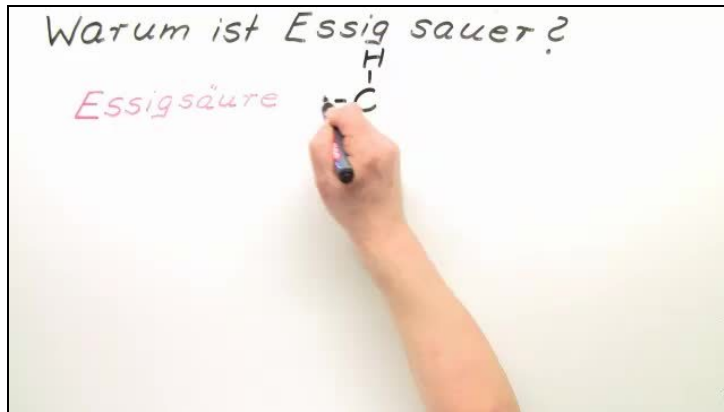




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Warum ist Essig sauer?



- 1 **Bestimme die Strukturformel der Essigsäure.**
- 2 **Nenne den Effekt, der für die Stabilisierung des Acetat-Anions verantwortlich ist.**
- 3 **Erstelle die Dissoziationsgleichung von Essigsäure in Wasser.**
- 4 **Erläutere mithilfe der drei Merkmale, warum Essigsäure sauer ist.**
- 5 **Ermittle typische Säure-Reaktionen der Essigsäure.**
- 6 **Erschließe, warum Phenol in Lösung sauer reagiert.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

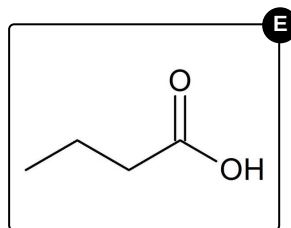
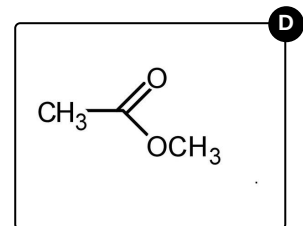
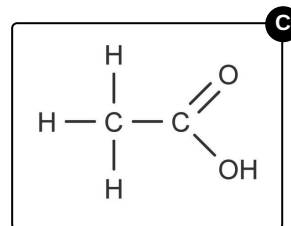
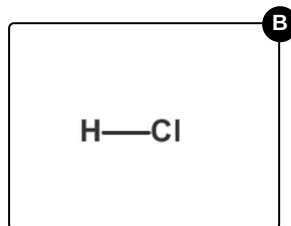
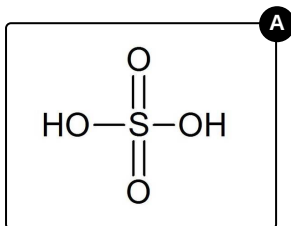
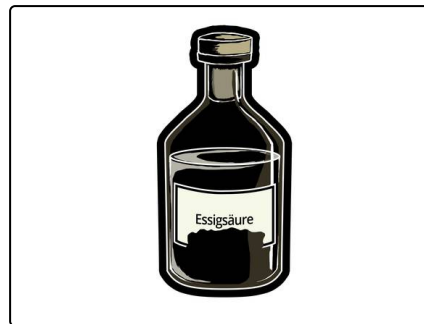


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme die Strukturformel der Essigsäure.

Wähle die richtige Strukturformel aus.





## Arbeitsblatt: Warum ist Essig sauer?

Chemie / Organische Verbindungen – Eigenschaften und Reaktionen / Organische Sauerstoffverbindungen / Essigsäure und weitere Carbonsäuren / Warum ist Essig sauer?

---

### Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

#### Bestimme die Strukturformel der Essigsäure.

##### 1. Tipp

Essigsäure heißt auch **Ethansäure**.

---

##### 2. Tipp

Ethansäure ist eine Carbonsäure.

---

##### 3. Tipp

Eine Carbonsäure enthält eine Carboxygruppe.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Strukturformel der Essigsäure.

Lösungsschlüssel: C



Essigsäure gehört zu den Carbonsäuren, d.h., sie ist eine organische Säure. Man bezeichnet sie auch als **Ethansäure**. Dieser systematische Name lässt sich durch die Struktur ermitteln. Die Silbe **Eth-** steht dabei für zwei Kohlenstoffatome. Dass es sich um eine Säure handelt, erkennt man an der typischen funktionellen Gruppe – der Carboxylgruppe (COOH).