



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

Einführung in die Kohlenwasserstoffe

Kohlenwasserstoffe

1. Was sind Kohlenwasserstoffe?

$x = 1, 2, 3, \dots$ **C_x** **H_y** $y = 2, 3, 4, \dots$

KW sind die GRUNDBAU-
STEINE der organischen
Chemie. Von ihnen sind ALLE
organischen Verbindungen
abgeleitet.

- 1 Beschreibe, warum Kohlenwasserstoffe schädlich für die Umwelt sein können.
- 2 Gib an, wo Kohlenwasserstoffe in der Natur vorkommen.
- 3 Beschreibe den Aufbau von Kohlenwasserstoffverbindungen.
- 4 Unterscheide zwischen den einzelnen Kohlenwasserstoffgruppen.
- 5 Beschreibe folgende Kohlenwasserstoffstrukturen.
- 6 Beschreibe, warum Kohlenwasserstoffe schädlich für die Umwelt sein können.
- + 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)



Beschreibe, warum Kohlenwasserstoffe schädlich für die Umwelt sein können.

Schreibe die richtigen Begriffe in die Lücken.



Verbrennen

Kohlenstoffdioxid

Entweichen

ins Meer

Treibhauseffekt

Erdgas

Erdöl

Bei der Förderung von¹ und²
können Unfälle passieren. Dabei gelangt oft Erdöl³. Beim
.....⁴ von Kohlenwasserstoffen entsteht⁵
, das den⁶ mit verursacht. Auch das
.....⁷ von Erdgas verstärkt den Treibhauseffekt.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, warum Kohlenwasserstoffe schädlich für die Umwelt sein können.

1. Tipp

Erinnere dich, was du in den Nachrichten über Öltankerunfälle gehört hast.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, warum Kohlenwasserstoffe schädlich für die Umwelt sein können.

Lösungsschlüssel: [1+2]1: Erdöl **oder** Erdgas // 3: ins Meer // 4: Verbrennen // 5: Kohlenstoffdioxid // 6: Treibhauseffekt // 7: Entweichen

Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

Immer wieder hört man in den Nachrichten, dass ein Erdöltanker Erdöl im Meer verloren hat, oder dass eine Pipeline ein Loch hat und Erdöl oder Erdgas in die Umwelt entweicht. Erdöl kann bei Vögeln die Federn verkleben und bei Fischen die Kiemen. Häufig lässt sich das Erdöl nur schwer aus dem Meer entfernen. Oft verwendete Methoden sind das Abbrennen vom Erdöl auf der Wasseroberfläche oder man versucht, das Öl abzuschöpfen. Beim Verbrennen der Kohlenwasserstoffe entsteht außerdem Kohlenstoffdioxid, das neben Erdgas den anthropogenen Treibhauseffekt mit verstärkt.