

Lehrkräftefortbildung am DPZ

„Neurowissenschaften“ 2022

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

<https://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.

<https://nwg-info.de/sites/nwg-info.de/files/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.

<https://nwg-info.de/aktivitaeten/lehrerfortbildung/links/glossar>

Ein kleines Sachwörterbuch neurowissenschaftlicher Fachbegriffe (Website NWG).

<https://nwg-info.de/aktivitaeten/lehrerfortbildung/links/skripte>

Eine Zusammenfassung aller Unterlagen zu den Lehrkräftefortbildungsprogrammen der NWG.

https://nwg-info.de/sites/nwg-info.de/files/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)*.

<https://www.zum.de/portal/>

Homepage der Zentrale für Unterrichtsmedien im Internet e.V.

<https://www.max-wissen.de/>

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

Vorträge

<https://www.dpz.eu/de/infothek/angebote-fuer-schulen/fuer-lehrer/dpzschooll.html>

Die Neurowissenschaftler am DPZ kommen gern zu Ihnen in den Unterricht, berichten von ihrer aktuellen Forschung und stellen sich den Fragen Ihrer Schüler*innen.

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

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

Bilder, Videos und Interaktives

<https://nwg-info.de/de/aktivitaeten/publikationen/bilddatenbank>

Die Bilddatenbank der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft bietet eine umfassende Sammlung an Bildern und Grafiken zum Thema Hirnforschung, die einzeln heruntergeladen werden können. Das Copyright aller aufrufbaren Bilder liegt bei den Autoren.

<https://www.dasgehirn.info/mediathek>

Zusammenstellung von Videos, Grafiken, Audios und interaktiven Spielen zu verschiedenen Themen der Neurowissenschaft.

<https://www.schulfilme.com/lehrfilme-nach-deutschem-lehrplan-fuer-lehrer-und-schueler.html>

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

<https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.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_fXGY

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

<https://www.focus.de/suche/?q=Illusion%20der%20Woche>

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

<https://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.

https://www.spektrum.de/lp/gug_magazin?gclid=EAlaIQobChMlor_7i5L_1gIVRJ8bCh3LHQzJEAAAYASAAEgLNQPD_BwE

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

<https://www.amazon.de/Neurowissenschaften-grundlegendes-Lehrbuch-Psychologie-2008-10-29/dp/B01K0UG05I>

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.

https://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.
