



Sind **Protein-Drinks**  
im Fitnessstudio zum  
Muskelaufbau  
tatsächlich sinn-

Kann man wirklich nur  
bis zum 30. Lebensjahr  
seine **Knochen** stärken?

**Smoothies** – eine  
wirkliche Alternative  
zu Obst und  
Gemüse?

Wieso haben mittlerweile  
schon 10-Jährige  
**Altersdiabetes** oder  
**Bluthochdruck**?

Willst Du **selbst gesund bleiben**  
und Deiner Familie und Deinen  
Freunden **fundierte Ratschläge**  
geben können?

# Ernährungswissenschaftliches Gymnasium

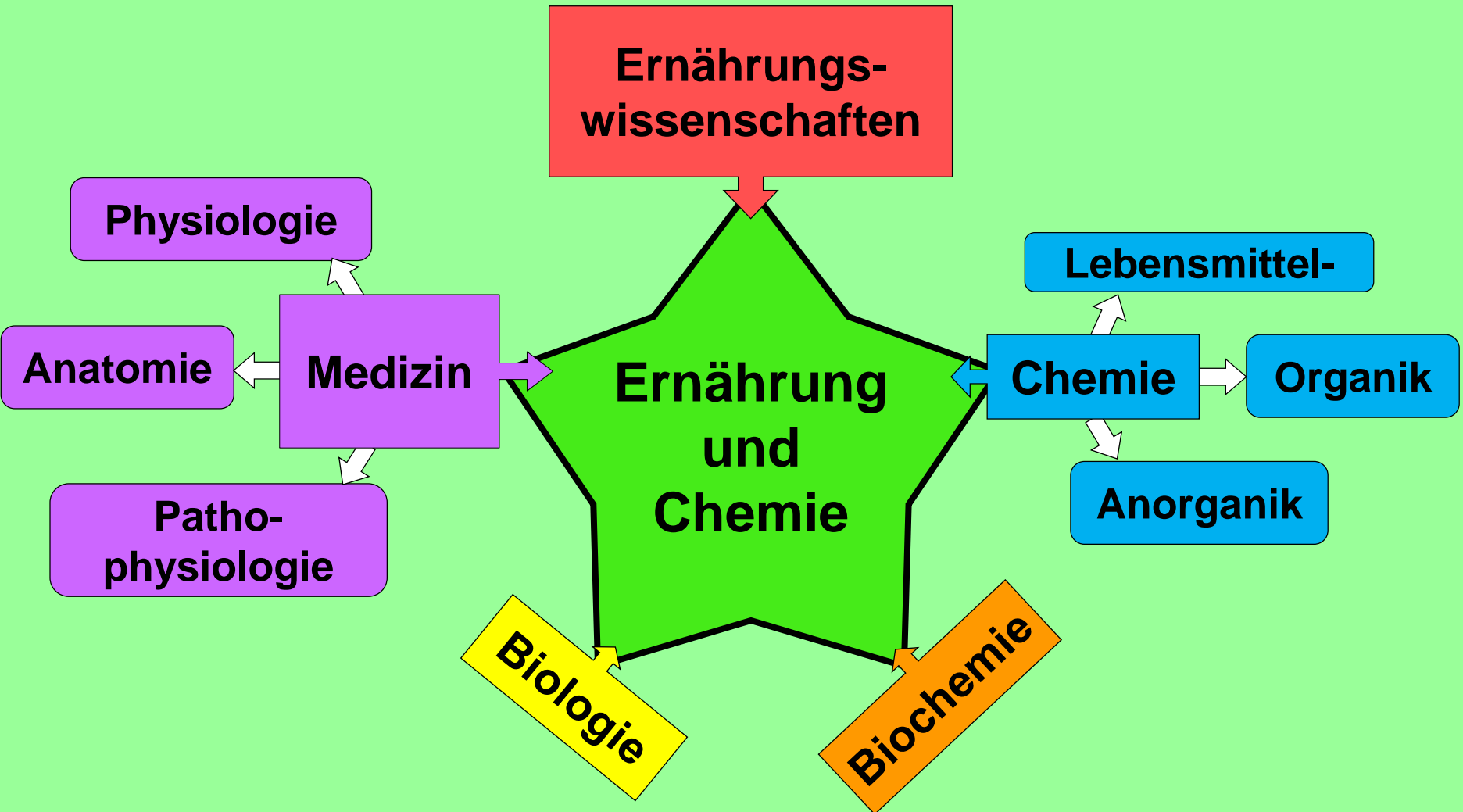
# EG

## Profilfach: Ernährung und Chemie (EuC)

# Ernährungswissenschaftliches Gymnasium

Was erwartet  
mich  
im Profulfach?

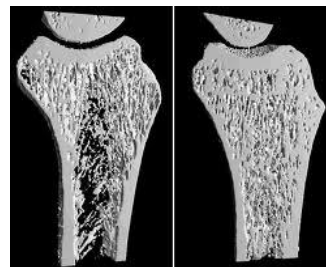
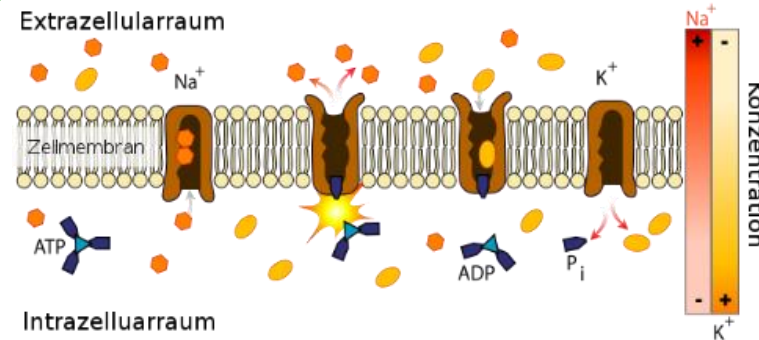
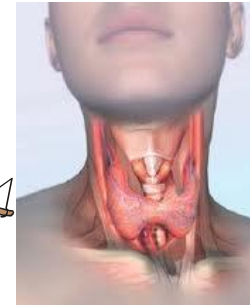
# Ernährungswissenschaftliches Gymnasium



# Eingangsklasse Ernährung

z. B.

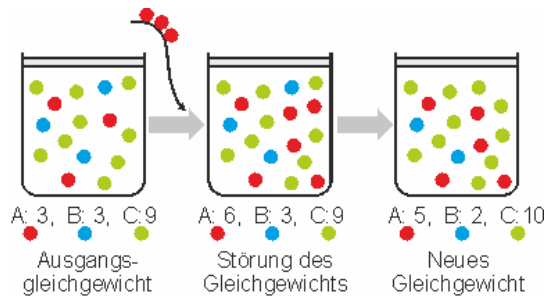
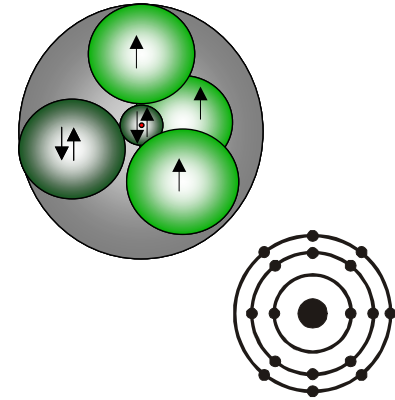
- Energiebedarf
- Verdauungsorgane
- Stofftransport
- Calcium



# Chemie

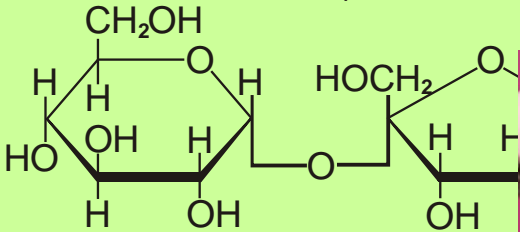
z. B.

- **Atombau**
- **Periodensystem der Elemente**
- **Säure-Base-Reaktionen**
- **Reaktionsgeschwindigkeit**
- **chemisches Gleichgewicht**



**Rotkohllindikator**  
im Sauren                      im Alkalischen

Rohrzucker (Saccharose)

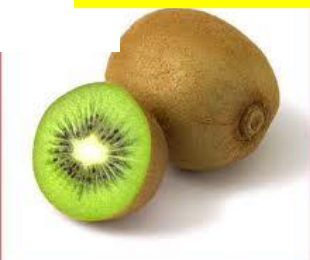
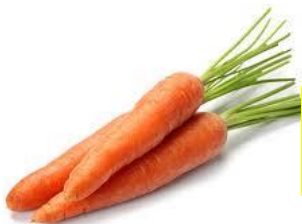


**Kohlenhydrate**

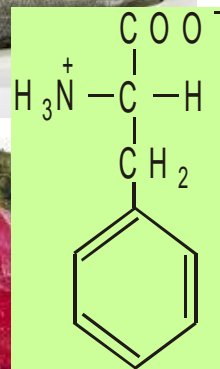
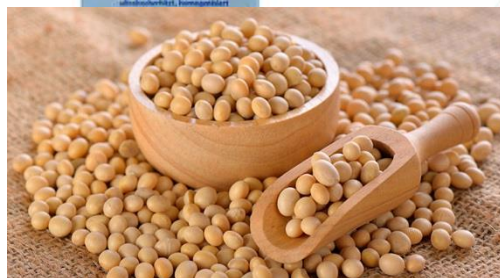


# Chemie der Nährstoffe und ihre Bedeutung

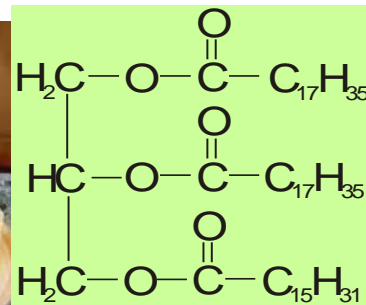
**Vitamine +  
Mineralstoffe**



**Eiweiße**

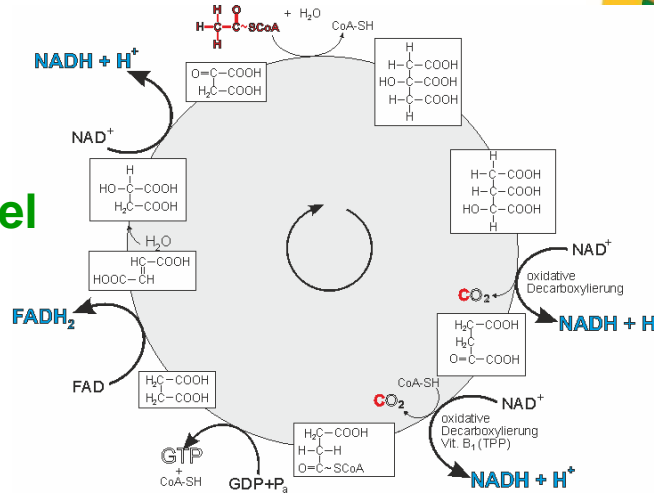


**Fette**



# Ernährung

## Stoffwechsel



## Diabetes mellitus

## Lactose-intoleranz



## Magersucht

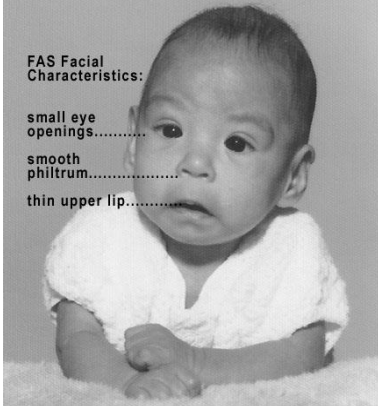
## Übergewicht



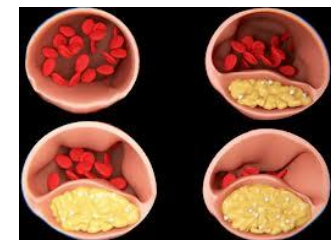
Baby with Fetal Alcohol Syndrome

FAS Facial Characteristics:

- small eye openings.....
- smooth philtrum.....
- thin upper lip.....



## Alkoholismus



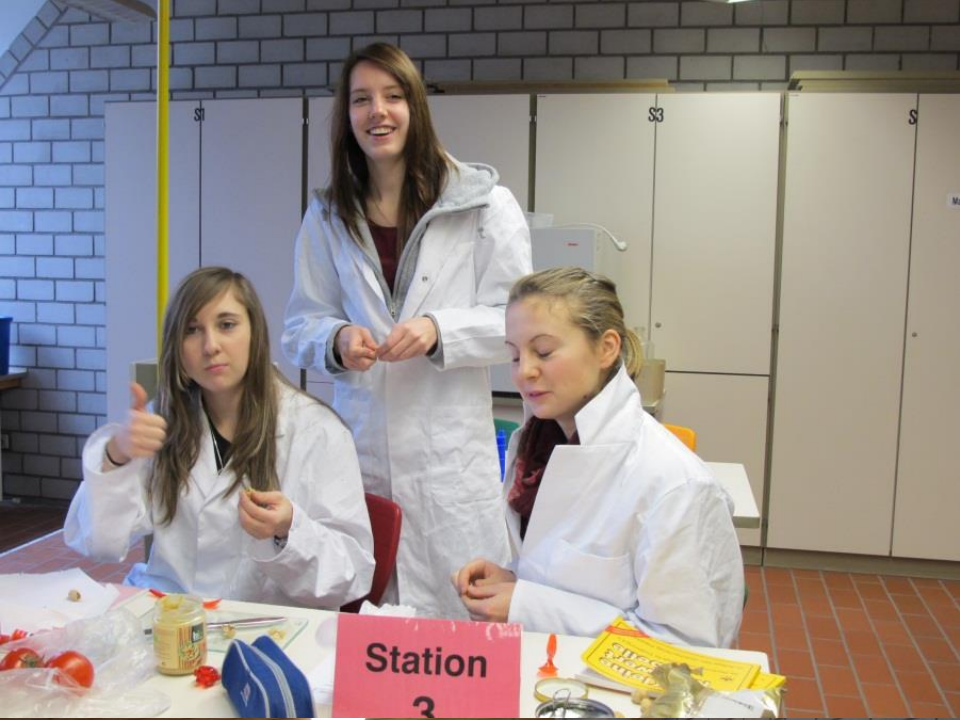
## Arteriosklerose



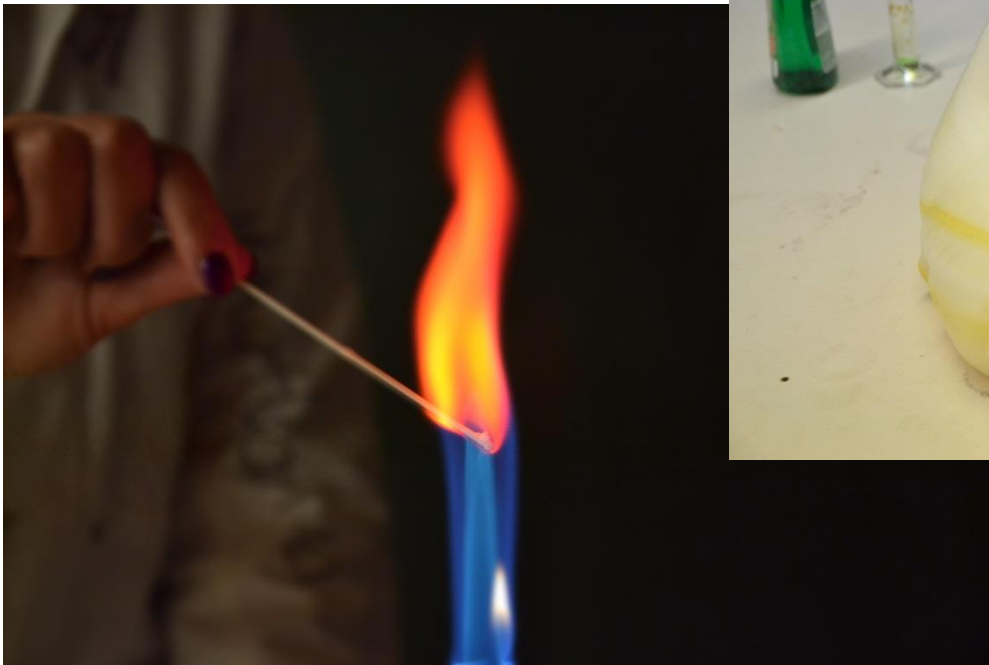
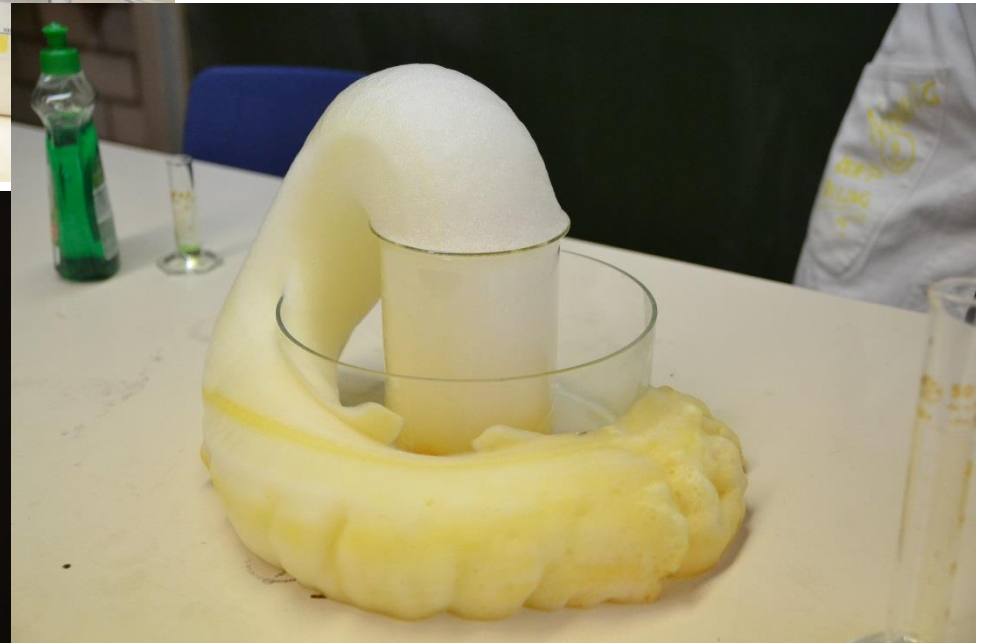
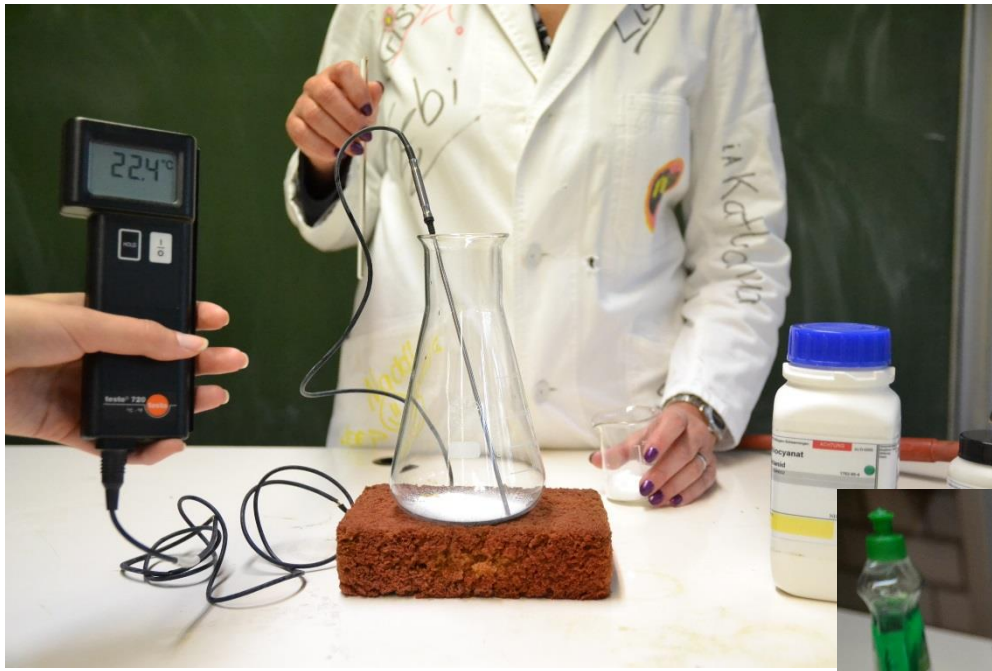
# Ernährungswissenschaftliches Gymnasium

## Praktisches Arbeiten im Labor, d.h.

- Durchführung **chemischer Versuche**
- **Versuche zu Ernährungsthemen**  
z.B. Verdauung, Vitamin C-Bestimmung
- **Stationenlernen** in kleinen Gruppen









# Ernährungswissenschaftliches Gymnasium

## Worauf bereitet mich diese Schulart vor?

Auf jede Art von **Studium**,  
aber besonders auf ein  
**naturwissenschaftliches**,  
wie z.B.

**Ernährungswissenschaften**

**Medizin/Tiermedizin**

**Pharmazie**

**Chemie/Lebensmittelchemie**

**Biologie (auch Lehramt)**

**Life sciences**

Auf jede Art von  
**Ausbildungen**,  
besonders aber im  
**medizinischen und  
naturwissenschaft-  
lichen** Bereich, wie  
z. B.

**Diätassistent/in**

**Pharmazeutisch,**

**Chemisch, Medizinisch  
technische/r Assistent/in**

Auf ein  
**gesundes Leben**





albert-schweitzer-schule  
bildungszentrum

# Danke für die Aufmerksamkeit!

**In U33 im Untergeschoss  
könnt Ihr einen Eindruck  
vom EG bekommen.**

