

## Energie

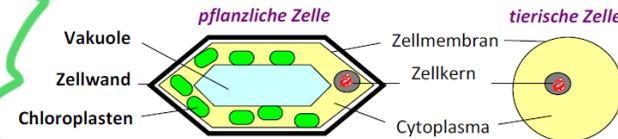
= Fähigkeit, Arbeit zu verrichten.  
Die verschiedenen Formen von Energie (z.B. Wärmeenergie, Bewegungsenergie) können ineinander umgewandelt werden

## Kennzeichen des Lebens

- Reizbarkeit
- Bewegung aus eigener Kraft
- Stoffwechsel und Energieumwandlung
- Aufbau aus Zellen
- Fortpflanzung
- Wachstum

## Zelle

Kleinste lebensfähige Einheit der Lebewesen



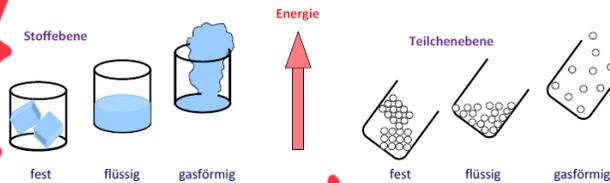
## Ökosystem

Lebensgemeinschaft aller Lebewesen in einem Lebensraum

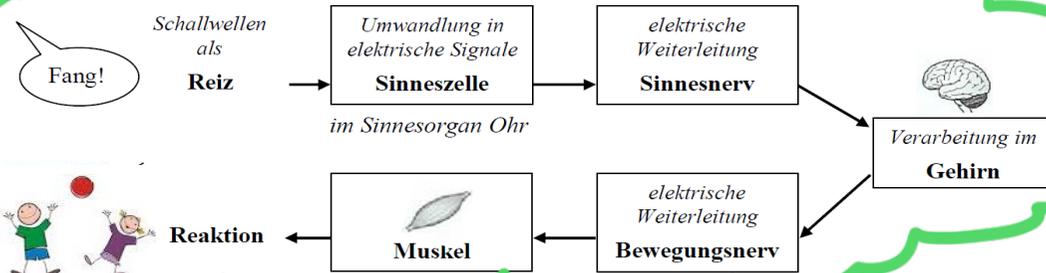
## Teilchenmodell

Alle Stoffe bestehen aus kleinsten Teilchen, die sich in Größe und Masse unterscheiden. Zwischen den Teilchen ist nichts.

Die kleinsten Teilchen sind ständig in Bewegung. Durch Erwärmen eines Stoffes werden sie schneller, durch Abkühlen langsamer.



## Reiz-Reaktions-Kette



## Natur und Technik 5. Klasse



## Verdauung

= mechanische und chemische Zerkleinerung der aufgenommenen Nahrung in ihre Bausteine und deren Aufnahme durch die Darmwand ins Körperinnere.

## Nährstoffe

Die Hauptbestandteile unserer Nahrung sind: Kohlenhydrate, Fette und Proteine

## Oberflächenvergrößerung

= biologisches Bauprinzip, das dafür sorgt, dass auf engem Raum eine große Oberfläche geschaffen wird. (z.B. durch die Darmzotten oder die Lungenbläschen)

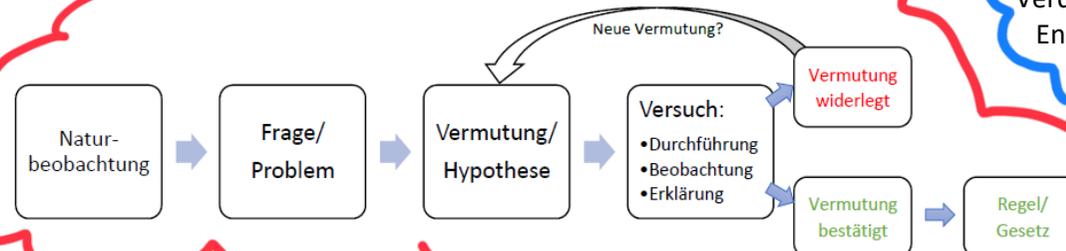
## Enzyme

= Wirkstoffe, die Vorgänge in unserem Körper (z.B. bei der Verdauung) beschleunigen. Jedes Enzym beschleunigt nur einen bestimmten Vorgang.

## Modelle

Veranschaulichen und vereinfachen Vorgänge oder Objekte

## Naturwissenschaftliches Arbeiten



## Befruchtung

Bei der Befruchtung verschmelzen die Zellkerne der männlichen Keimzellen (Spermien) und der weiblichen Keimzellen (Eizellen).

