www.nwv-bielefeld.de/fileadmin/user_upload/Kundendaten/Verein/Jahresberichte-Archiv/Band_19_1969/200dpi-19-5-36.pdf

Ewald, Jörg: Beurteilung von Waldstandorten und Waldgesellschaften mit Zeigerarten-Ökogrammen. 13. 04. 2007. In: Tuexenia, 27 (2007), S. 7 – 18
http://www.hswt.de/uploads/media/Tuxenia_27_2007_7-18.pdf

Hellberg-Rode, Gesine: Bodeneigenschaften : Zeigerpflanzen. 01. 04. 2003
<http://hypersoil.uni-muenster.de/0/05/18.htm>

Jensen, Dierk: Zeig mir, wo du wächst. Zeigerpflanzen sind Ratgeber für Landschaftsplaner, Ökologen und Gärtner. In: Flur und Furche. 2012, Nr. 2, S. 7 – 9
http://www.umwelt.uni-hannover.de/fileadmin/institut/pdf/Flur_und_Furche_2_2012.pdf

Karrer, Gerhard: Ökologische Zeigerwerte. Seitenaufruf: 11. 04. 2013
<http://statedv.boku.ac.at/zeigerwerte/>

Kölling, Christian; Walentowski, Helge: Die Rolle der Esche (*Fraxinus excelsior*) in einheimischen Waldgesellschaften. Seitenaufruf: 17. 04. 2013
http://www.lwf.bayern.de/mitarbeiterverzeichnis/j-m/koelling/31732/linkurl_26.pdf

Kölling, Christian: Turnierplatz der Baumarten: Naturwaldreservate als Belegexemplare natürlicher Waldgesellschaften. 2003. In: LWF aktuell, Nr. 40, 2003, S. 24 – 25
http://www.lwf.bayern.de/veroeffentlichungen/lwf-aktuell/40/lwf-aktuell_40-09.pdf

Korn, Michael: Der Wittringer Wald im Wandel der Zeit. Seitenaufruf: 17. 04. 2013
<http://www.nabu-gladbeck.de/index.php?id=264>

Landesnationalparkamt Mecklenburg-Vorpommern: Die naturnahen Waldgesellschaften : Baumartenverteilung in Nationalpark Jasmund (Stand 1994). (= Auszug aus dem Nationalparkplan des Nationalparks Jasmund). Stand: 1998
http://www.koenigsstuhl.com/uploads/media/Die_naturnahen_Waldgesellschaften.pdf

Lehmann, Linn; Leendertz, Nora; Höll, Alissia; Hahn, Christian: Aufbau eines Waldökosystems. 10. 02. 2012
http://www.wotys.de/aufbau_eines_waldoekosystems.htm

Maurer, Werner: Konzept zum genetischen Monitoring für Waldbaumarten in der Bundesrepublik Deutschland. 18. 02. 2006
<http://blag-documents.genres.de/genetisches-monitoring/>

Mayer, Florian; Kube, Alice (Bundesamt für Naturschutz BfN): Stadtbrachen als Chance : Perspektiven für mehr Grün in den Städten. Januar 2013

http://www.kommunen-fuer-biologische-vielfalt.de/fileadmin/images/Dateien/Buendnis/Brosch%C3%BCre_Stadtbrachen_BfN.pdf

Muntendorf, Jan (Stiftung Unternehmen Wald): Der Wald. Seitenaufruf: 08. 11. 2013

<http://www.wald.de/category/der-wald/>

Nopp-Mayr, Ursula; Grünschachner-Berger, Veronika: Birkwild – Beeinflussung durch Umweltfaktoren. In: Buchgraber, Karl (Redaktion): Bericht über die 17. Österreichische Jägertagung 2011 zum Thema Wildtiere unter Druck – Ursachen, Entwicklungen, Maßnahmen. Irdning : Lehr- und Forschungszentrum für Landwirtschaft (LFZ) Raumberg-Gumpenstein, 2011. S. 51 – 58

<http://www.vjagd.at/wp-content/uploads/Birkwild-Beeinflussung-durch-Umweltfaktoren.pdf>

Ostermann, Regina: Waldgesellschaften an Fließgewässern. (= Handbuch Wald & Wasser). 01. 03. 2012

http://www.waldwissen.net/wald/naturschutz/gewaesser/fva_wasserhandbuch_biotope/index_DE

Pany, Peter: Biodiversität zum Drüberstolpern – Pflanzenvielfalt in Pflasterritzen. (= Kompetenzzentrum für Didaktik der Biologie (AECC-BIO), Universität Wien : Unterrichtsmaterialien). 2010

<http://aeccbio.univie.ac.at/schwerpunkt-biodiversitaet/2010-jahr-der-biodiversitaet/oktober/>

Parks und Wälder in Gladbeck. 2011. [Seite mit Werbung]. Seitenaufruf: 17. 03. 2013

<http://www.park-wald.de/gladbeck>

Polley, Heino; Hennig, Petra; Schwitzgebel, Frank; Kriebitzsch, Wolf-Ulrich; Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz: Bundeswaldinventur 2 : alle Ergebnisse und Berichte [darin: Flächenaufteilung, Waldaufbau, Baumarten-Zusammensetzung, Walderschließung]. 2004

<http://www.bundeswaldinventur.de/enid/eb4fc6e44487d787784aa05da45ac0b3,0/3b.html>

Rechtien, Claudia: GIS, Grünland und Zeigerwerte : ein Erprobungsprojekt am Dümmer. Diplomarbeit zur Erlangung des Grades einer Diplom-Systemwissenschaftlerin. November 1999

<http://www.usf.uos.de/archive/~crectie/diplomarbeit/>

Reineking, Björn; Bevanda, Mirjana; Dolos, Klara; Dupke, Claudia: Dynamischer Lebensraum Wald : Thema der Arbeitsgruppe der Juniorprofessur „Biogeographische Modellierung“. 20. 05. 2011

http://www.bayceer.uni-bayreuth.de/bayceer/spektrum/de/top/dl/96679/spektrum_2011-1_78-81.pdf

Schulbiologiezentrum Biedenkopf: Lernort Wald : Standortbeurteilung mit Zeigerwerten. 2011

<http://www.schubiz.marburg-biedenkopf.de/wald.htm>

Schwerdt, Christopher: Einführung in die Ökologie der Waldgesellschaften anhand von Beispielen aus Mitteleuropa. 25. 09. 2012, zuletzt aktualisiert am 19. 01. 2013

http://www.schwerdtfisch.net/index.php?option=com_content&view=article&id=77&Itemid=101

Seilnacht, Thomas: Gefahren für das Ökosystem Wald. 09. 08. 2013

<http://www.seilnacht.com/Lexikon/Waldster.htm>

Sennlaub, Martin (Bildungserver Hessen): Unterrichtsmaterial, Online-Lernarchive. Wald. 16. 04. 2013

<http://lernarchiv.bildung.hessen.de/sek/biologie/oekologie/oekosystem/lebensraeume/wald/index.html>

Starlinger, F.: Standortdiagnose : vegetationskundliche Aspekte.

http://www.raumberg-gumpenstein.at/c/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=1325&Itemid=100014

Wellner, Michael: Zusammenhänge im Ökosystem. 22. 11. 2007

<http://www.wellnr.de/file/ZusammenhaengeImOekosystem.pdf>

Wolbers, Irina; Sartor, Jens: Wald. Luxembourg : Umweltberodung Letzebuerg EBL, ohne Jahr.

Seitenaufruf: 11. 04. 2013

http://www.ebl.lu/var/plain_site/storage/original/application/31137cc25ff3d31e9da38750f51657bd.pdf

B2: Beziehungen zwischen Organismengruppen und abiotischen Habitat-Faktoren

Beck, Ernst-Georg: Abhängigkeit der Organismen von Umweltfaktoren. 2005

<http://www.zum.de/Faecher/Materialien/beck/bs11.htm>

Binker, Joachim: Schimmelpilze – Lebensweise, Schaden, Bekämpfung. 07. 04. 2005

<http://www.binker.de/schimmelpilze.htm>

Hauer, Philipp: Toleranzbereich, ökologische Potenz, Toleranzkurve und Umweltfaktoren – anschaulich und beispielhaft illustriert und erklärt. 29. 12. 2012

<http://www.philippbauer.de/info/bio/toleranzbereich/>

Gropp, Christian: Abiotische Faktoren (= Gropp, Christian: Moderne Pflanzenzucht : klassische Zuchtverfahren). 17. 06. 2013

http://online-media.uni-marburg.de/biologie/nutzpflanzen/christian_gropp/Methoden/Klassische/Moderne_Pflanzenzucht_Klassische_Verfahren_abiotisch.html

Hauer, Philipp: Toleranzbereich, ökologische Potenz, Toleranzkurve und Umweltfaktoren – anschaulich und beispielhaft illustriert und erklärt. 20. 05. 2008, Update 29. 12. 2012

<http://www.philippbauer.de/info/bio/toleranzbereich/>

Hensler, Klaus: Arbeitsblatt Ökologie – Abiotische Faktoren. 09. 12. 2008

http://www.ksk.ch/fileadmin/user_upload/fachschaften/biologie/hensler/Bio08_Oekol_AbiotFakt_ARBBL_ANTWORTEN.pdf

B2: Beziehungen zwischen Organismengruppen und abiotischen Habitat-Faktoren

Kahl, Olaf; Dautel, Hans: Zur Biologie und Ökologie von Zecken und ihre Ausbreitung nach Norden. In: Warnsignal Klima : Gesundheitsrisiken – Gefahren für Pflanzen und Menschen. Hamburg : Verlag Wissenschaftliche auswertungen, 2008. Kaptiel 3.2.11, S. 215 – 218
http://www.zeckenwetter.de/downloads/Biologie-und_Oekologie-von-Zecken.pdf

Kintzel, Walter: Angepaßtheit und Anpassung bei Pflanzen an den Lebensraum Sandtrockenrasen. 12. 09. 2012 http://www.lung.mv-regierung.de/dateien/lhs_vortrag_12_08_09_kintzel.pdf

Meister, Kay; Liebert, Hans-Peter: Sphagnum – Schlüsselart zur Bewertung erzgebirgischer Hochmoore und Hochmoorreste. Seitenaufruf: 12. 06. 2013
<http://www.naturschutzstation-pobershau.de/projekte/fachtexte/torfmoose-satzung/>

Mihu, Matei (Biologie-Online.eu): Ökologie. Seitenaufruf: 08. 11. 2013
<http://www.biologie-online.eu/oekologie/>

Schmidt, O.; Seidenstücker, M.; Stephani, R.; Vogel, M.: Bruchwald : abiotische Faktoren. Licht, Boden. 08. 06. 2003 <http://www.hsg-kl.de/faecher/ch/alt/exkurs99/bruchwal/brchwald.htm>

Schmitt, Markus: Die Waldmaus in urbanen Lebensräumen : der Fall der „Gleismäuse“ am Essener Hauptbahnhof. Inaugural-Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades Dr. rer. nat. des Fachbereichs Biologie und Geographie an der Universität Duisburg-Essen. Oktober 2007
http://duepublico.uni-duisburg-essen.de/servlets/DerivateServlet/Derivate-19210/Dissertation_Marcus_Schmitt.pdf

Schriek, Raimund: Licht und Temperatureinfluss auf den enzymatischen Oxidationsschutz der antarktischen Eisdiatomee Eutomoneis kufferathii Mauguin. (= Berichte zur Polarforschung; 349). 2000
<http://epic.awi.de/26528/1/BerPolarforsch2000349.pdf>

Schulze, Tina; Egerding, Sina Janine: Teaching Pack Tandem 3: „Todesfall Kälte? Der abiotische Faktor Temperatur“. Schulpraktische Studien: Bootshausmodul – Ökologische Rheinstation. Universität zu Köln, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, WS 2011/2012.
http://www.fachdidaktikbiologie.uni-koeln.de/fileadmin/home/mpohlman/Portfolio/Portfolio_6_Copy.pdf

Umweltbundesamt, Fachgebiet II 2.3 Meeresschutz: Klimawandel und marine Ökosysteme : Meeresschutz ist Klimaschutz. Juni 2009 <http://www.umweltdaten.de/publikationen/fpdf-l/3805.pdf>

Zettler, Michael L.: Untersuchung zur Verteilung des Makrozoobenthos in einem Küstengewässer der südlichen Ostsee in Abhängigkeit von abiotischen Faktoren. In: Rostocker Meeresbiologische Beiträge RMB 3, 1995, S. 171 – 188
http://www.io-warnemuende.de/tl_files/bio/ag-benthische-organismen/pdf/zettler-1995-makrozoobenthos.pdf

B3: Wechselbeziehungen, Populationsdynamik

Fidorski, Dirk: Simulation und Visualisierung des Räuber-Beute-Algorithmus : Räuber-Beute-Simulation. Hausarbeit zum Fach Systemprogrammierung der Hochschule Fulda, WS 2006 / 2007. Seitenaufruf: 15. 06. 2013 http://www2.hs-fulda.de/caelabor/inhalte/java/Java_Examples/2006_2007/Raeuber.pdf

Grams, Timm; Konen, Wolfgang: Spiele, Simulation und dynamische Systeme : von der Zinseszinsrechnung zur Populationsdynamik. 2004
<http://www.gm.fh-koeln.de/~konen/WPF-Spiele/materialien/WPF-Teil1/OekoSim0/OeSi3.html>

Haber, Andreas: Theorien der Populationsdynamik. 15. 08. 2001
<http://www.bundnaturschutz-eichstaett.de/schmetterlingsforum/popdyn.htm>

Hattendorf, Friedrich: Räuber-Beute-Beziehung. 23. 01. 2008
<http://www.hattendoerfer.de/friedrich/DIFF/Tabellenkalkulation/lotka-volterra.pdf>

Henn-Sax, Martina: Räuber und Beute (Lotka-Volterra). Seitenaufruf: 15. 06. 2013
<https://www.abiweb.de/biologie-oekologisches-verhalten-nachhaltige-nutzung/populationsoekologie-und-wachstum/raeuber-und-beute-lotka-volterra.html>

Henn-Sax, Martina: Wie ein „Räuber“ zur „Beute“ wird – Lotka und Volterra (= tutor2go Lernen in Bewegung : Biologie & Chemie Abiturwissenspakete für Ihr Smartphone). Seitenaufruf: 15. 06. 2013
<http://blog.tutor2go.de/2008/11/wie-ein-raeuber-zur-beute-wird-lotka-und-volterra/>

Horst, Hannes: Populationsdynamik in Ökosystemen. 05. 12. 2002
<http://www.tphys.uni-heidelberg.de/~statphys/SM-Horst.pdf>

Kortus, Jens: Modellierung natürlicher Prozesse und Optimierungsstrategien. Vorlesung Theoretische Physik, Kapitel 5: Wechselwirkungen zwischen Spezies. 18. 12. 2012
<http://tu-freiberg.de/fakult2/thph/lehre/MOD-NAT/Kap5.pdf>

Löffler, Markus: Modelle der Populationsdynamik. 2006
<http://www.imise.uni-leipzig.de/Lehre/Semester/2006/EMIB/Populationsdynamik.pdf>

Roth, Sascha: Wachstumsmodelle und Differentialgleichungen : Facharbeit aus dem Fach Mathematik, Spessart-Gymnasium Alzenau, Kollegstufenjahrgang 2005/2007. 24. 01. 2007
<http://roth.files.wordpress.com/2007/02/wachstumsmodelle-und-differentialgleichungen-facharbeit-sascha-roth.pdf>

Rudolph, Dennis: Lotka-Volterra-Regeln / Gesetze. 15. 02. 2010
<http://www.frustfrei-lernen.de/biologie/lotka-volterra-regeln-gesetze.html>

B4: Verflechtungen in Lebensgemeinschaften

Berendonk, Clara: Biomasseproduktion mit Zwischenfrüchten, Feldgras und Dauergrünland. Januar 2011
http://www.landwirtschaftskammer.de/riswick/pdf/biomasseproduktion_2011.pdf

Flehsig, Simone: Der Stickstoffkreislauf der Erde : Vortrag im Rahmen der „Übungen im Vortragen mit Demonstrationen – anorganische Chemie“, Universität Bayreuth, WS/SS 2001/2002, 19. 11. 2011
<http://daten.didaktikchemie.uni-bayreuth.de/umat/stickstoffkreislauf/stickstoffkreislauf.htm>

Frater, Harald: Mensch hat Stickstoffkreislauf irreversibel verändert : neue Phase durch anthropogene Stickstoffeinträge seit Beginn des 20. Jahrhunderts. (In: Scinexx : das Wissensmagazin). 12. 10. 2010
<http://www.scinexx.de/wissen-aktuell-12396-2010-10-12.html>

Hellberg-Rode, Gesine: Stoffkreisläufe. 01. 04. 2003 <http://hypersoil.uni-muenster.de/0/05/14.htm>

Holtappels, Moritz; Lam, Phyllis; Kuypers, Marcel: Der Stickstoffkreislauf im Ozean : marine Mikrobiologie. In: BIOSpektrum. 15, 2009, Nr. 4, S. 368 – 373
http://www.vaam.de/tl_files/vaam/pdf/FP_Kuypers.pdf

Informationen und Vorträge zur 7. Vilmer Sommerakademie : Biomasseproduktion – der große Nutzungswandel in Natur und Landschaft (in Zeiten des Klimawandels). Interdisziplinärer Diskurs über die aktuellen Positionen wichtiger Akteure und über die Auswirkungen einer „maßlosen“ (Bio)Masseproduktion, Internationale Naturschutzakademie des Bundesamtes für Naturschutz, Insel Vilm, 15. - 19. 07. 2007 http://www.bfn.de/0610_v_sommerakad07.html

Klein, Axel: Bioorganische Chemie im SS 2005, Karl-Franzens-Universität Graz. Kapitel 7: Der Stickstoffkreislauf. 08. 03. 2005 <http://www.uni-graz.at/~kleinaxe/BICKap7.pdf>

Krebs, Willi: Der Stickstoffkreislauf in der „unberührten“ Natur. 27. 04. 2007
<http://williswissensweb.homepage.t-online.de/Biologie/Oekologie/ONKkreislauf.html>

Kroneck, Peter; Einsle, Oliver: Der biogeochemische Kreislauf des Stickstoffs : Nitratatmung, Stickstoff-Fixierung, Haber-Bosch Ammoniaksynthese. Vorlesung, Universität Konstanz, Fachbereich Biologie, 24. 01. 2006 <http://www.bioinorganics.uni-konstanz.de/css/download/VORLESUNG24012006.pdf>

Lucius, Eckhard R.; Bayrhuber, Horst; Hildebrandt, Kristin; Lochte, Karin; Peinert, Rolf; Queisser, Christiane; Parchmann, Ilka; Schlüter, Kirsten; Starke, Karl-Heinz: Der Kohlenstoffkreislauf : Begleittext für Lehrkräfte. (= Projekt „Forschungsdialog: System Erde“. Modul 9). 28. 11. 2005
ftp://ftp.rz.uni-kiel.de/pub/ipn/SystemErde/09_Begleittext_oL.pdf

Rat für Nachhaltige Entwicklung: Schutz der Biodiversität heißt aktuell: Biomasse-Produktion nachhaltig machen. Empfehlungen. In: Texte / Rat für Nachhaltige Entwicklung, Nr. 21, April 2008, S. 1 – 13 (englischsprachige Version S. 14 – 28)
http://www.nachhaltigkeitsrat.de/uploads/media/Broschuere_Biodiversitaet_texte_Nr_21_April_2008.pdf

Biologie Abiturliste 2014 / 2015 / 2016
Literaturübersicht
III : Internet-Quellen
B4 : Verflechtungen in Lebensgemeinschaften

Sengbusch, Peter von: Energiefluss in Ökosystemen – Produktivität, Nahrungsketten, Trophieebenen. 10. 04. 2013 <http://www.biologie.uni-hamburg.de/b-online/d54/54c.htm>

Siegesmund, Maria A.: Biogeochemische Kreisläufe. 24. 05. 2012
<http://www.uni-kl.de/FB-Biologie/oekologie/scripts/Allg&Terr5teStd.pdf>

Uherek, Elmar: Der Stickstoffkreislauf. (= ACCENT Atmospheric Composition Change The European Network of Excellence : Global Change Magazine for Schools). 17. 04. 2008
http://www.atmosphere.mpg.de/enid/Nr_8_April_2_6_Ozon_N2_Kreislauf/C_Der_Stickstoffkreislauf_51_n.html

Umweltbundesamt <Berlin>: Landwirtschaft und Nahrungsmittelindustrie : nachhaltige Biomasseproduktion. 22. 08. 2012
<http://www.umweltbundesamt.de/landwirtschaft/nahrungsmittelproduktion/biomasse.htm>

Vollrath, Birgit: Potentiale von Wildpflanzenmischungen für eine nachhaltige Biomasseproduktion. In. Landinfo. 2011, Nr. 5, S. 33 – 37
http://www.lel-bw.de/pb/site/lel/get/documents/MLR.LEL/PB5Documents/lel/pdf/p/Potentiale_von_Wildpflanzenmischungen_f%C3%BCr_eine_nachhaltige_Biomasseproduktion_-_Vollrath.pdf

Wieprzeck, Jörg: Der biochemische Kohlenstoffkreislauf. 28. 04. 2010
<http://www.biosphaere.info/biosphaere/index.php?artnr=000055>

Wuppertaler Institut für Klima, Umwelt, Energie GmbH (WI); Rheinisch-Westfälisches Institut für Wirtschaftsforschung (RWI) <Essen>: Nutzungskonkurrenzen bei Biomasse : Auswirkungen der verstärkten Nutzung von Biomasse im Energiebereich auf die stoffliche Nutzung in der Biomasse verarbeitenden Industrie und deren Wettbewerbsfähigkeit durch staatlich induzierte Förderprogramme : eine Studie. Endbericht – Kurzfassung. 25. 04. 2008
<http://www.bmwi.de/BMWi/Redaktion/PDF/Publikationen/Studien/nutzungskonkurrenzen-bei-biomasse-kurzfassung.property=pdf,bereich=bmwi,sprache=de,rwb=true.pdf>

B5: nachhaltige Nutzung und Erhaltung von Ökosystemen

Becher, Manfred: Biologischer Pflanzenschutz. 2013 <http://umwelt.cms4people.de/48.html>

Bund für Umwelt- und Naturschutz Deutschland BUND, Ortsgruppe Lemgo: Biologischer Pflanzenschutz. 17. 01. 2012 <http://www.bund-lemgo.de/pflanzenschutz.html>

Deutscher Forst-Zertifizierungsrat (DFZR) <Bonn>: Leitlinien für nachhaltige Waldbewirtschaftung zur Einbindung der Waldbesitzer in den regionalen Rahmen, verabschiedet am 9. März 2000, Änderungen am 22. Oktober 2001 und 16. Januar 2003. 08. 06. 2011
http://www.menden.de/lim/ue/fo/Leitlinien_PEFC.pdf

Fader, B.: Der Weinberg als Ökosystem. (= Informationsmaterialien über den ökologischen Lanfbau (Landwirtschaft einschließlich Wein-, Obst- und Gemüsebau) für den Unterricht an landwirtschaftlichen Berufs- und Fachschulen / Berufsschule Weinbau). 2006
http://www.oekolandbau.de/fileadmin/redaktion/oeko_lehrmittel/Berufsschulen_Agrarwirtschaft/Weinbau/wb_modul_a/wb_a_01/wbma01_01neu.pdf

Ehlers, Ralf-Udo: Einsatz der Biotechnologie im biologischen Pflanzenschutz. In: Biotechnologie – Innovationsmotor für den Pflanzenschutz. Hrsg.: Andreas von Tiedemann, Falko Feldmann. Stuttgart : Ulmer, 2006, S. 17 – 31.
<http://p11631.typo3server.info/uploads/media/Ehlers.pdf>

Fördergemeinschaft Nachhaltige Landwirtschaft e.V. FNL <Berlin>: Nachhaltige Landwirtschaft : ein Positionspapier des Beirats der Fördergemeinschaft Nachhaltige Landwirtschaft. 2011
http://fnl.de/uploads/media/FNL_Heft_Nachhaltigkeit_150dpi.pdf

Genth, Dagmar: Gedanken zur Ökologie (Bioanbau) und Ökonomie [Olivenölproduktion]. Seitenaufruf: 12. 12. 2013 <http://www.alisseos.de/index.php/oekologie-und-oekonomie>

Götzl, Martin: Definition Ökosystemleistungen. 11. 11. 2013
http://www.business-and-biodiversity.at/ms/bub_home/b_und_b/bub_definition/

Kauer, Sebastian; Ernst, Sonja; Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit BMU <Berlin>; Umwelt im Unterricht : alle Wochenthemen zu „Ökosysteme“ und „biologische Vielfalt“. 2013
<http://www.umwelt-im-unterricht.de/themengruppen/%C3%96kosysteme%20und%20biologische%20Vielfalt>

Köhler, Karlheinz: Biologischer Pflanzenschutz – lernen von der Natur. In: Unterricht Biologie (UB) : Zeitschrift für alle Schulstufen. 23 (1999), April, S. 4 – 7
http://www.friedrich-verlag.de/pdf_preview/d53243_0411.pdf

Mayer, Monika; Landauer, Peter: Schädlingsbekämpfung im Freien. 20. 08. 2013
<http://www.vis.bayern.de/produktsicherheit/produktgruppen/giftgefahren/schaedlingsbekaempfung.htm>

Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg (MLR) <Stuttgart>; Sattler, Hansjörg: Biologischer Pflanzenschutz. (= Landwirtschaft : Infodienst Landwirtschaft – Ernährung – Ländlicher Raum). Seitenaufruf: 18. 12. 2013
<https://www.landwirtschaft-bw.info/pb/MLR.Landwirtschaft,Lde/Startseite/Gartenbau/Biologischer+Pflanzenschutz>

Neurohr, Christian: Biologischer Pflanzenschutz. 2007
[http://www.gartenakademie.rlp.de/Internet/global/themen.nsf/ALL/206EE28BE6AFCCBBC12572FE00434C2E/\\$FILE/Biologischer%20Pflanzenschutz.pdf](http://www.gartenakademie.rlp.de/Internet/global/themen.nsf/ALL/206EE28BE6AFCCBBC12572FE00434C2E/$FILE/Biologischer%20Pflanzenschutz.pdf)

Paeger, Jürgen: Ökosystem Erde : Strategien für die Zukunft. Ein grüner Planet Erde. 25. 06. 2010

<http://www.oekosystem-erde.de/html/zukunft-oekosysteme.html>

Paeger, Jürgen: Ökosystem Erde : Strategien für die Zukunft. Zurück in die Zukunft : wie die Erde 9 Milliarden Menschen ernähren kann, ohne die Ökosysteme zu zerstören- 04. 12. 2011

<http://www.oekosystem-erde.de/html/zukunft-landwirtschaft.html>

Paeger, Jürgen: Ökosystem Erde : Strategien für die Zukunft. Ziel: Nachhaltigkeit. Was ist das und wie können wir dahin kommen? 13. 05. 2010

<http://www.oekosystem-erde.de/html/nachhaltigkeit.html>

Püschel, Hannes: [Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie für den Ökosystemschutz]. 07. 01. 2002

<http://www.jurawelt.com/sunrise/media/mediafiles/14076/fauna.pdf>

Pusz, Wojciech: biologischer Pflanzenschutz im ökologischen Landbau. 11. 07. 2011

[http://www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft/download/03_Biologischer_Pflanzenschutz_im_Ökologischen_Landbau\(1\).pdf](http://www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft/download/03_Biologischer_Pflanzenschutz_im_Ökologischen_Landbau(1).pdf)

Raubuch, Markus; Schieferstein, Barbara: Ökologische und ökosystemanalytische Ansätze für das Monitoring von gentechnisch veränderten Organismen : Fachtagung am 21. und 22. November 2001 in Göttingen des Arbeitskreises Gentechnik und Ökologie der Gesellschaft für Ökologie. Berlin : Umweltbundesamt, 2002

<http://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/publikation/long/2163.pdf>

Ruhrverband <Essen>: Wald im Fluss : Forstwirtschaft beim Ruhrverband. 02. 06. 2013

http://www.ruhrverband.de/fileadmin/pdf/presse/wissen/Forstwirtschaft_web.pdf

Schmidt, Peter A.: Die Bedeutung des Waldes in der nachhaltigen Landnutzung. 15. 12. 2011

http://www.grassland-organicfarming.uni-kiel.de/gfo/ringvorlesung/Kiel_RingVL_Wald.pdf

Schmiedel, Doreen: Naturschutz/Arten- und Biotopschutz. 3.4: Biotopschutz. 21. 12. 2012

http://tu-dresden.de/die_tu_dresden/fakultaeten/fakultaet_forst_geo_und_hydrowissenschaften/fachrichtung_forstwissenschaften/institute/oekologie/landes/VL%20NatSch_LaBio_2010_3.4_Skript.pdf

Schneller, Harald; Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg: Biologischer Pflanzenschutz. Seitenaufruf: 18. 12. 2013.

<http://www.ltz-bw.de/pb/Lde/Startseite/Pflanzenschutz/Biologischer+Pflanzenschutz>

Szith, Richard: Handbuch für den Sachkundenachweis im Pflanzenschutz. Ausgabe 2009. Wien : Österreichische Arbeitsgemeinschaft für integrierten Pflanzenschutz, 2009

http://www.eduhi.at/dl/Handbuch_Sachkundenachweis.pdf

Werntze, Andreas; Weith, Thomas: Nachhaltiges Landmanagement : eine Herausforderung für alle. April 2013

http://www.fona.de/mediathek/pdf/Broschuere_Landmanagement_bf.pdf

Wills, Josephine; Europäisches Informationszentrum für Lebensmittel EFIC: Landwirtschaft. (= Die Grundlagen. 06/2006). Letzte Aktualisierung: 10. 12. 2013

<http://www.efic.org/article/de/expid/basics-landwirtschaft/>

Wolff, Peter; Hethke, Marina; Hammer, Karl; Kunick, Manfred: Biologischer Pflanzenschutz im Tropengewächshaus Witzenhausen. Stand: Juli 2011

<http://www.uni-kassel.de/fb11agrar/de/fachgebiete-einrichtungen/gewaechshaus-fuer-tropische-nutzpflanzen/pflanzensammlung/biologischer-pflanzenschutz.html>

Wolter, Klaus-Dieter: Monitoring und Sanierung des Wasser- und Stoffhaushaltes in Einzugsgebieten von Küstengewässern. In: Rostocker meeresbiologische Beiträge. Heft 15. Rostock 2006, S. 37 – 48

<http://www.biologie.uni-rostock.de/oekologie/literature/RMB/RMB-15/RMB-Band-15-Wolter-37-48.pdf>

C: Evolution der Vielfalt des Lebens in Struktur und Verhalten

Bucher, Patrick: Evolution. 20. 08. 2011 <http://paedubucher.ch/passerelle/biologie/evolution.html>

Natterer, Paul: Evolutionsbiologie. [In: Natterer, Paul: Philosophie der Biologie. Norderstedt : Books on Demand, 2010.] 24. 01. 2012 <http://www.paul-natterer.de/evolutionsbiologie>

Schmidt, Eberhard G.: Skript zum Hauptseminar zur speziellen Biologiedidaktik S II, Evolutionsbiologie als Kursthema der S II : Grundsätze und didaktische Rekonstruktion, zugleich als Beispiel für eine didaktische Rekonstruktion im Niveau eines Halbjahreskurses Teil der Grundvorlesung Biologiedidaktik (im Wintersemester 2000/2001, Universität GH Essen). Januar 2001

<http://duepublico.uni-duisburg-essen.de/servlets/DerivateServlet/Derivate-10221/08%20Anh%208.2%20Sem%20EVOLBIOL.doc>

Steiner, Dieter: Humanökologie : biologische Evolution. 1998

<http://www.humanecology.ch/index.php?lng=de&pag=7&spg=0&nav=3&sub=4&ssb=0&slm=0>

C1: Grundlagen evolutiver Veränderung

Bölker, Michael: Populationsgenetik. Seitenaufruf: 29. 05. 2013

<http://online-media.uni-marburg.de/biologie/genetik/boelker/vl-genetik/VLGenetik16.pdf>

Gebhardt, Philipp; Spencer, Richard: Was können uns Kaninchen über die Evolution lehren? Gerichtete Selektion, Allelfrequenz und Evolution. Seitenaufruf: 29. 05. 2013

http://www.science-on-stage.de/download_unterrichtsmaterial/iStage_01_kaninchen.pdf

Helmich, Ulrich: Genotypische Variabilität von Populationen.

<http://www.u-helmich.de/bio/evo/01/11.html>

Biologie Abiturliste 2014 / 2015 / 2016
Literaturübersicht
III : Internet-Quellen
C1 : Grundlagen evolutiver Veränderung

Kubon-Gilke, Gisela; Schlicht, Ekkehard: Gerichtete Variationen in der biologischen und sozialen Evolution. In: Gestalt Theory 20, 1998, Nr. 1, S. 48 – 77
http://www.semverteilung.vwl.uni-muenchen.de/mitarbeiter/es/paper/kubon-gilke-und-schlicht_gerichtete-variation-in-evolution.pdf

Ostertag, Anic: Evolution und Populationsgenetik : Zusammenfassung der Kapitel 22 – 27 von: Campbell, Neil A.; Reece, Jane B.: Biologie. Mai 2008. 14. 03. 2009
http://anic.guengel.ch/eth/bio/ZF_Evolution_Populationsgenetik.pdf

Rotach, Peter: Populationsgenetik. 2001. <http://www.wm.ethz.ch/docs/document/fg4>

Waschke, Thomas: Was hat Darwin eigentlich herausgefunden? 10. 08. 2000
http://www.waschke.de/twaschke/gedank/f_darwin.htm

Wilke, Jens: Evolutionsfaktoren. Seitenaufruf: 29. 05. 2013
<http://www.wilke-j.de/biologie/evolution/evolutionsfaktoren/Evolutionsfaktoren.pdf>

C2 (nur LK) : Verhalten, Fitness und Anpassung

Baalmann, Wilfried; Frerichs, Vera; Weitzel, Holger; Gropengießer, Harald; Kattmann, Ulrich: Schülervorstellungen zu Prozessen der Anpassung – Ergebnisse einer Interviewstudie im Rahmen der Didaktischen Rekonstruktion. In: Zeitschrift für Didaktik der Naturwissenschaften, 10, 2004, S. 7 – 28
ftp://ftp.rz.uni-kiel.de/pub/ipn/zfdn/2004/1.Baalmann_etal._007-028.pdf

Beck, Christina: Vaterschaftstest im Nistkasten : warum sich Fremdgehen lohnen kann. In: Biomax-Ausgabe 26, Herbst 2010 <http://www.max-wissen.de/Tools/drucken/5668.html>

Brigandt, Ingo: Anpassung : Entwurf eines Beitrags für „Evolution : ein interdisziplinäres Handbuch. Stuttgart : Metzler, 2010“. Seitenaufruf: 05. 06. 2013 <http://www.ualberta.ca/~brigandt/Anpassung.pdf>

Brumm, Henrik: Biologie des Vogelgesangs : Anpassungen und Plastizität von Verhalten. (= Forschungsbericht 2011 : Max-Planck-Institut für Ornithologie). 2011
http://www.mpg.de/1238715/Biologie_Vogelgesang?print=yes

Frater, Harald: Schwarze Witwe : auch Männchen sind Kannibalen. Älteren Spinnenweibchen droht der Tod noch vor der Paarung. In: Scinexx : das Wissensmagazin. 07. 05. 2013
<http://www.scinexx.de/wissen-aktuell-16074-2013-05-07.html>

Glaubrecht, Matthias: Sexuelle Auslese als Mechanismus der Evolution. In: Die Welt. 09. 01. 2009.
<http://www.welt.de/wissenschaft/evolution/article2996427/Sexuelle-Auslese-als-Mechanismus-der-Evolution.html>

Gross, M.: Evolutionsbiologie. Seitenaufruf: 05. 06. 2013
http://web509.kappa.ibone.ch/Fachschaft/Module/Zoologie/Zusammenfassung_Evobiologie.pdf

Hackländer, Klaus; Bruns, U.; Arnold, W.: Reproduktion und Paarungsverhalten bei Alpenmurmeltieren (*Marmota marmota*). In: Stapfia 63, zugleich Kataloge des Oberösterreichischen Landesmuseums, Neue Folge. Nr. 146, 1999, S. 21 – 32

http://www.landesmuseum.at/pdf_frei_remote/STAPFIA_0063_0021-0032.pdf

Kempenaers, Bart; Schlicht, Emmi; Spehn, Sabine: Die evolutionären Folgen von Fremdgehen : können Geschlechtsunterschiede durch außerpaarliche Verbindungen erklärt werden? 02. 04. 2013

<http://www.mpg.de/7076875/Blaumeisen-Paarungssystem>

Klopp, Eric: Evolutionäre Persönlichkeitspsychologie. Seitenaufruf: 05. 06. 2013

<http://www.eric-klopp.de/texte/persoenlichkeitspsychologie/7-evolutionaere-persoenlichkeitspsychologie>

Koehler, Bertram: Grundriss der Soziobiologie (nach dem Buch von Eckart Voland). Seitenaufruf: 05. 06. 2013 <http://www.bertramkoehler.de/Soziobiologie.htm>

Offenberger, Monika: Krieg der Spermien : Paarungsverhalten bei Tieren. In: Süddeutsche Zeitung SZ vom 13. 02. 2007

<http://www.sueddeutsche.de/wissen/paarungsverhalten-bei-tieren-krieg-der-spermien-1.912707>

Stallforth, Amelie: Sexuelles Verhalten. November 2008

<http://www.fsbio-hannover.de/oftheweek/288.htm>

Witte, Klaudia: Der Geschlechterkonflikt aus der biologischen Perspektive. 08. 01. 2008

http://www.uni-siegen.de/gender/service/service/geschlechterkonflikt_aus_der_biol._perspektive.pdf

C3: Art und Artbildung

Frater, Harald: Wählerische Weibchen treiben Artbildung an : neue Froschart entstand in Rekordzeit von nur knapp 8000 Jahren. 2005 <http://www.scinexx.de/wissen-aktuell-3750-2005-10-31.html>

Harr, Bettina: Die molekulare Grundlage von Artbildung bei der Hausmaus. In: BIOSpektrum, 13, 2007, Nr. 6, S. 623 – 626 http://www.biospektrum.de/blatt/d_bs_pdf&_id=932163

Helmich, Ulrich: Art und Artbildung. März 2011 <http://www.u-helmich.de/bio/evo/03/>

Joshi, Jasmin: Was ist eine Art? 01. 12. 2009

http://www.uni-potsdam.de/botanischergarten/lehre/pdf/BfG7_09_Evolution_Teil3.pdf

Kubb, Christian: Adaptive Radiation. Seitenaufruf: 07. 06. 2013

<http://www.biologie-schule.de/adaptive-radiation.php>

Kubb, Christian: Allopatrische Artbildung. Seitenaufruf: 07. 06. 2013

<http://www.biologie-schule.de/allopatrische-artbildung.php>

Kubb, Christian: Isolationsmechanismen. Seitenaufruf: 07. 06. 2013

<http://www.biologie-schule.de/reproduktive-isolation.php>

Kubb, Christian: Sympatrische Artbildung. Seitenaufruf: 07. 06. 2013

<http://www.biologie-schule.de/sympatrische-artbildung.php>

Menting, Georg: Explosive Artbildung bei ostafrikanischen Buntbarschen. Aktualisierte Fassung eines ursprünglich in der Naturwissenschaftlichen Rundschau (Jg. 54, 2001, Nr. 8, S. 401 – 410) veröffentlichten Beitrags. 20. 04. 2005

http://www.kritische-naturgeschichte.de/Medien/explosive_artbildung_buntbarsche.pdf

Pfenninger, Markus: Mechanismen der Artbildung. 18. 12. 2006

<http://user.uni-frankfurt.de/~markusp/Artbildung.pdf>

Steinfartz, Sebastian; Tautz, Diethard: Vor unserer Haustür entstehen neue Arten – der Feuersalamander als ein natürliches Untersuchungsmodell der sympatrischen Artbildung. In: Praxis der Naturwissenschaften – Biologie in der Schule PdN-BioS, 51, 2002, Nr. 7, S. 3 – 8

<http://www.uni-bielefeld.de/biologie/vhf/SF/documents/Molecular%20and%20behavioral%20aspects/PdN-7-51.%203-8.pdf>

C4: Evolutionshinweise und Evolutionstheorie

Arnold, Eckhart: Der Einsatz evolutionärer Computermodelle bei der Untersuchung historischer und politischer Fragestellungen. [darin: Eine allgemeine (axiomatische) Evolutionstheorie als Grundlage]. 01. 12. 2002

http://www.eckhartarnold.de/papers/evolution/Evolutionstheorien_Bildschirm.html

Baltruweit, Kristian: Die Schöpfungslehre : eine kritische Betrachtung. Seitenaufruf: 28. 06. 2013

<http://home.arcor.de/Bachstelze/creation/creation.htm>

Biskup, Till: Synthetische Evolutionstheorie [zitiert nach: Futuyma, Douglas J.: Evolution. Sunderland : Sinauer, 2005, S. 10 f]. 15. 11. 2010

http://www.evolutionkritik.de/glossar/synthetische_evolutionstheorie

Brigandt, Ingo: Homologie : Entwurf eines Beitrags für „Evolution : ein interdisziplinäres Handbuch. Stuttgart : Metzler“. 21. 04. 2010

<http://www.ualberta.ca/~brigandt/Homologie.pdf>

Buschbeck, Martin: Gruppenpuzzle zum Thema Physikalische Datierungsmethoden. 27. 04. 2011

http://www.fachdidaktik.physik.ethz.ch/education/AbgeschlosseneArbeiten/MBuschbeck_FD_Datierung.pdf

Evolution oder Schöpfung? - Zitate oder Kann eine Tiergattung in eine andere mutieren? Seitenaufruf

28. 06. 2013 http://www.theologische-links.de/downloads/evolution/Evolution_oder_Schoepfung.pdf

- 40 -
Biologie Abiturliste 2014 / 2015 / 2016
Literaturübersicht
III : Internet-Quellen
C4 : Evolutionshinweise und Evolutionstheorie

Feuerbacher, Alan: Gab es wirklich eine Sintflut? Die Sintflut (Teil 5) : Datierungsmethoden. Seitenaufruf: 29. 06. 2013 <http://www.bfg-bayern.de/ethik/Stichwort/sintflut/flut05.htm>

Fischer, Lars: Zufall in der Evolution. 14. 06. 2008
<http://fisch-blog.blog.de/2008/06/14/zufall-in-der-evolution-4314368/>

Freier, Christian: Homologie, Konvergenz, Analogie. 04. 12. 2011
<http://www.cfreier.de/Hausaufgaben/Biologie/Evolutionstheorien/homologie.htm>

Gesamtschule Süd Essen, Bereich lo-net (Interaktives Klassenzimmer), Fachbereich Biologie, Grundkurs Biologie GK Bio 13: Startseite http://ge-sued.nw.lo-net2.de/gkbio13.ws_gen/

Hankeln, Thomas: Molekulare Phylogenie : Grundbegriffe, Methoden der Stammbaum-Rekonstruktion. Sommersemester 2010
<http://molgen.biologie.uni-mainz.de/Downloads/PDFs/molevol/7molevol-phylo2010.pdf>

Helmich, Ulrich: Evolution – Evolutionshinweise – rezente Hinweise : Homologien im Bau der Lebewesen. Februar 2005 <http://www.u-helmich.de/bio/evo/04/41/411.html>

Hergarten, Stefan; Sölva, Helmuth: Datierungsmethoden. In: Hergarten, Stefan; Sölva, Helmuth: Tektonische Geomorphologie. Wintersemester 2005, Universität Graz
<http://geol43.uni-graz.at/05W/650031/helmut/datierungsmethoden.html>

Hippert, Remon: Evolution : Evolutionstheorie, Artbegriff und Evolutionsfaktoren. Seitenaufruf: 06. 06. 2013 <http://www.biotopolis.de/lernhilfeevolution.htm>

Hoef-Emden, Kerstin: Molekulare Phylogenie und freie Software : Linux-Workshop. 16. 11. 2010
http://www.uni-koeln.de/themen/linux/FreieSoftware_Phylogenie.pdf

Hoffmeister, Holger: Evolution der Tiere und Pflanzen als Ursache der Vielfalt der Lebewesen. 01. 02. 2010
[http://www.hoffmeister.it/biologie/12.01evolution der tiere und pflanzen als ursache der vielfalt der lebewesen.pdf](http://www.hoffmeister.it/biologie/12.01evolution%20der%20tiere%20und%20pflanzen%20als%20ursache%20der%20vielfalt%20der%20lebewesen.pdf)

Hossfeld, Uwe; Olsson, Lennart: Homologie(n) im Biologieunterricht. In: MNU [Deutscher Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts e.V.] 64, 2011, Nr. 7, S. 422 – 427 http://www.uni-jena.de/unijenamedia/Downloads/faculties/bio_pharm/ag_didaktik/MNU_7_2011_422_427.pdf

Huber, Herbert: Die Kernthesen der Evolutionstheorie und die häufigsten Missverständnisse oder Evolution in der Nusschale. 30. 04. 2011 <http://www.gavagai.de/arbeiten/evo/hhpae10.htm>

Jahn, Thomas; Junker, Reinhard; Widenmeyer, Markus: Schöpfung und Evolution – Naturwissenschaft und Naturgeschichte. 21. 04. 2010
<http://www.wort-und-wissen.de/fachgruppen/wt/fadenkreuz-wissenschaftstheorie.pdf>

- 41 -
Biologie Abiturliste 2014 / 2015 / 2016
Literaturübersicht
III : Internet-Quellen
C4 : Evolutionshinweise und Evolutionstheorie

Junker, Reinhard: Evolutionsparadigma und Naturwissenschaft. 25. 05. 2005

<http://genesisnet.info/index.php?Artikel=40464&Sprache=de&l=1>

Junker, Reinhard: Zur Abgrenzung von Mikroevolution und Makroevolution. In: Studium Integrale Journal, 13, 2006, Heft 2, S. 59 – 67

<http://www.si-journal.de/index2.php?artikel=jg13/heft2/sij132-1.html>

Junker, Reinhard; Scherer, Siegfried: Evolution : Ursprungsforschung und Naturalismus. 03. 04. 2008

<http://www.evolutionlehrbuch.info/index2.php?artikel=teil-1/kapitel-01-02.html>

Junker, Thomas: Geschichte der Evolutionstheorie [Literaturliste mit Text-Abstracts und Text-Links]. 2011

<http://thomas-junker-evolution.de/Evolutionstheorie>

Kopp, Kirstin: Rekonstruktion der Phylogenese. 15. 12. 2010

http://www.eco.ethz.ch/education/lectures/701-0245-00/hs10/701-0245-00_S13.pdf

Kozlowski, Cleopatra: Bioinformatik mit Stift und Papier : wie man einen phylogenetischen Stammbaum aufstellt. 17. 01. 2011 <http://www.scienceinschool.org/2010/issue17/bioinformatics/german>

Kubb, Christian: Homologie, Analogie und Konvergenz. Seitenaufruf: 29. 06. 2013

<http://www.biologie-schule.de/homologie-analogie-konvergenz.php>

Kubb, Christian: Die synthetische Evolutionstheorie. In: Biologie-Schule.de : das Nachschlagewerk für Biologie. Seitenaufruf: 30. 07. 2013

<http://www.biologie-schule.de/synthetische-evolutionstheorie.php>

Lönning, Wolf-Ekkehard: Synthetische Evolutionstheorie vs. Intelligent Design. 2003

<http://www.weloennig.de/KutscheraWiderlegung.html>

Löther, Rolf: Zur Geschichte des Synthetischen Darwinismus : Mitteilung auf der Sitzung der Klasse für Naturwissenschaften am 11. Mai 2006. [Sitzungsberichte der Leibniz-Sozietät 85, 2006, S. 113 – 116]

http://leibnizsozietat.de/wp-content/uploads/2012/11/09_loether1.pdf

Neue Deutsche Biographie NDB – Online-Fassung: Rensch, Bernhard Karl Emanuel. Seitenaufruf: 06. 06. 2013

<http://www.deutsche-biographie.de/sfz105325.pdf>

Neukamm, Martin: Die Evolutionstheorie und der moderne Antievolutionismus. 2., völlig Neubearb.

Fassung. 22. 12. 2001 <http://www.martin-neukamm.de/junker.html>

Neukamm, Martin: Die Zwischenform Tiktaalik roseae und die Kritik der Evolutionsgegner : über die Entstehung der Vierbeiner – Zeugen eines berühmten Übergangs. 09. 09. 2006

<http://www.ag-evolutionsbiologie.de/app/download/5785603736/tiktaalik.html>

Otte, Andreas: Naturwissenschaftliche Datierungsmethoden : C14, Dendrochronologie,

Warvenchronologie und Eiskernbohrungen. 2011 http://www.chrono-rekonstruktion.de/?page_id=34

Biologie Abiturliste 2014 / 2015 / 2016
Literaturübersicht
III : Internet-Quellen
C4 : Evolutionshinweise und Evolutionstheorie

Printzen, Christian; Silvestro, Daniele; Kappes, Heike; Jung, Carmen: Skript zum Praktikumsteil Molekulare Systematik. Seitenaufruf: 07. 06. 2013
http://www.senckenberg.de/files/content/forschung/abteilung/botanik/div-evol-pfl_skript-teil-2_molek-syst_ohnepw.pdf

Schamböck, Dominik: Datierungsmethoden : Radiokarbonmethode. 05. 02. 2007
http://wwwa1.kph.uni-mainz.de/Vorlesungen/WS06/FP-Seminar/schamboeck_datierung.pdf

Scherer, Siegfried: „Intelligent Design“ ist keine naturwissenschaftliche Alternative zu biologischen Evolutionstheorien. 24. 04. 2008 http://www.siegfriedscherer.de/content/ID_Scherer.pdf

Schmidt, Eberhard G.: Eine didaktisch-erkenntnistheoretische Analyse der naturwissenschaftlichen Zulässigkeit von Theorien über Evolutionsmechanismen (wie der Selektionstheorie von Darwin). In: Berichte des Instituts für Didaktik der Biologie IDB, Universität Münster, 12, 2003, S. 89 – 104. [Vortrag auf der Jahrestagung 2002 der Fachschaft der Dozenten für Biologiedidaktik des Landes NRW (Biologische Station „Heiliges Meer“ bei Ibbenbüren) am 9. November 2002]
<http://miami.uni-muenster.de/servlets/DerivateServlet/Derivate-2171/idb12-89-104.pdf>

Schmudlach, Dieter: Datierungsmethoden in der Archäologie : Stratigrafie, Typologie, Chronologie. 02. 02. 2008 <http://www.landschaftsmuseum.de/Seiten/Lexikon/Datierungsmethoden.htm>

Scholl, Daniel: Evolution und Theorieentwicklung : Probleme von Theorien, die einen sich verändernden Gegenstand haben. In: Evolutionistische Strukturen in den Geisteswissenschaften. 2008, S. 57 - 65
<http://ffw.denkraeume-ev.de/exkurse/evolutionismus/scholl/index.html>

Schütt, Peter: Evolutionstheorie : Vergleich des Evolutions- mit dem Schöpfungsmodell. 03. 01. 1995
<http://www.pstt.de/forschung/uni/evolu.pdf>

Schulmeister, Susanne: Erste Evolutionsvorlesung : Evolutionstheorien und Evolutionsmechanismen. 30. 06. 2013 http://evol.bio.lmu.de/teaching/bachelor/1_VL_FOLIEN_Einfuehrung_BA_u_vertieft.pdf

Sieber, Karen: Abschied vom Stammbaum. Seitenaufruf: 07. 06. 2013
<http://www.humboldt-foundation.de/web/kosmos-humboldtianer-im-fokus-95-4.html>

Theobaldt, Christian: Die Ähnlichkeit von Lebewesen. 2011
<http://www.bio-kompakt.de/evolution/ergebnisse/homologie-a-analogie>

Trapp, Lisa: Archaeopteryx, das Brückentier. 17. 04. 2009
http://www.rz.uni-karlsruhe.de/~db45/Studiendekanat/Lehre/Bachelor/Modul%2001A/Skript05/Lisa_Trapp_Archaeopteryx.pdf

Waschke, Thomas: Bedeutungsumfang des Begriffs „Makroevolution“. 08. 04. 2006
<http://www.waschke.de/twaschke/gedank/makroevolution.htm>

Biologie Abiturliste 2014 / 2015 / 2016
Literaturübersicht
III : Internet-Quellen
C4 : Evolutionshinweise und Evolutionstheorie

Waschke, Thomas: Übliche Einwände der Kreationisten gegen die gebräuchlichen Datierungsmethoden. 16. 04. 1999 http://www.waschke.de/twaschke/artikel/alter/alter_3.htm

Weber, Michael: Belege für die Evolution (Abstammung) : Homologien. 2001
<http://www.webmic.de/homologien.htm>

Weber, Michael: Neodarwinismus – synthetische Theorie der Evolution. 03. 07. 2010
<http://www.webmic.de/neodarwinismus.htm>

Wehrli, Philipp: Datierungsmethoden / Altersbestimmung. 23. 09. 2006
<http://homepage.hispeed.ch/philipp.wehrli/Evolution/Datierungsmethoden/datierungsmethoden.html>

Wiemann, Ralf: Über Missing Links und fossile Raritäten. In: Antropus : das Online-Magazin für Paläanthropologie. Seitenaufruf: 31. 07. 2013 <http://antropus.de/antropus.php?id=missinglink>

Wilder-Smith, Arthur Ernest: Herkunft und Zukunft des Menschen : ein kritischer Überblick über die dem Darwinismus und Christentum zugrunde liegenden naturwissenschaftlichen und geistlichen Prinzipien. 5. Aufl. Neuhausen, Stuttgart : Hänssler-Verlag, 1980 (= TELOS-Taschenbuch; Nr. 106)
ftp://bitflow.dyndns.org/german/ArthurErnestWilderSmith/Herkunft_Und_Zukunft_Des_Menschen_1980.doc

Yilmaz, Irfan: Homologie oder ein gemeinsamer Schöpfungsplan? Seitenaufruf: 31. 07. 2013
<http://islam-auf-deutsch.de/wissenschaft-und-forschung/139-evolutionstheorie-und-schoepfungslehre/1154-homologie-oder-ein-gemeinsamer-schoepfungsplan>

Zillmer, Hans-Joachim: Gesicherte Altersbestimmung? Datierungsmethoden auf dem Prüfstand. 28. 10. 2010 http://wiki.atlantisforschung.de/index.php/Gesicherte_Altersbestimmung_%3F_Datierungsmethoden_auf_dem_Pr%C3%BCfstand

Zirnst, Gottfried: Evolutionstheorie im Werden : zur Entwicklung der Abstammungslehre – Historisches und Essayistisches – bis zur beginnenden Molekulargenetik. 28. 04. 2013
<http://www.uni-leipzig.de/~zirnst/pdf/Evolution.pdf>

C5: Transspezifische Evolution der Primaten

Frater, Harald: Orang-Utan steht Ur-Hominiden am nächsten : Entschlüsselung des Orang-Utan-Genoms gibt neue Einblicke in Menschenaffen-Evolution. In: Scinexx, das Wissensmagazin. 27. 01. 2011
<http://www.scinexx.de/wissen-aktuell-12899-2011-01-27.html>

Hänsel, Michael: Unterrichtsmethoden im naturwissenschaftlichen Unterricht : Anwendungsbeispiele. Gruppenpuzzle Biologie 13.1. Transspezifische Evolution der Primaten : Evolution des Menschen. Seitenaufruf: 05. 06. 2013 <http://www.mhaensel.de/unterrichtsmethoden/anwendungsbsp.html>

Biologie Abiturliste 2014 / 2015 / 2016
Literaturübersicht
III : Internet-Quellen
C5 : Transspezifische Evolution der Primaten

Henn-Sax, Martina: Transspezifische Evolution. 2013

<https://www.abiweb.de/biologie-evolution-vielfalt-leben-struktur-verhalten/hinweise-evo/transspezif.html>

Klaus, Ralf-Dietmar; Schiedges, Irene: Unterricht im Zoo : Evolutionstrends bei Primaten. Beobachtungen an Halbaffen, Neuweltaffen, Altweltaffen und Menschenaffen : Erstellung eines Modellstammbaums. Unterrichtsvorschlag für Biologie-Kurse der Jahrgangsstufe 13 (Schwerpunktthema) : Lehrerinformation für Planung und Durchführung. Seitenaufruf: 05. 06. 2013

http://www.koelnerzoo.de/fileadmin/Downloads/zoo_schule/evotrends_info_zoo.pdf

Mania, Dietrich: Australopithecinen : frühe Menschheitsentwicklung. 2007

http://rodiehr.de/c_12_vorg_brockh_fruhe_menschheit.htm

Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. [Redaktion: Christina Beck]: MAX-Fachwissen Biologie – Evolution – Gene : auf der Suche nach den „menschlichen“ Genen – Vergleich Mensch und Schimpanse. 2013 <http://www.max-wissen.de/Fachwissen/show/0/Intro/Gene.html>

Rauch, Hans: Vergleich Mensch und Schimpanse – didaktische Hinweise. Seitenaufruf: 28. 06. 2013

http://mediathek.bildung.hessen.de/material/biologie/biomax/biomax_12/bm12_did.pdf

Schadwinkel, Alina: Neu entdeckter Hominide schließt eine Lücke der Evolution. In: Zeit online, 08. 04. 2010 <http://www.zeit.de/wissen/geschichte/2010-04/Australopithecus-sediba-hominid-2>

Schmid-Hempel, Paul: Die Evolution des Menschen [= Populations- und Evolutionsbiologie. Kapitel 14, S. 126 – 134]. August 2006

http://www.eco.ethz.ch/education/lectures/701-0245-00/hs08/701-0245-00_14.pdf

Sonderegger, Arno: Ursprung des Menschen : Mythos und Wirklichkeit paläoanthropologischer Herkunftsmodelle. In: Stichproben : Wiener Zeitschrift für kritische Afrikastudien 1, 2001, Nr. 1, S. 81 – 102 http://www.univie.ac.at/ecco/stichproben/Nr1_Sonderegger.pdf

Steiner, Dieter: Humanökologie : Menschwerdung. 2009

<http://www.humanecology.ch/index.php?lng=de&pag=8&spg=92&nav=3&sub=5>

Tafforeau, Paul: Synchrotronstrahlung beleuchtet die dunkle Herkunft des Orang-Utan. 2007

<http://www.scienceinschool.org/print/519>

Zentrale für Unterrichtsmedien im Internet e.V. (ZUM), Netzwerk für Lehrerinnen und Lehrer: Evolution des Menschen; Übergang Tier-Mensch, Australopithecines, Homo. Seitenaufruf: 31. 07. 2013

<http://www.zum.de/Faecher/Materialien/beck/13/bs13-38.htm>

D: Steuerungs- und Regulationsmechanismen im Organismus

D0: Allgemeines

Helmich, Ulrich: Neurobiologie. März 2011 <http://www.u-helmich.de/bio/neu/index.html>

International Brain Research Organization IBRO: Neurowissenschaften : das Wissen vom Gehirn. Eine Einführung für junge Schüler. 2004

http://www.braincampaign.org/Pub/Pub_Main_Display.asp?LC_Docs_ID=4500

D1: Molekulare und cytologische Grundlagen

Bear, Mark F.; Connors, Barry W.; Paradiso, Michael A.: Neuronen und Gliazellen. In: Bear, Mark F.; Connors, Barry W.; Paradiso, Michael A.: Neurowissenschaften. 3. Aufl. Heidelberg : Springer, 2009
http://www.springer.com/cda/content/document/cda_downloadaddocument/978-3-8274-2028-2_c2.pdf

Bergheim, Ina: Erregungsleitung. Seitenaufruf: 11. 04. 2013 http://www.uni-jena.de/unijenamedia/Downloads/faculties/bio_pharm/iew/Modellsysteme/V4_Regelkreise_Erregungsleitung.pdf

Grünewald, Bernd: Neurobiologie - Synapsen II: die postsynaptische Membran. Seitenaufruf: 05. 04. 2013 <http://www.institut-fuer-bienenkunde.de/Bienenkunde/images/default/Neurobio2.pdf>

Hall, Kevin: Aufbau und Funktion von Neurotransmittern. 07. 02. 2012
<http://www.systemiclounge.com/neurowissenschaft/aufbau-und-funktion-von-neurotransmittern/>

Herzinger, Wolfgang: Bio-LK Neurophysiologie : Aufbau der Nervenzelle.
<http://www.herzinger-wolfgang.de/neurophysio1nervenzellen.pdf>

Institut für Biologie und Neurobiologie der Freien Universität Berlin: Synapsen. Seitenaufruf: 05. 04. 2013
http://www.neurobiologie.fu-berlin.de/menu/lectures-courses/winter-0607/23%20109%20V%20%28inkl.%20Bioinf.%29/Synapse_Nov_23.pdf

Institut für Biologie und Neurobiologie der Freien Universität Berlin: Synapsen und synaptische Integration : wie rechnet das Gehirn? Seitenaufruf: 05. 04. 2013
http://www.neurobiologie.fu-berlin.de/menu/lectures-courses/winter-0607/23%20800%20V/SynapseWiSe2006_2007.pdf

Jastrow, H.: Elektronenmikroskopischer Atlas von Zellen, Geweben und Organen im Internet : Synapse. Seitenaufruf: 04. 04. 2013
<http://www.uni-mainz.de/FB/Medizin/Anatomie/workshop/EM/EMSynapse.html>

Mai, Jürgen K.: Neuroanatomie 01: Neurozytologie. 2011
<http://www.uni-duesseldorf.de/MedFak/mai/teaching/content/neuroanatomie/index.php?kap=1>

Biologie Abiturliste 2014 / 2015 / 2016
Literaturübersicht
III : Internet-Quellen
D1 : Molekulare und cytologische Grundlagen

Mallig, Hans-Dieter: Selbstlernkurs zur Nervenzelle. 2007. Seitenaufruf: 05. 11. 2013

<http://www.zum.de/Faecher/Bio/BW/bio/neuron/neuro11.htm>

Mallig, Hans-Dieter: Signale der Nervenzellen. 2007. Seitenaufruf: 05. 11. 2013

<http://www.zum.de/Faecher/Bio/BW/bio/neuron/neuro20.htm>

Mock, Amanda: Die Nervenzellen. Stand: 05. 10. 2012

http://www.planet-wissen.de/natur_technik/anatomie_mensch/nerven/nervenzellen.jsp

Multhaup, Uwe: Aufbau und Funktionsweise von Neuronen. Seitenaufruf: 02. 04. 2013

http://www2.uni-wuppertal.de/FB4/anglistik/multhaup/brain_language_learning/html/brain_microstructures/2_struct_funct_neurons_txt.html

Skript Biologie-Neigungskurs/Profilkurs Baden-Württemberg [auf der Basis einer Schüler-Mitschrift eines Biologie-Leistungskurses im Scheffel-Gymnasium Lahr]: Aufnahme, Weitergabe und Verarbeitung von Information – Nervenphysiologie. 2002, letzte Aktualisierung 12. 09. 2011. Seitenaufruf: 02. 04. 2013

<http://www.scheffel.org.bw.schule.de/faecher/science/biologie/nervinhalt3.htm>

Skript Biologie-Neigungskurs/Profilkurs Baden-Württemberg [auf der Basis einer Schüler-Mitschrift eines Biologie-Leistungskurses im Scheffel-Gymnasium Lahr]: Verrechnungsvorgänge an zentralen Synapsen durch erregende und hemmende Transmitter - Nervenphysiologie. 2002, letzte Aktualisierung 12. 09. 2011. Seitenaufruf: 02. 04. 2013

http://www.scheffel.org.bw.schule.de/faecher/science/biologie/nervenphysiologie/8verrechnung/verrechnungsvorgaenge_an_zentrale.htm

Steiner, Sebastian: Synaptische Erregungsleitung. Seitenaufruf: 04. 04. 2013

<http://www.schulstoff.net/erregungsleitung~chemische~synapse-52.htm>

Suter, Dieter: Informationsübertragung im Nervensystem. 2006. Seitenaufruf: 11. 04. 2013

<http://e3.physik.uni-dortmund.de/~suter/Seminare/MedPhys06/Informationsverarb.pdf>

Telekolleg Biologie – 2. Folge: Das Nervensystem, Modul 1 – 4: Nervenzelle – Aufbau und Funktion; Ruhe- und Aktionspotenzial; Zusammenspiel der Nervensysteme; Quiz: Nervensystem (Stand 19. 01. 2012)

<http://www.br.de/telekolleg/faecher/biologie/biologie-02-nervensystem100.html>

Vömel, Matthias; Pfeiffer, Keram: Fachmodul Tierphysiologie : Tierphysiologischer Kurs (TPK) Sommersemester 2008, F: Nerven [am Beispiel des Regenwurms]. Letzte Änderung: 20. 04. 2012

<http://online-media.uni-marburg.de/biologie/tierphysiologie/nerven/regenwurm.htm>