

Linkliste Fach: Biologie

www.bbc.co.uk/science/humanbody/body/interactives/organs/brainmap/

Unterrichtsfach: Biologie

Schulart(en): Gymnasium

Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler

Inhaltsangabe: Auf den leider nur englischsprachigen Webseiten findet man ein interaktives Gehirnmodell des Menschen. Klicks auf gelbe Hotspots öffnen schematische Darstellungen zum Beispiel des Kleinhirns und des limbischen Systems. Umgekehrt kann man sich in die tieferen Gehirnfurchen mit ihren Funktionen begeben: Search by function hebt die Teile farbig hervor, die aktiv werden, wenn ein Mensch riecht, Durst und Hunger hat oder glücklich ist. Das Online-Hirnmodell zeigt viele Details, ist aber gleichzeitig hinreichend einfach, um Einsteigern einen verständlichen Einblick in die Struktur der menschlichen grauen Zellen zu geben.

www.biokurs.de/

Unterrichtsfach: Biologie

Schulart(en): Gymnasium

Zielgruppe: Schüler, Lehrer

Inhaltsangabe: Eines der umfassendsten Webangebote mit Bezug zum Lehrplan (Baden-Württemberg) Biologie der Sekundarstufe 2 ist EGB's Welt. Die Seiten von Dipl. Biol. StD Ernst-Georg Beck sind hervorragend gegliedert und bieten in lexikalischer Weise ein detailreiches Nachschlagewerk für den Biologiestoff der Klassen 11-13. Die Inhalte sind sehr schön aufgearbeitet und mit Bildmaterial versehen. Außer dem Bereich Biologie kann man von der Hauptseite aus auf eine komplettes Chemieprogramm zugreifen. Auch fachübergreifende Themen, wie Klimawandel und Alternative Medizin sind in ähnlicher Weise umgesetzt. Das Webangebot ist für den Schüler als Selbstlernquelle geeignet und bietet dem Lehrer Anregungen für seine Unterrichtsvorbereitung. Die kompletten Webseiten lassen sich auch als Offline-CD bestellen (kostenpflichtig).

www.biozeugs.de

Unterrichtsfach: Biologie

Schulart(en): Sekundarstufe II

Zielgruppe: Lehrer, Schüler

Inhaltsangabe: Auf den Seiten von Markus Krüger (Fachbereich Biologie der Universität Erlangen) findet man sehr schön aufgearbeitete Themen aus verschiedenen Bereichen der Biologie und der Chemie. Im Download-Bereich stehen pdf-Dokumente zu der jeweiligen Thematik bereit. Außerdem besteht der Zugriff (bei Freigabe durch den jeweiligen Dozenten) auf Vorlesungsskripte bzw. Foliensätze von Vorlesungen. Inhaltlich sind die Dokumente natürlich auf universitärem Niveau zusammengestellt. Allerdings gibt es hier mit relativ weniger didaktischer Reduktion die Möglichkeit diese Materialien im Leistungskurs (eA) Biologie einzusetzen. Auch als Selbststudiums-Material für Schüler eignen sich diese Dokumente durchaus. Inhalte(Auswahl): Biologie - Anatomie, Neurobiologie, Pflanzenanatomie und -

physiologie, Molekulargenetik, Mikrobiologie; Chemie - vorrangig organische Chemie, Allgemeine Chemie

www.jellinek.nl/brain/

Unterrichtsfach: Biologie

Schulart(en): Sekundarstufe 1 und 2

Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler

Inhaltsangabe: Die mehrsprachige- auch in Deutsch- verfügbare Flashanimation schildert die Wirkung von Drogen auf den menschlichen Körper, ohne Heben des moralischen Zeigefingers. Die Inhalte beschränken sich auf die sachlichen Fragestellungen, welche Reaktionen im Körper bei unterschiedlichem Drogenkonsum ablaufen. Neben illegalen Drogen werden auch die Wirkungen von Alkohol und Nikotin besprochen.

www.lachsverein.de/service/schul_cd.html

Unterrichtsfach: Biologie

Schulart(en): alle Schularten

Zielgruppe: Biologielehrer u.a.

Inhaltsangabe: PowerPointPräsentation: Die Rückkehr der Lachse - Eine aus Mitgliedern des Vereins „Der Atlantische Lachs e.V.“ gebildete Arbeitsgemeinschaft (Biologen, Lehrer, Fischzüchter) fand sich Ende 2004 zusammen, um Unterrichtsmaterial zum Thema Lachs zu entwickeln und allen Interessierten zur Verfügung zu stellen. Im Januar 2006 wurde die 78 Seiten umfassende PowerPoint-Präsentation "Die Rückkehr der Lachse" durch die Unterstützung von Sponsoren kostenfrei an 4500 Schulen verschickt. Die Präsentation gliedert sich in fünf Themenbereiche, die sowohl in der vorgegebenen Abfolge als auch einzeln gelesen werden können. „Der Lachs - Historische Aspekte“ zeigt die wirtschaftliche Bedeutung des Rheinlachs, die Ursachen des Niedergangs der Lachspopulation bis 1950 sowie die internationalen Maßnahmen bezüglich des Rheins nach der Sandoz-Katastrophe 1986. Nach den ersten positiven Erfahrungen mit Wiederansiedlungsprojekten des Lachs, gründete sich im Jahre 2001 „Der Atlantische Lachs e.V.“ - eine Vereinigung, die nationale Aktivitäten zur Erhaltung und zur Wiedereinbürgerung des Lachs und anderer diadromer Fischarten unterstützt und koordiniert. Im Abschnitt „Der Lachs - Biologische Aspekte“ wird der Lebenszyklus, das Wanderverhalten und der Lebensraum des Atlantischen Lachs beschrieben. Da eine selbsttragende Population ohne menschliche Hilfe z. Z. noch nicht möglich ist, befasst sich die Arbeit des „Lachszentrum Hasper Talsperre“ mit dem Aufbau eines neuen Rheinlachsstammes. Laichfischfang, künstliche Befruchtung, Aufzucht und Besatz sind notwendig und werden in diesem Abschnitt vorgestellt. Im letzten Abschnitt „Bewertung und Ausblick“ werden die aktuelle Situation, die Erfolge und Probleme bei der Wiederansiedlung des Lachs erläutert. Das Projekt Schul-CD versteht sich nicht als abgeschlossene Darstellung des Themas, sondern ist für eine ständige Weiterentwicklung konzipiert und offen für neue Erkenntnisse und veränderte Fragestellungen. Wir bieten daher Lachswiedereinbürgerungsprojekten an, sich analog der Beispielseite „Hessen“

darzustellen.

www.medizin-fuer-kids.de/

Unterrichtsfach: Biologie

Schulart(en): alle

Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler

Inhaltsangabe: Die "MedizinStadt für Kids" versucht Kindern und Jugendlichen die eventuelle Angst vor Arzt- und Krankenhausbesuchen zu nehmen, indem kindgerechte Informationen vermittelt werden. Die Inhalte sind speziell für verschiedene Altersgruppen aufbereitet. Texte und Grafiken stammen von Medizinern. Themenschwerpunkte sind u.a. Untersuchungs-, Behandlungs- und Arbeitsabläufe, Grundlagen zu Funktionen des menschlichen Körpers, Abläufe von Krankheiten usw.

www.wdcs.co.uk/media/flash/whalebanner/content_pub_en.html

Unterrichtsfach: Biologie

Schulart(en): Sekundarstufe 1

Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler

Inhaltsangabe: Auf der angegebenen Seite lassen Walschützer der britischen WDCS einen Blauwal in majestätischer Zeitlupe am Monitor vorbei schwimmen. Man kann den Bildausschnitt über ein kleines rot markiertes Rechteck wählen, um gezielt das Blasloch oder die Flossen in Augenschein zu nehmen. Akustisch untermalt wird die Animation von Meeresgeräuschen.