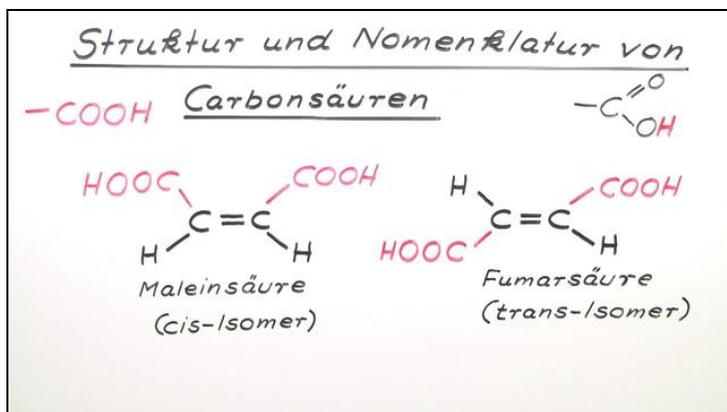




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Carbonsäuren – Nomenklatur und Struktur



- 1 Benenne die Art der Carbonsäuren.
- 2 Gib an, bei welchen der dargestellten Säuren es sich um Carbonsäuren handelt.
- 3 Nenne die systematischen Namen der Carbonsäuren.
- 4 Formuliere die Reaktionsgleichung zur Synthese von Propionsäure aus Propanal.
- 5 Leite die Namen der substituierten Carbonsäuren her.
- 6 Ermittle die zu den Carbonsäuren gehörenden Carbonsäureanhydride.
- + 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)



Benenne die Art der Carbonsäuren.

Schreibe die richtige Bezeichnung unter die Abbildungen der Carbonsäuren.

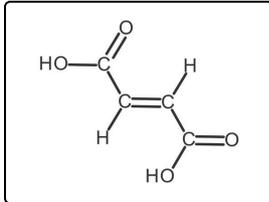
Monocarbonsäure

Tricarbonsäure

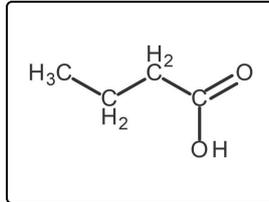
Monocarbonsäure

Dicarbonsäure

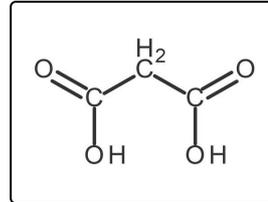
Dicarbonsäure



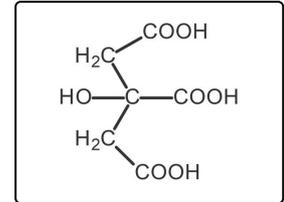
1



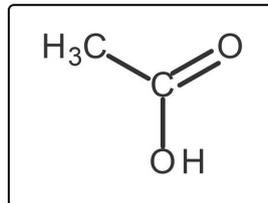
2



3



4



5



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Art der Carbonsäuren.

1. Tipp

Zähle, wie viele Carbonsäure-Gruppen enthalten sind.

2. Tipp

mono = eins, *di* = zwei, *tri* = drei



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Art der Carbonsäuren.

Lösungsschlüssel: 1: Dicarbonsäure // 2: Monocarbonsäure // 3: Dicarbonsäure // 4: Tricarbonsäure // 5: Monocarbonsäure

Eine einfache Einteilung der Carbonsäuren kann vorgenommen werden, indem man die Anzahl der Carbonsäure-Gruppen angibt. Carbonsäuren, die nur eine $-COOH$ -Gruppe tragen, werden als Monocarbonsäuren bezeichnet. Beispiele dafür sind die Verbindungen, die als zweites und letztes gezeigt sind.

Das als dritte gezeigte Molekül trägt zwei Carbonsäure-Gruppen, ebenso das zuerst dargestellte. Daher werden diese Verbindungen als Dicarbonsäuren bezeichnet.

Die vierte dargestellte Verbindung, die Zitronensäure, hat schließlich drei Carbonsäure-Gruppen. Daher handelt es sich um eine Tricarbonsäure.