

Lehrerfortbildung am DPZ

„Neurowissenschaften“ 2017

Informationsmaterial zum Thema Neurowissenschaften im Internet

Auf den folgenden Internetseiten finden Sie weiterführende Informationen zu Neurowissenschaften und Hirnforschung sowie Anregungen, die Sie für Ihre Unterrichtsgestaltung verwenden können. **Viel Spaß!**

Wissen

www.dasGehirn.info

Eine umfangreiche Website mit vielen wichtigen Informationen rund um unser wichtigstes Organ und seine Funktionen. Alle angebotenen Inhalte werden regelmäßig von Wissenschaftlern begutachtet und können für nicht-kommerzielle Zwecke verwendet werden.

<http://nwg.glia.mdc-berlin.de/media/pdf/kosmos-gehirn.pdf>

Die Broschüre „Kosmos Gehirn“ wird von der *Neurowissenschaftlichen Gesellschaft e.V. (NWG)* herausgegeben und bietet interessierten Lesern einen umfassenden Überblick über den Stand der Hirnforschung. Die zweite Auflage der Broschüre kann als PDF-Datei heruntergeladen werden.

<http://nwg.glia.mdc-berlin.de/de/courses/education/glossar.html>

Ein kleines Sachwörterbuch neurowissenschaftlicher Fachbegriffe (Website NWG).

<http://nwg.glia.mdc-berlin.de/de/courses/education/documents/>

Eine Zusammenfassung aller Unterlagen zu den Lehrerfortbildungsprogrammen der NWG.

http://nwg.glia.mdc-berlin.de/media/pdf/brain_facts/brain_facts_october_2011.pdf

Das Gehirn - Ein kurze Zusammenfassung über das Gehirn und das Nervensystem - herausgegeben von der amerikanischen *Society for Neuroscience (SfN)*.

<http://www.zum.de/>

Homepage der Zentrale für Unterrichtsmedien im Internet e.V.

<http://www.max-wissen.de/Aktuell.html>

Homepage des Schüler-Lehrer-Portals der Max-Planck-Gesellschaft. Allgemeinverständliche Aufbereitung aktueller Wissenschaft in Anlehnung an die Lehrpläne der gymnasialen Oberstufe.

Vorträge

<http://nwg.glia.mdc-berlin.de/de/info/lectures/index.php>

Mitglieder der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft stehen für allgemeinverständliche neurowissenschaftliche Vorträge zur Verfügung. Ein Verzeichnis der Themen und wo in Deutschland diese Vorträge angeboten werden, finden Sie auf dieser Website.

<https://forschungsboerse.de/fuer-schulen/>

Über die Forschungsbörse der Wissenschaftsjahre haben Schulen bundesweit die Gelegenheit, Forscherinnen und Wissenschaftler in den Unterricht einzuladen.

Bilder und Videos

nwg.glia.mdc-berlin.de/de/picturedb/

Die Bilddatenbank der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft bietet eine umfassende Sammlung an Bildern und Grafiken zum Thema Hirnforschung, die einzeln heruntergeladen werden können.

<http://www.schulfilme-im-netz.de/de/suchergebnis.html?keywords=Gehirn&x=0&y=0>

Schulfilme im Netz bietet speziell für den Unterricht konzipierte Lehrfilme um Schulstoff im Unterricht visuell zu vermitteln (Suchwort: Gehirn).

http://www.planet-schule.de/sf/php/02_sen01.php?sendung=8487

Planet Schule ist ein öffentlich-rechtliches Angebot von SWR und WDR für Schüler und Lehrer und bietet multimedial aufbereitete Inhalte für Lehrer, Schüler und Bildungsinteressierte (Schlagwort: das Gehirn).

https://www.youtube.com/watch?v=XEayC_fXGYY

Vom Gefühl, drei Hände zu haben. Das Video zeigt die sogenannte *Gummihand-Illusion*.

<https://www.youtube.com/results?q=Illusion+der+Woche+Focus+Online>

Faszinierende optische Illusionen, auch zu finden im Videokanal *Wissen von Focus online (Illusion der Woche)*.

<https://www.youtube.com/watch?v=Kr2QptqjOFQ&list=PLCF073DFE004B3DCE>

Eine Zusammenstellung optischer Täuschungen und Illusionen.

Lesenswertes

<http://www.dpz.eu/de/infothek/mediathek/magazin-dpz-aktuell.html>

Das DPZ informiert die Öffentlichkeit und andere Wissenschaftler regelmäßig über aktuelle Forschung und Neuerungen im Institut. Das Magazin *DPZ aktuell* wird von der Stabsstelle Kommunikation viermal im Jahr herausgegeben und kann kostenlos abonniert werden.

http://www.spektrum.de/lp/gug_magazin?gclid=EAlaIQobChMIor_7i5L_1gIVRJ8bCh3LHQzJEAAYASAAEgLNQPD_BwE

Gehirn und Geist - monatliches Magazin für Psychologie und Hirnforschung des Verlages *Spektrum der Wissenschaft*.

http://www.dr-mueck.de/HM_Selbsthilfe/HM_Buecher-Hirnforschung.htm

Eine umfangreiche Zusammenstellung interessanter Literatur zum Thema Hirnforschung, Kognition und Neurobiologie.

<http://www.amazon.de/Neurowissenschaften-grundlegendes-Lehrbuch-Biologie-Psychologie/dp/3827420288>

Eine allgemeinverständlich geschriebene, didaktisch durchdachte und hervorragend illustrierte Einführung in die Neurowissenschaften der US-amerikanischen Autoren Mark F. Bear, Barry W Connors und Michael A. Paradiso.

http://www.amazon.de/Das-Gehirn-Von-Nervenzelle-Verhaltenssteuerung/dp/3827426138/ref=sr_1_4?s=books&ie=UTF8&qid=1415084894&sr=1-4&keywords=Hirnforschung

Der Aufbau und die Funktionsweise unseres Gehirns sowie des Zentralnervensystems einfach und anschaulich erklärt.
