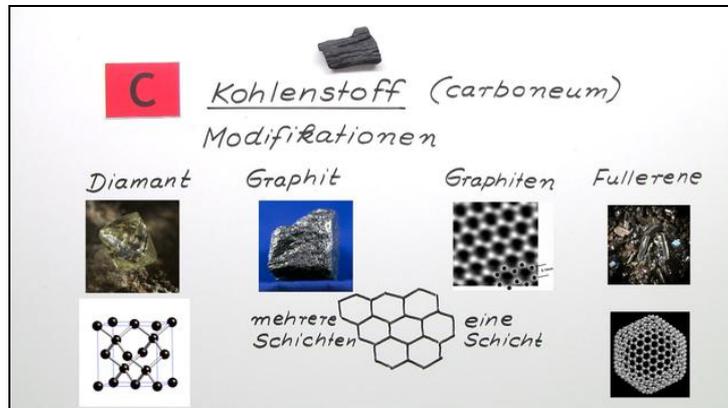




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Kohlenstoff



- 1 **Gib an, in welchen der folgenden Stoffe Kohlenstoff enthalten ist.**
- 2 Ergänze den Steckbrief des Kohlenstoffs.
- 3 Benenne die Verbindungen des Kohlenstoffs.
- 4 Bestimme, in welche Raumrichtungen Graphit leitfähig ist.
- 5 Erkläre den Zusammenhang zwischen den Strukturen von Graphit und Diamant.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

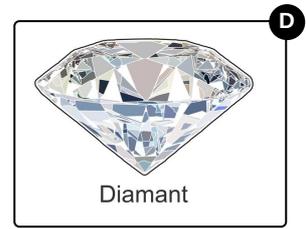
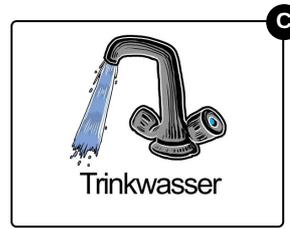
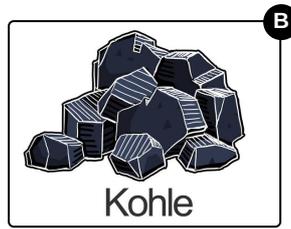
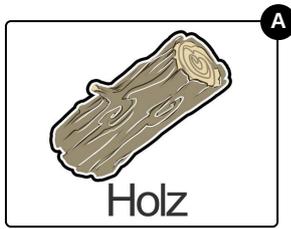


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, in welchen der folgenden Stoffe Kohlenstoff enthalten ist.

Wähle die korrekten Bilder aus.





Arbeitsblatt: Kohlenstoff

Chemie / Anorganische Verbindungen – Eigenschaften und Reaktionen / Die Chemie der Nichtmetalle / Kohlenstoff, Stickstoff, Phosphor und Schwefel / Kohlenstoff

Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Gib an, in welchen der folgenden Stoffe Kohlenstoff enthalten ist.

1. Tipp

Seifen sind aus organischen Verbindungen aufgebaut.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Gib an, in welchen der folgenden Stoffe Kohlenstoff enthalten ist.

Lösungsschlüssel: A, B, D, E

Obwohl Kohlenstoff nur einen geringen Anteil am Material hat, aus dem die Erde besteht, kommt er in fast allen Stoffen vor, die uns im Alltag begegnen. Auf der Basis von Kohlenstoffgerüsten sind die meisten Naturstoffe aufgebaut – Holz, pflanzliche und tierische Organe, alle Zellbestandteile und vieles mehr. Auch viele der Werkstoffe, die der Mensch herstellt, enthalten Kohlenstoff: von den Energieträgern, wie Erdgas, Benzin oder Kohle, über Kunststoffe, Kleidung und sogar als Bestandteil von Stahl.

Kohlenstoff ist also in so vielen Alltagsgegenständen zu finden, dass es schwer fällt, etwas zu finden, worin kein Kohlenstoff enthalten ist.