

Biologie/Chemie-Differenzierung

9. Klasse

Metalle

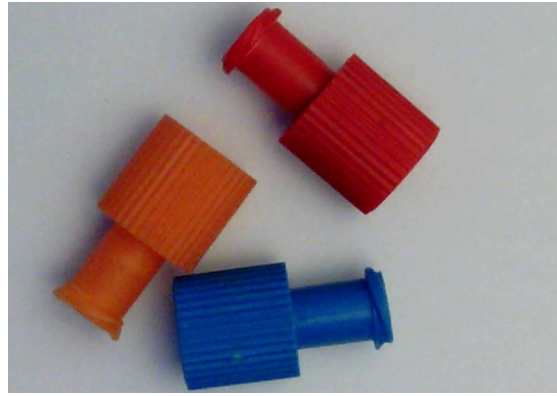
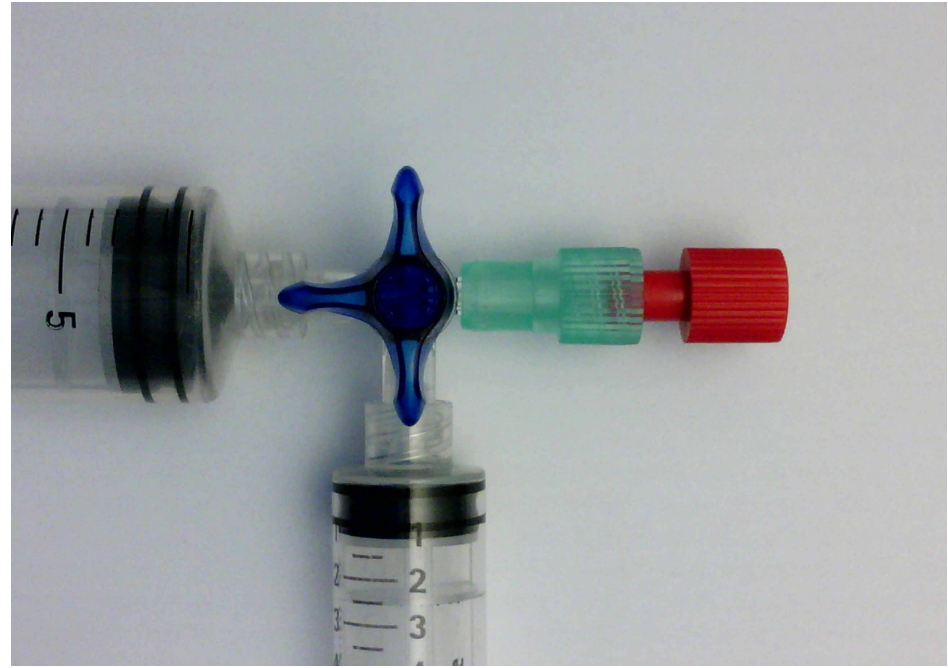
Gewinnung, Verwendung und Recycling von Metallen

- Gewinnung von Roheisen im Hochofenprozess
- Verfahren zur Gewinnung von Hightech-Stahlsorten
- Moderne Methoden des Metallrecyclings am Beispiel von Stahl und Aluminium

Gase

Projekt Luft

- Versuche zu Eigenschaften und Nachweis von Sauerstoff, Stickstoff und Kohlenstoffdioxid
 - Versuche zur Dichte von Kohlenstoffdioxid
 - Versuche zum Treibhauseffekt
 - Experiment zur Bestimmung des Sauerstoffgehaltes der Luft
- Arbeit mit Geräten aus der Medizintechnik (z.B. Luer-Lock-Spritzen), die ein Experimentieren mit kleinen Stoffmengen ermöglichen.



Wir stellen Fragen.....



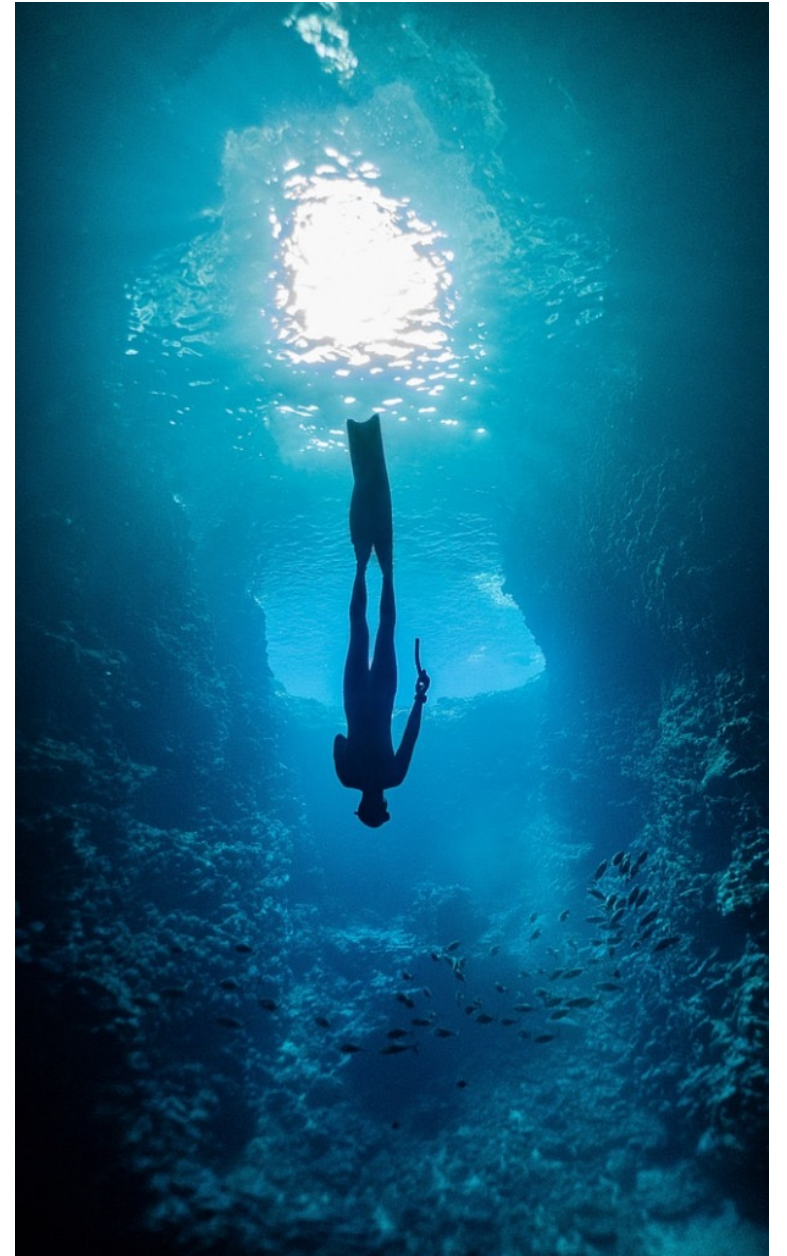
Ist hier wirklich so viel
Sauerstoff drin...?



Wie funktioniert das....?

Atmung

- Atmung des Menschen
- „Im Rausch der Tiefe“ Apnoetauchen
- Atmung von Fischen, Insekten, Amphibien, Meeressäugern und Vögeln



Sinnesphysiologie

- Geruch und Geschmack
- Das Ohr
- Heilpflanzen



Biologie/Chemie-Differenzierung

10. Klasse

Salze

Gewinnung, Herstellung und Verwendung

- Aufbau von Salzen
- Exo- und endotherme Löse- und Kristallisationsvorgänge
- Photographie

Wir untersuchen..



Wir fotografieren...



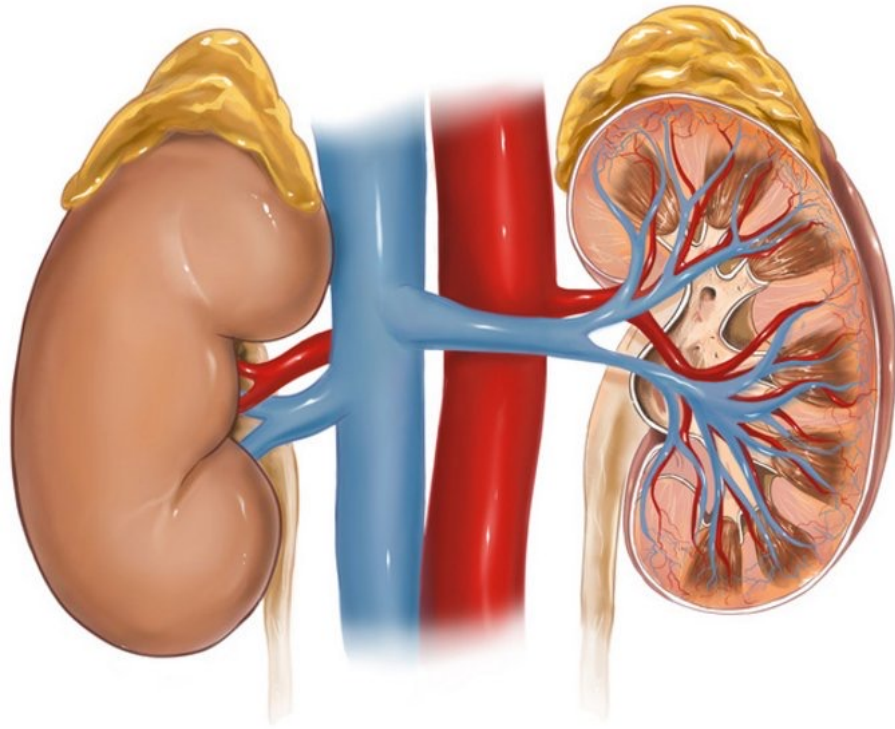
Wir bauen....



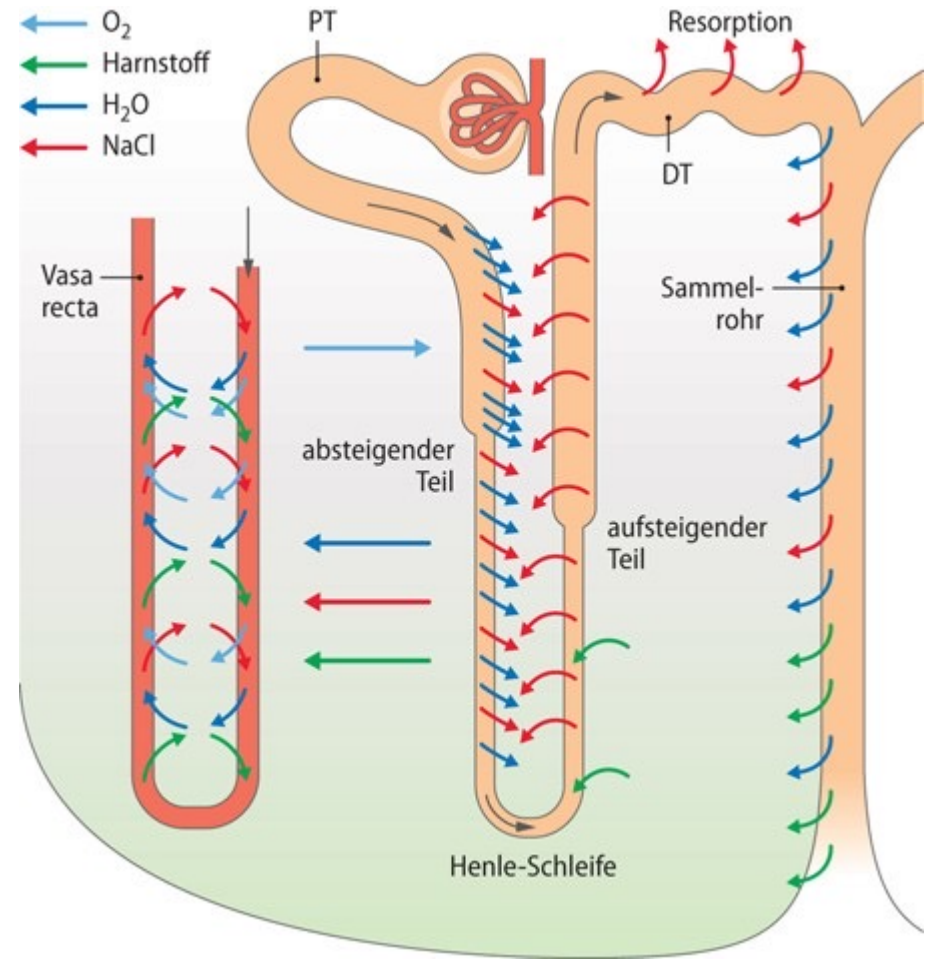
Osmose



Die Niere



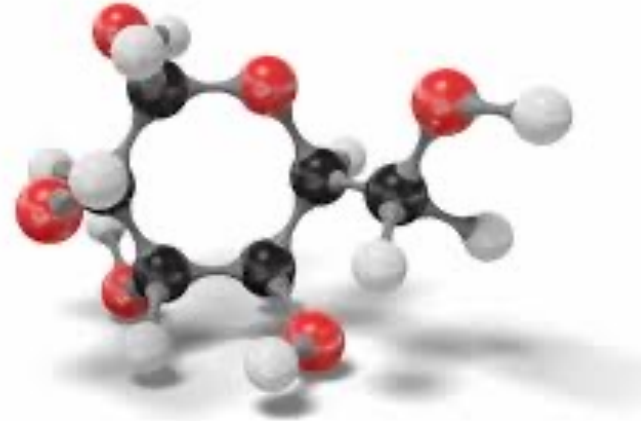
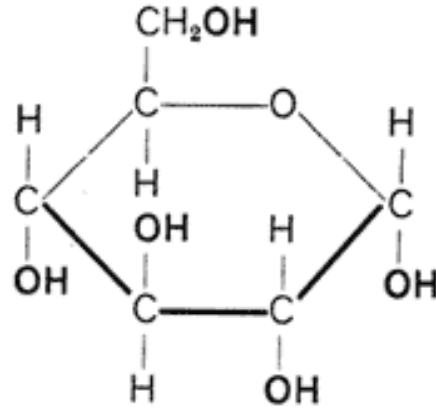
Anatomie



Physiologie

Zucker

- Aufbau von Zuckern



- Vorkommen von Zuckern
- Nachweise von Zuckern