

Arbeitsblatt zum Thema "Woher kommt Erdgas und wozu verwendet man es?"

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Erdgas kommt in löchrigem Gestein vor. Drum herum ist _____, wodurch das Erdgas nicht entweichen kann: Man spricht von einer Erdgasfalle in der _____. Diese Fallen befinden sich auch in der Nähe von Erdöl oder Kohle. Man kann dann beides abbauen.

_____ wird mit Bohrtürmen und Pumpen herausgeholt. Manchmal zischt es von selbst an die _____. Danach pumpt man es durch riesige Rohrleitungen über Land. So eine _____ nennt man oft auf Englisch „Pipeline“, sprich: Peip-lein. Die Rohrleitungen bringen zum Beispiel Erdgas aus _____ nach Europa, auch nach Deutschland und in die Schweiz und nach Österreich.

Seltener bringen _____ Gas über das Meer. Das Gas wird dazu zusammengepresst, bis es flüssig wird. Auch in den _____ beim Camping steht das Gas unter hohem Druck.

Ein Viertel der _____, die Menschen auf der Welt verbrauchen, wird aus Erdgas gewonnen. Das meiste _____ wird verbrannt: Man heizt damit seine Wohnung oder kocht damit auf dem Herd. Erdgas treibt auch _____ in Kraftwerken an, die elektrischen Strom erzeugen. Mit der Wärme kann man zusätzlich ein _____ heizen. Das nennt man eine Kraft-Wärme-Kopplungsanlage.

Verbrannt wird nur das _____ im Erdgas. Manches Erdgas enthält aber auch einen gewissen Anteil an _____. Das ist für die Menschen die wichtigste Art, an dieses Edelgas zu kommen. Damit füllt man beispielsweise _____.

Seit einigen Jahren kann man aus Erdgas auch Treibstoffe für _____ machen. Sie produzieren weniger Abgase als Benzin oder Diesel und sind weniger schädlich für die _____.

Energie Helium Gasflaschen Erdoberfläche Luftballons Russland Deckgestein
Gebäude Autos Umwelt Turbinen Rohrleitung Gas Natur Tankschiffe
Methan Erdgas