

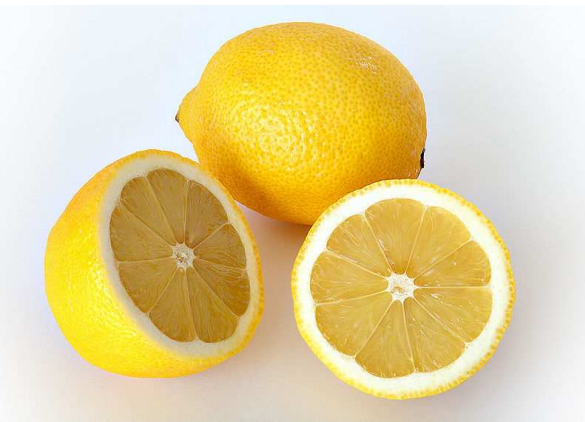


Die **Zitrone**, Citrone oder Limone (von arabisch laimun für ‚Zitrone‘) (*Citrus × limon*) ist die etwa faustgroße Frucht des gleichnamigen Baumes aus der Gattung der Zitruspflanzen (*Citrus*). Es handelt sich um eine ganze Gruppe von Sorten, sie ist aus einer Kreuzung zwischen Bitterorange (*Citrus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

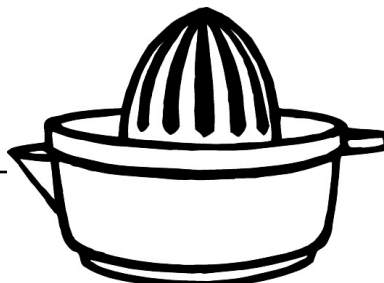
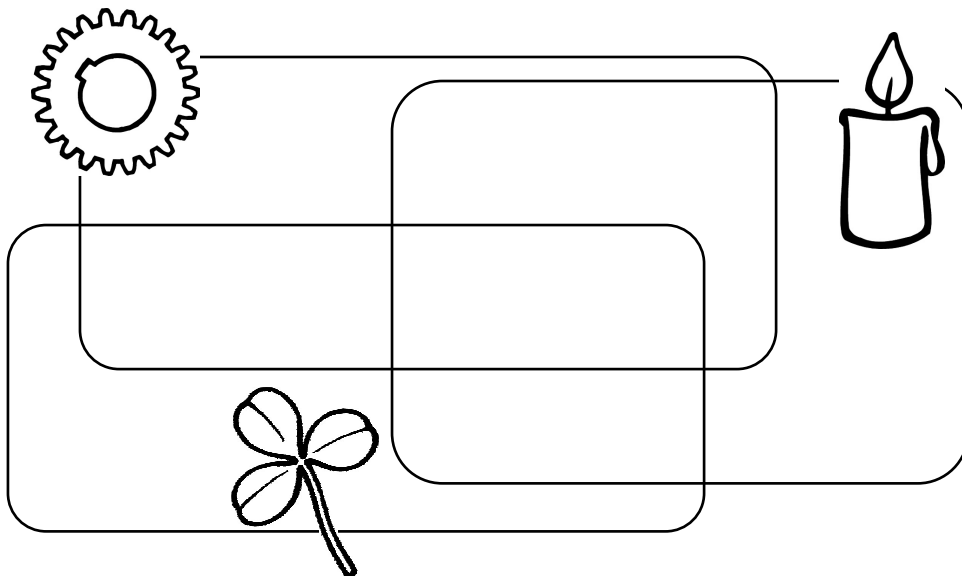
Die immergrünen Bäume bringen länglich-ovale Früchte (die Zitronen) mit gelber oder grün-gelber Schale hervor. Das saftige, saure Fruchtfleisch enthält rund 3,5-8 % Zitronensäure und viel Vitamin C. Aus Zitronen werden Saft, Zitronensäure, ätherisches Öl und Pektin gewonnen.



Ansichten von Zitronen



Biologie, Chemie, Physik



**Biologie
einer Zitrone**

Welche biologischen Eigenschaften hat eine Zitrone?

1 _____
2 _____
3 _____
4 _____
5 _____
6 _____
7 _____
8 _____Seifenbaumartige (Sapindales)
Rautengewächse (Rutaceae)
Zitruspflanzen
immergrüner Baum
sauer (für Menschen)
natürliche Vermehrung
gärtnerische Vermehrung**Chemie
einer Zitrone**

Welche chemischen Eigenschaften hat eine Zitrone?

1 _____
2 _____
3 _____
4 _____
5 _____
6 _____Kalium, Calcium, Magnesium
Phosphor
Wasser (84-90%)
Pektin (Polysaccharid)
Zitronensäure
Vitamin C
2 = sauer**Physik
einer Zitrone**

Welche physikalischen Eigenschaften hat eine Zitrone?

1 _____
2 _____
3 _____
4 _____
5 _____
6 _____
7 _____
8 _____länglich-oval
gelb oder grün-gelb
ca. 5 x 10 cm
ca. 150-200 g
fest
151-235 kJ (35-56 kcal) pro 100 g
leitet den elektrischen Strom**Naturwissenschaften = Biologie & Chemie & Physik**



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



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