

## 3 Biologie und Verhalten

### Hintergrundinfo zum Kapiteltrailer

- ▶ <http://www.dmsg.de>  
Multiple Sklerose: Informationen zu dem im Kapiteltrailer vorgestellten Krankheitsbild von der Deutschen Gesellschaft für Multiple Sklerose. Sie finden hier viele Informationen zur MS-Forschung und -Therapie, u. a. auch einen Podcast.

### Links zum Kapitel

- ▶ <http://www.braincampaign.org/Common/Docs/Files/4500/Kapitel2.pdf>  
Neurone und Aktionspotenzial: Hier werden die verschiedenen Nervenzellen und das Aktionspotenzial beschrieben, es sind ein paar sehenswerte Abbildungen dabei.
- ▶ <http://de.wikipedia.org/wiki/Ion>  
Was war noch mal ein Ion? Bei wem der Chemie-Unterricht schon etwas länger ist, der startet bei Wikipedia mit der Recherche, was noch mal genau ein Ion war.
- ▶ <http://flexikon.doccheck.com/Sympathikus>
- ▶ <http://flexikon.doccheck.com/Parasympathikus>  
Das vegetative Nervensystem: Zwei Seiten, die die Begriffe Sympathikus und Parasympathikus noch einmal detailliert erläutern.
- ▶ <http://www.medizininfo.de/endokrinologie/hormone.htm>  
Mehr über Hormone: Die Werbung links muss man sich wegdenken, aber die tabellarische Aufbereitung ist hilfreich zum Lernen!
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=68MiW2KK1us>  
Wilder Penfields Kartierungen des Kortex, leider in sehr schlechter Qualität, aber historisch interessant.
- ▶ <http://www.spiegel.de/spiegel/print/d-14328720.html>  
Über Jim Lewis und Jim Springer und andere getrennt voneinander aufgewachsene, aber sich dennoch erstaunlich ähnliche Zwillingpaare aus der Minnesota Zwillingsstudie.
- ▶ [http://www.dgps.de/fachgruppen/bio\\_psy/](http://www.dgps.de/fachgruppen/bio_psy/)  
Fachgruppe Biologische Psychologie und Neuropsychologie: Im Rahmen der Deutschen Gesellschaft für Psychologie haben die einzelnen Fachgebiete ihre jeweilige Fachgruppe gegründet. Die Seite der Fachgruppe Biologische Psychologie und Neuropsychologie (»FGBNP«), deren Mitgliederzahl stetig anwächst, kündigt Kongresse an und informiert über aktuelle Entwicklungen.
- ▶ <http://www.spiegel.de/einestages/die-lobotomien-des-walter-freeman-der-mann-mit-dem-eispickel-a-959121.html>  
Der Mann mit dem Eispickel – mehr über Walter Freeman, der seine Lobotomie bis 1967 an ca. 3500 Patienten durchführte.

### Genetik und Epigenetik

- ▶ <http://www.gene-abc.ch/>  
Das ABC(DEF)G der Gene: Auf dieser Seite finden sich zahlreiche witzige Animationen zur Genetik – Chromosomen als Wollknäuel, Zellkerne aus Knete. Unter dem Reiter »Lexikon« findet man außerdem viele Begriffe aus Genetik, Gentechnik und Forschungsethik. Die Seite wurde vom »Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung« gefördert.

- ▶ [https://de.wikipedia.org/wiki/Mendelsche\\_Regeln](https://de.wikipedia.org/wiki/Mendelsche_Regeln)  
Für Erbsenzähler: Lesen Sie noch einmal nach über Parental- und Filialgeneration, Spaltungs- und Uniformitätsgesetz.
- ▶ <http://www.zum.de/Faecher/Materialien/hupfeld/methoden/maus-knock-out/erzeug-knock-out-maus.htm>  
Aus-die-Maus: Der Titel dieser Seite »Herstellung und Bedeutung von Knock-out-Mäusen« klingt einfach zu schön, um ihn hier nicht aufzulisten. Die Zentrale für Unterrichtsmedien im Internet (ZUM) hat diese Beschreibung erstellt.
- ▶ [http://www.ornl.gov/sci/techresources/Human\\_Genome/elsi/behavior.shtml](http://www.ornl.gov/sci/techresources/Human_Genome/elsi/behavior.shtml)  
Informationen zum Human Genome Project
- ▶ <http://epigenome.eu/>  
Informationen zur epigenetischen Forschung in Europa