

Differenzierungskurs Naturwissenschaften



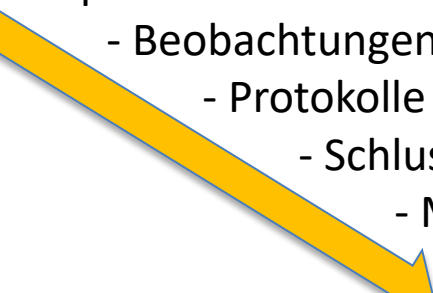


„Faszination Natur und Technik“

... ein fächerverbindender Differenzierungskurs in Klasse 8 und 9

mit Themen aus Biologie / Chemie / Physik / Technik

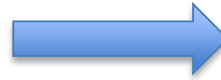
Methodische Schwerpunkte:

- Experimente
 - Beobachtungen
 - Protokolle
 - Schlussfolgerungen
 - Modelle
 - Präsentationen/Vorträge
- 

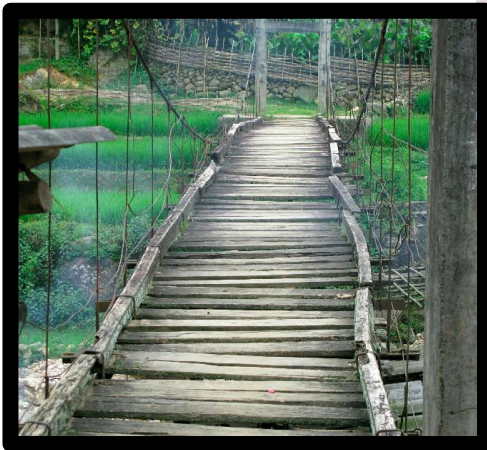


Inhaltliche Schwerpunkte (obligatorisch)

- Klasse 8: Biologischer Schwerpunkt



Bionik
(**Bi**ologie und **Technik**)

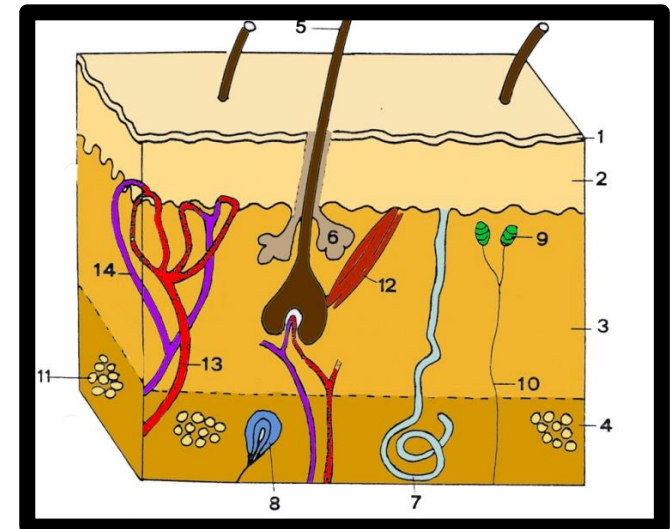
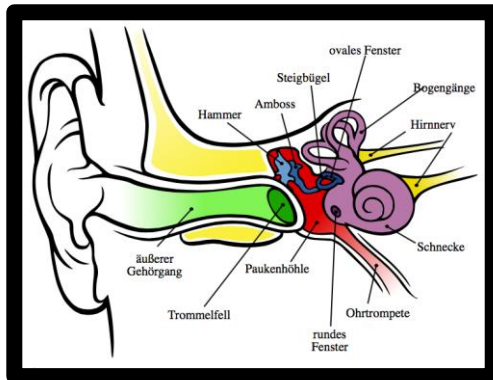




Sinnesphysiologie

... am Beispiel:

Ohr und Haut

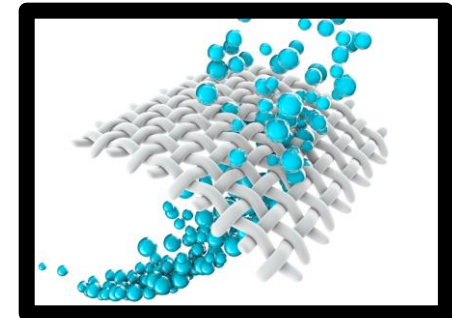
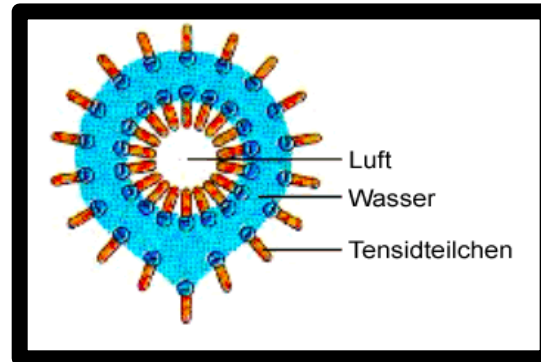




- Klasse 9: Chemischer Schwerpunkt



Fette
Seifen
Waschmittel

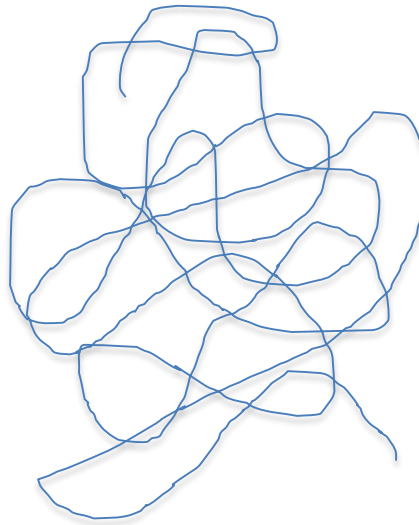
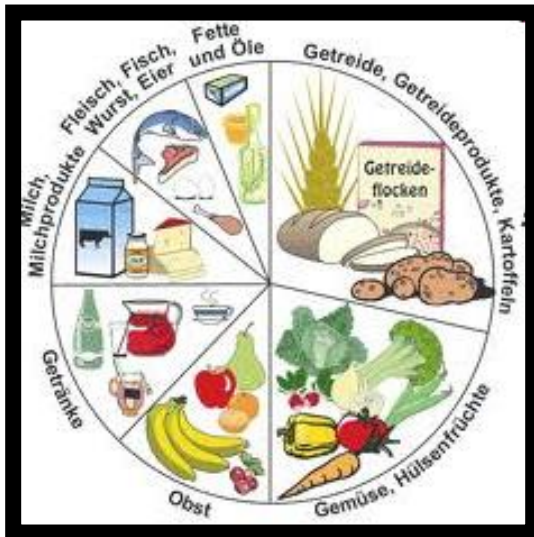


inklusive

Exkursion zur Forscherwelt unseres Kooperationspartners Firma Henkel



Makromoleküle (z.B. Kohlenhydrate, Proteine, Kunststoffe)



inklusive
Vortrag „Kleben“



Zusätzlich 2 Wahl-Themen (fakultativ) je Schuljahr:

Klasse 8:

- Verhalten und Kommunikation
- Insekten
- Wattenmeer
- Umwelterziehung

Klasse 9:

- Biochemie
- Lebensmittelchemie
- Rohstoffe und Recycling
- Chemie technischer Prozesse

Differenzierungskurs Naturwissenschaften



Leistungsmessung:

2 Klassenarbeiten pro Halbjahr (wie in allen Differenzierungskursen),

... von denen eine durch eine Projektarbeit mit Präsentation ersetzt wird.