

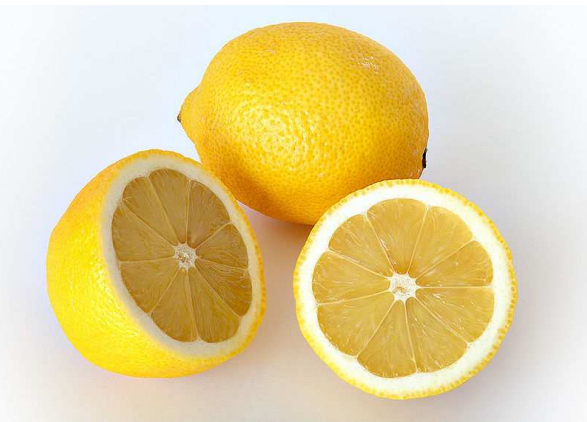


Die **Zitrone**, Citrone oder Limone (von arabisch laimun für ‚Zitrone‘) (*Citrus × limon*) ist die etwa faustgroße Frucht des gleichnamigen Baumes aus der Gattung der Zitruspflanzen (*Citrus*). Es handelt sich um eine ganze Gruppe von Sorten, sie ist aus einer Kreuzung zwischen Bitterorange (*Citrus × 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.

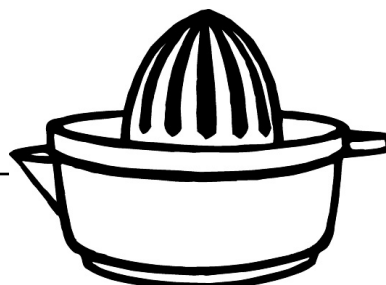
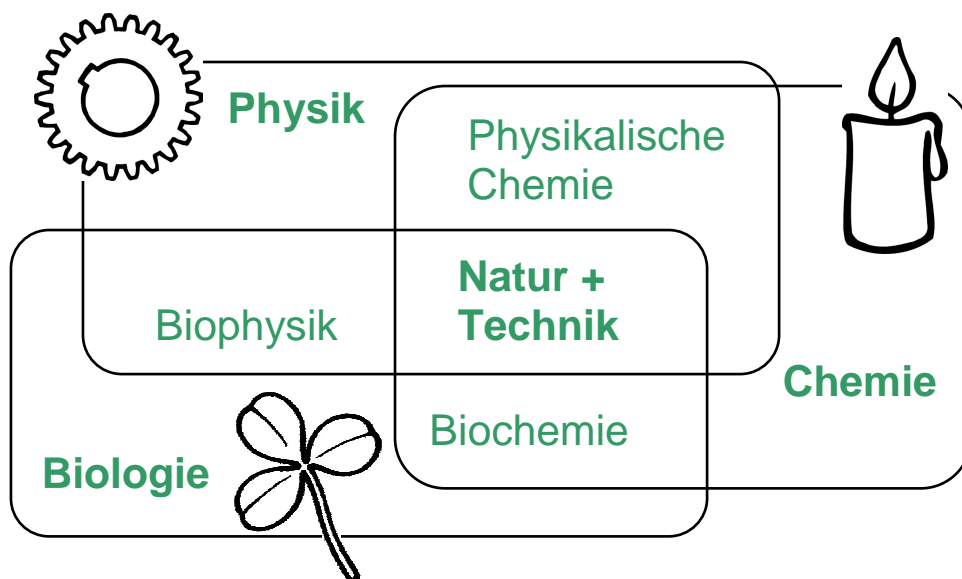
Die immergrünen Bäume bringen länglich-ovale Früchte (die Zitronen) mit gelber oder grün-gelber Schale hervor. Das saftige, saure Fruchtfleisch enthält rund 3,5-8 % Zitronensäure und viel Vitamin C. Aus Zitronen werden Saft, Zitronensäure, ätherisches Öl und Pektin gewonnen.



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