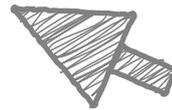


## Legales Doping für die grauen Zellen!

– Klick: [www.dasGehirn.info](http://www.dasGehirn.info)



### Klausur, und alles ist weg – wer kennt das nicht?

Wie nur erinnere ich mich an die ewig auswendig gelernten Vokabeln oder Formeln?  
Wie lernt es sich am effektivsten? Und warum erinnere ich mich eher an meine erste Liebe?

Antworten darauf gibt es auf dem Informationsportal [www.dasGehirn.info](http://www.dasGehirn.info). Was genau in unseren grauen Zellen vor sich geht, wenn wir hören, sehen, fühlen, sprechen, denken oder schmecken, erklärt das Online-Magazin alle vier Wochen anhand immer neuer Themen – aktuelle Erkenntnisse der Neurowissenschaft, für Dich verständlich aufbereitet.

Zoom Dich rein: Ein drehbares 3D-Gehirn zeigt den Aufbau des Gehirns bis hinein in seine Zellstrukturen und erklärt die gesamte Anatomie.

Multimedial: Jedes Thema mit vielen Infografiken, Animationen, Videos und Podcasts.

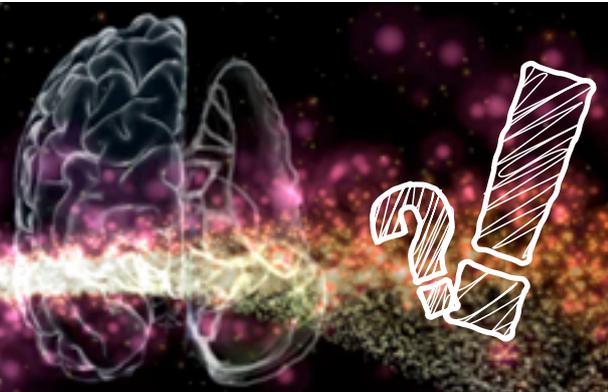
Gleich nutzen: Die Inhalte stehen zum Download bereit – für die Verwendung in Aufsätzen und Referaten!

Null Bedenken: Sämtliche Inhalte sind von Experten ihres Fachgebiets begutachtet. Das ist gebündeltes Wissen aus erster Hand und wissenschaftlich zitierfähig.

Wir erweitern unsere Inhalte regelmäßig mit neuen Themen.

Von **Fühlen** , **Sehen** , **Hören** , **Trügerische Wahrnehmung** über das **Gedächtnis** , **Emotion** , **Schlaf & Traum** , bis hin zum **Lernen** .

Seid eingeladen: [www.dasgehirn.info](http://www.dasgehirn.info)



Viele unserer Themen helfen bei den nächsten Klausuren und bieten Euch ergänzendes Material zur Abitur-Vorbereitung.

## Zellen und Neurone

- Einführung in das Thema Zellen und aktive Zellkommunikation im Gehirn   
Welche Zellen gibt es im Gehirn?  
- Neurone: Bausteine des Denkens   
Form und Funktion  

## Informationsverarbeitung im Gehirn

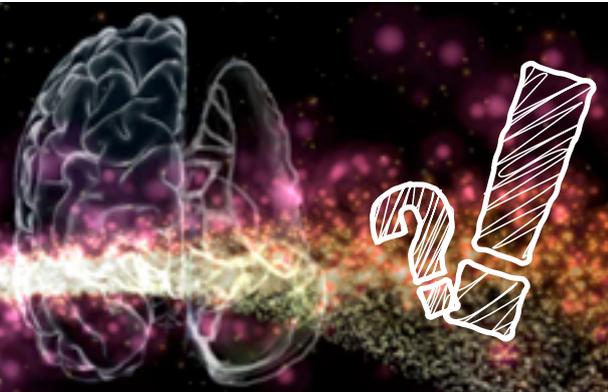
- Wie funktioniert die Informationsleitung innerhalb und zwischen den Nervenzellen?  
- Synapsen: Kommunikation zwischen Nervenzellen – von Botenstoffen und Rezeptoren  
- Neurotransmitter 

## Modellvorstellungen zum Lernen

- Soziales Lernen 
- Kognitives Lernen 
- Assoziatives Lernen 

## Lernen und Gedächtnis

- Allgemeine Übersicht zum Thema  
- Aplysia: Sensibilisierung, Habituation, Konditionierung im Laborversuch  
- Formen des Gedächtnisses  
- Räumliches Gedächtnis 
- Spiel zum motorischen Gedächtnis 
- Gedächtnis auf Zellebene 



## Erkrankungen

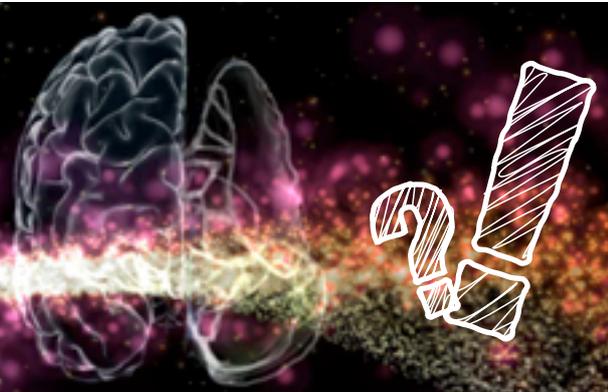
- Kopfschmerz   
Experten-Interview über Migräne 
- Magersucht und ihre Wirkung auf das Gehirn 
- Schizophrenie – Theorien zu ihrer Entstehung    
Experten-Interview über die Krankheit 
- Angst   
Experten-Interview über die Krankheit 
- Depression   
Experten-Interview über die Krankheit 

## Sucht

- Sucht und das Belohnungssystem im Gehirn 
- Kaufsucht 
- Experten-Interview zu Suchtkrankheiten inklusive Internet-Sucht 

## Sehen

- Einführung ins Thema  
- Der Autofokus des Auges   
- Das periphere Sehen: eine Anleitung zum Partner-Versuch 
- Spektrale Empfindlichkeit der Zapfen-Typen 
- Verschiedene Selbsttests rund um den blinden Fleck 
- Wie geschieht die Anpassung an unterschiedliche Lichtintensität?   
- Räumliche Wahrnehmung   
Binokulares Sehen: eine Versuchsanleitung zum Testen der binokularen Fusion   
Wie entsteht ein räumlicher Seheindruck? Die monokularen Tiefenkriterien 
- Wahrnehmung von Farben  
- Nachbilder: ein Selbstversuch mit Erklärung 
- Gesichtsfeldausfälle nach Schädigungen auf der Sehbahn 



## Hören

- Einführung ins Thema   
- Die Physik des Hörens: Schall, Frequenz, Geräusch  
- Aufbau des Ohres 
- Verarbeitung von Sprache  
- Verarbeitung von Musik 
- Cochlea-Implantate  
- Klicklaut-Ortung bei blinden Menschen 
- Hörleistungen im Tierreich 

## Fühlen

- Einführung in das somatosensorische System  
- Die Haut und ihre Rezeptoren    
Verarbeitung der Blindenschrift 
- Vom Reiz zur Wahrnehmung  
- Schmerz  
- Tiefensensibilität / Propriozeption  
- Das eigene Körperbild – flexibel und manipulierbar   
Laborversuch: außerkörperliche Erfahrung und Gummihand 
- Gefühlte Wirklichkeit: Forschungsreportage im Haptik Labor 
- Wie der Körper den Geist beeinflusst – Embodied Cognition 