



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Fruchtsäuren (Vertiefungswissen)



- 1 **Bestimme, worin Fruchtsäuren enthalten sind.**
- 2 Beschreibe die Eigenschaften der Fruchtsäuren.
- 3 Gib an, in welchen Bereichen Fruchtsäuren eingesetzt werden.
- 4 Benenne die Fruchtsäuren mit ihrem systematischen Namen nach IUPAC.
- 5 Formuliere die Reaktionen der Oxalsäure.
- 6 Beschreibe die Verwendung von Fruchtsäuren in unserem Alltag.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

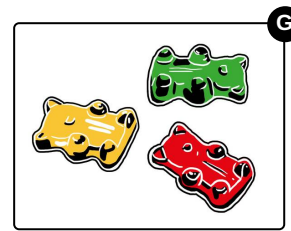
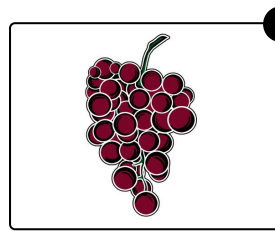
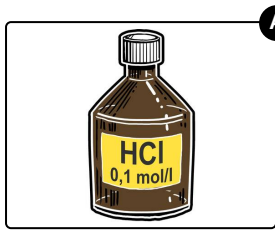


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme, worin Fruchtsäuren enthalten sind.

Wähle die korrekten Antworten aus.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme, worin Fruchtsäuren enthalten sind.

#### 1. Tipp

Salzsäure ist eine anorganische Säure.

---

#### 2. Tipp

Die Milchsäure ist eine Hydroxycarbonsäure.

---

#### 3. Tipp

Die Weinsäure ist in einem Getränk enthalten.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme, worin Fruchtsäuren enthalten sind.

**Lösungsschlüssel:** B, C, E, G, H

Fruchtsäuren sind organische Carbonsäuren, die auch der normalen Nomenklatur folgen. Dennoch hat man, entsprechend den natürlichen Quellen dieser Säuren, einige Trivialnamen, die geläufiger sind als die systematischen.

Äpfelsäure kommt in überreifen Früchten wie Äpfeln oder Weintrauben vor. Ebenfalls ist Äpfelsäure ein Zwischenprodukt im Citratzyklus. In jedem naturtrüben Apfelsaft ist also ein wenig Äpfelsäure enthalten. Der systematische Name ist 2-Hydroxy-butandisäure.

Milchsäure lautet mit systematischem Namen 2-Hydroxy-propansäure. Sie ist ein Stoffwechselprodukt beim Abbau von Zucker.

Weinsäure tritt in Weintrauben und auch im Wein auf. Ihre Salze nennt man Tartrate. Auch in Zuckerrüben findet man Weinsäure, die mit systematischem Namen 1,2-Dihydroxy-butandisäure heißt.