

# GFS-Themen Biologie (7)

## Zelle

- Paramecium caudatum - Leben ganz konzentriert
- Amoeba proteus - Ein Verwandlungskünstler
- Das Geheimnis liegt in der Füllung - Der Zellkern und seine Geheimnisse
- Die Geschichte der Zelltheorie
- Das Mikroskop - von Leeuwenhook zum TEM, REM und RKM

## Stoffwechsel

- Versuche zur Fotosynthese
- Energie aus der Sonne - Die Bedeutung der Fotosynthese
- Energie aus der Sonne - andere Wege
- Ernährungsspezialisten unter den Pflanzen - Fleischfresser und Schmarotzer

## Organe

### *Ernährung*

- Und was isst du (1)? Nahrungsaufnahme und Nährstoffverbrauch
- Und was isst du (2)? Vergleich von Ernährungsgewohnheiten auf der Erde
- Die Bedeutung der Vitamine
- Mangelkrankheiten  
Kwashiorkor, Rachitis, Skorbut, Beriberi, ...

### *Herz-, Kreislaufsystem und Atmung*

- Erkrankungen des Herz- und Kreislaufsystems
- Was für ein toller Saft - Das Blut
- Atmung im Tierreich - ein Vergleich
- Die Bedeutung von Training (Schwerpunkt Herz-, Kreislauf, Atmung)

### *Der Stützapparat (Muskel und Knochen)*

- Physikalische Grenzen - Muskel, Knochen und das Hebelgesetz
- die Bedeutung von Training (Schwerpunkt Muskeln und Knochen)
- Verletzungen des Stützapparates
- Apparat
- Ein Mann rettet Leben - R. Koch / E. Jenner / L. Pasteur / A. Fleming / ...
- Ist der gemeine Holzbock wirklich gemein? Die Zecke als Krankheitsüberträger

## Drogen

- Alkohol - Herstellung, Wirkung und Ursachen des Missbrauchs
- Nikotin - Herstellung, Wirkung, Rolle der Medien
- weitere Drogenpflanzen  
Cannabis sativa, Papaver somniferum, manita muscaria, ...