



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

Fruchtsäuren (Basiswissen)



- 1 Nenne Verwendungsmöglichkeiten für Fruchtsäuren.
 - 2 Definiere den Begriff Fruchtsäure.
 - 3 Bestimme, worin Fruchtsäuren enthalten sind.
 - 4 Benenne die gezeigten Fruchtsäuren.
 - 5 Formuliere die Protolysereaktion von Oxalsäure mit Wasser.
 - 6 Erkläre, wie es bei hoher Muskelbeanspruchung zu erhöhten Lactat-Werten kommt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

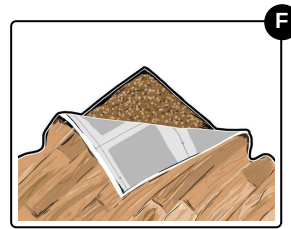
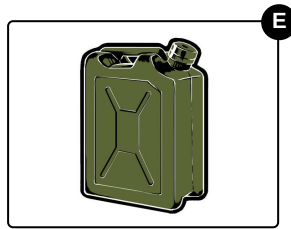
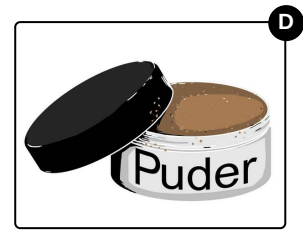
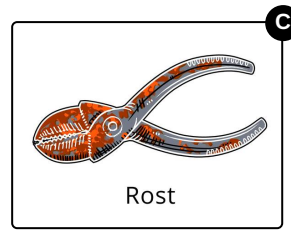
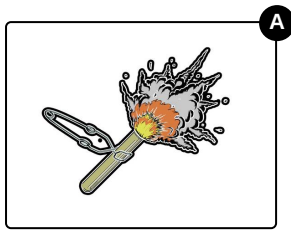


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne Verwendungsmöglichkeiten für Fruchtsäuren.

Wähle die richtigen Verwendungsmöglichkeiten aus.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Verwendungsmöglichkeiten für Fruchtsäuren.

1. Tipp

Fruchtsäuren lösen Calcium-Ionen aus festen Belägen.

2. Tipp

Fruchtsäuren sind kristalline Stoffe. Sie bilden keine großen Makromoleküle wie z. B. Vinylchlorid.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Verwendungsmöglichkeiten für Fruchtsäuren.

Lösungsschlüssel: B, C, D

Die breite Anwendung der Fruchtsäuren ist erstaunlich.

- Zitronensäure zum Beispiel löst Kalk viel besser als Essigsäure. Das liegt daran, dass Zitronensäure die Calcium-Ionen zusätzlich noch komplexiert, was die Essigsäure nicht vermag. Fruchtsäuren werden daher oft in Reinigungsmitteln zugesetzt.
- Auch zur Rostentfernung sind Fruchtsäuren geeignet.
- Einige Fruchtsäuren haben auch wohltuende Eigenschaften für die Haut. Daher werden sie in Masken und Hautcremes gemischt und auch in der Veredlung von Stahl kommen diese Säuren zum Einsatz.