

# Arbeitsblatt zum Thema "Kohlenstoff"

## Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



Kohlenstoff ist ein \_\_\_\_\_ aus der Chemie.

Kohle und Holzkohle bestehen zum größten Teil aus Kohlenstoff.

\_\_\_\_\_ bestehen aus reinem Kohlenstoff.

Ebenso Grafit, das in \_\_\_\_\_ genutzt wird.

Wenn Kohlenstoffatome in einem regelmäßigen Gitter liegen,  
ist es ein \_\_\_\_\_. Liegen die Atome in Plättchen, ist es Grafit.

Kohlenstoffatome können sich aber auch sehr gut mit  
anderen \_\_\_\_\_ zu Molekülen verbinden.

Dann ist es zum Beispiel Erdöl oder Erdgas.

Alle \_\_\_\_\_ enthalten sehr viel Kohlenstoff.

Der Kohlenstoff ist immer mit anderen Elementen zu \_\_\_\_\_ verbunden.

Dann ist es nicht mehr schwarz wie Kohle, sondern kann irgendeine \_\_\_\_\_ haben.

Wenn wir also etwas essen, nehmen wir viel Kohlenstoff zu uns.

Kohlenstoff kann in einem \_\_\_\_\_ verbrennen.

Das geschieht, wenn wir Kohle, Holzkohle, Erdöl, Erdgas  
oder auch \_\_\_\_\_ und andere Dinge verbrennen.

Dadurch wird es heiß und es entsteht Licht.

Wenn \_\_\_\_\_ verbrennt, entsteht ein Gas.

Das heißt „Kohlenstoffdioxid“. Die meisten nennen es \_\_\_\_\_.

Man kann es weder sehen noch riechen.

Wenn wir ausatmen, gerät viel Kohlendioxid in die \_\_\_\_\_.

Wenn etwas nicht richtig verbrennt, entsteht Kohlenmonoxid. Das ist giftig.

Kohle    Diamant    Atomen    Luft    Element    Feuer    Lebewesen    Holz  
 Kohlendioxid    Molekülen    Farbe    Bleistiftminen    Diamanten