

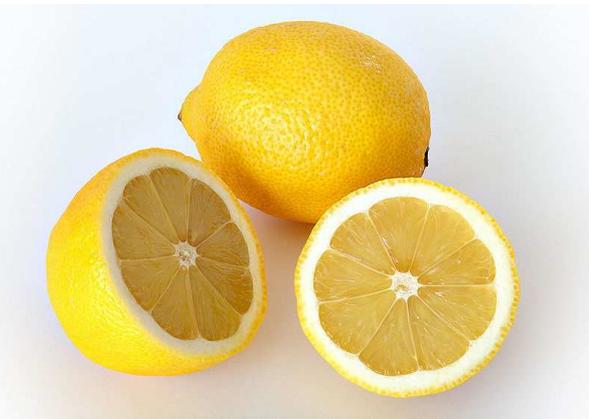


Die **Zitrone**, Citrone oder Limone (von arabisch laimun für ‚Zitrone‘) (*Citrus × limon*) ist die etwa faustgroße Frucht des gleichnamigen Baumes aus der Gattung der Zitruspflanzen (*Citrus*). Es handelt sich um eine ganze Gruppe von Sorten, sie ist aus einer Kreuzung zwischen Bitterorange (*Citrus × aurantium*) und Zitronatzitrone (*Citrus medica*) entstanden, wahrscheinlich im Norden Indiens. Um das Jahr 1000 sind erste sichere Nachweise sowohl in China als auch im Mittelmeerraum zu finden.

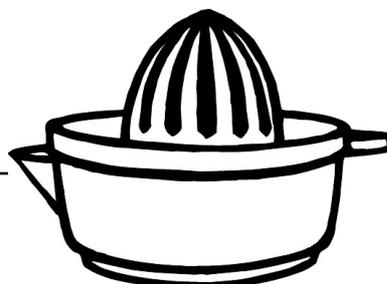
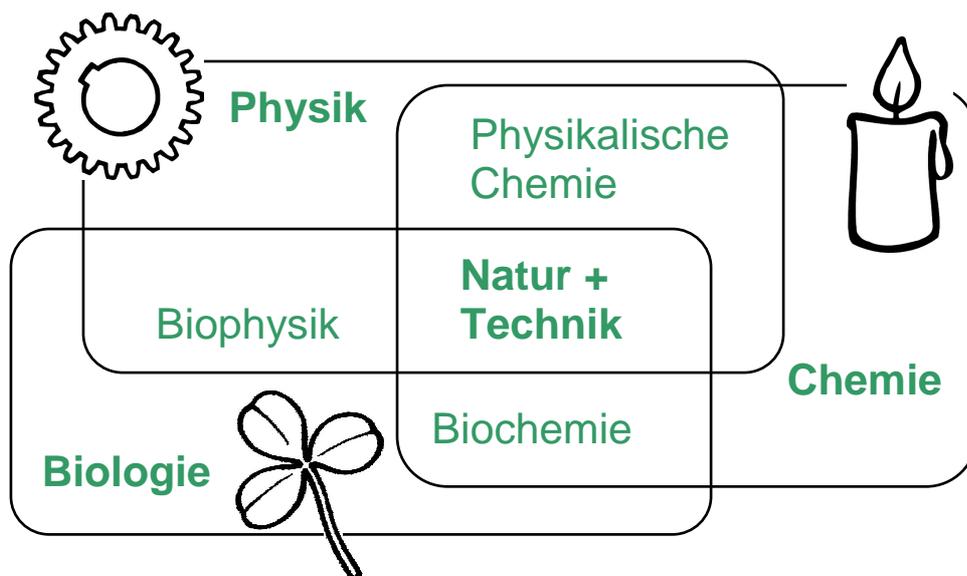
Die immergrünen Bäume bringen länglich-ovale Früchte (die Zitronen) mit gelber oder grün-gelber Schale hervor. Das saftige, saure Fruchtfleisch enthält rund 3,5-8 % Zitronensäure und viel Vitamin C. Aus Zitronen werden Saft, Zitronensäure, ätherisches Öl und Pektin gewonnen.



Ansichten von Zitronen



Biologie, Chemie, Physik



**Biologie
einer Zitrone**

Welche biologischen Eigenschaften hat eine Zitrone?

| | | |
|---|--------------------|-------------------------------|
| 1 | Ordnung | Seifenbaumartige (Sapindales) |
| 2 | Familie | Rautengewächse (Rutaceae) |
| 3 | Gattung | Zitruspflanzen |
| 4 | Pflanzentyp | immergrüner Baum |
| 5 | Geschmack | sauer (für Menschen) |
| 6 | Samen | natürliche Vermehrung |
| 7 | Stecklinge | gärtnerische Vermehrung |
| 8 | ... | |

**Chemie
einer Zitrone**

Welche chemischen Eigenschaften hat eine Zitrone?

| | | |
|---|---------------------|---|
| 1 | Elemente | Kalium, Calcium, Magnesium Phosphor |
| 2 | Verbindungen | Wasser (84-90%) Pektin (Polysaccharid) |
| 3 | Säure | Zitronensäure |
| 4 | Vitamine | Vitamin C |
| 5 | pH-Wert | 2 = sauer |
| 6 | ... | |

**Physik
einer Zitrone**

Welche physikalischen Eigenschaften hat eine Zitrone?

| | | |
|---|------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Form | länglich-oval |
| 2 | Farbe | gelb oder grün-gelb |
| 3 | Grösse | ca. 5 x 10 cm |
| 4 | Masse | ca. 150-200 g |
| 5 | Aggregatzustand | fest |
| 6 | Energie | 151-235 kJ (35-56 kcal) pro 100 g |
| 7 | Leitfähigkeit | leitet den elektrischen Strom |
| 8 | ... | |

**Naturwissenschaften = Biologie & Chemie & Physik**

Die Naturwissenschaften befassen sich mit den messbaren Eigenschaften in der unbelebten und belebten Natur.

Jeder Gegenstand und jedes Lebewesen hat biologische, chemische und physikalische Eigenschaften.



CHEMIE - 9. Kapitel - **Säuren & Basen**
Schülerbuch, Seite 56 ff



www.wikipedia.de/zitrone
www.wikipedia.de/naturwissenschaften