



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

Wie finde ich mich in der organischen Chemie zurecht?



- 1 **Bestimme die Hauptelemente der organischen Chemie.**
- 2 Nenne die Stoffklasse, die folgende funktionelle Gruppe besitzt.
- 3 Bestimme, ob folgende Kohlenstoffverbindungen organisch oder anorganisch sind.
- 4 Formuliere die Synthese von Harnstoff.
- 5 Bestimme die Stoffklasse folgender Verbindungen.
- 6 Benenne folgende Verbindungen systematisch.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

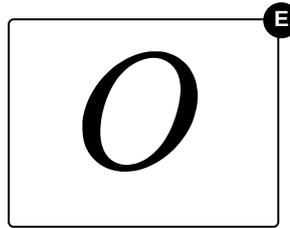
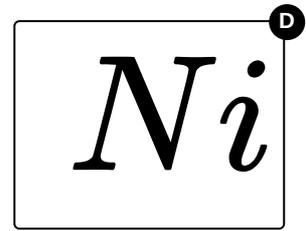
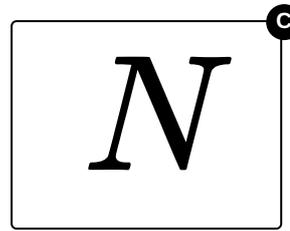
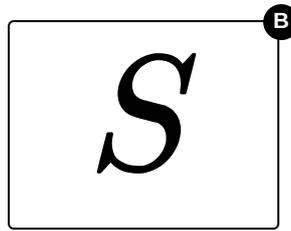
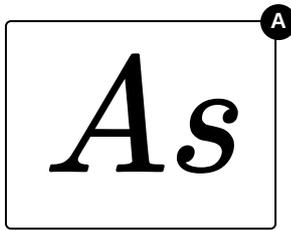


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die Hauptelemente der organischen Chemie.

Wähle die passenden Elemente aus.



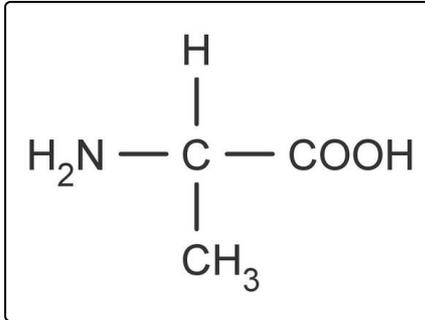


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Hauptelemente der organischen Chemie.

1. Tipp



Eine Aminosäure ist eine typisch organische Verbindung.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Hauptelemente der organischen Chemie.

Lösungsschlüssel: B, C, E

Das Grundgerüst der organischen Verbindungen sind Kohlenwasserstoffe, also Gerüste bestehend aus Kohlenstoff und Wasserstoff. Durch die funktionellen Gruppen werden auch andere Elemente in den Verbindungen gebunden. Man spricht dann auch von *Heteroatomen*. Dazu gehören vor allem der Sauerstoff, den du z.B. in Carbonsäuren, Alkoholen, Estern, Ethern und Aldehyden findest. Aber auch Stickstoff spielt eine große Rolle in Aminosäuren, Aminen und Nucleinsäuren. Schwefel findest du in Thiolen und Thioethern.