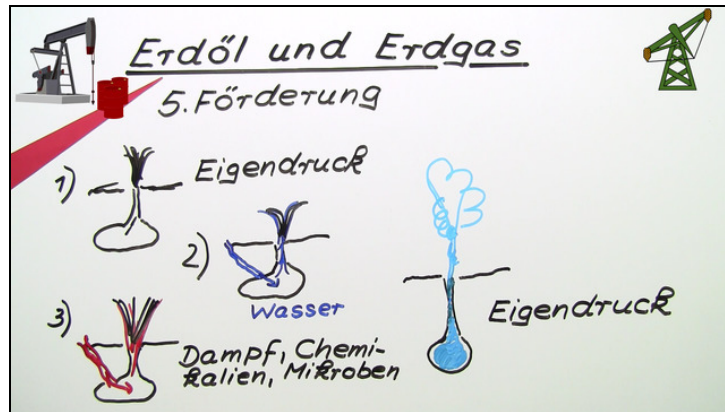




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatur.com

# Erdöl und Erdgas als Kohlenwasserstoffe



- 1 **Nenne Verwendungsmöglichkeiten von Erdgas.**
- 2 **Schildere die Förderung von Erdgas und Erdöl.**
- 3 **Beschreibe die Eigenschaften und Zusammensetzung von Erdöl und Erdgas.**
- 4 **Bestimme die Produkte, die aus Erdöl gewonnen werden.**
- 5 **Erschließe den Ablauf der Erdölaufbereitung.**
- 6 **Analysiere die fraktionierte Destillation eines Gemisches von Kohlenwasserstoffen.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

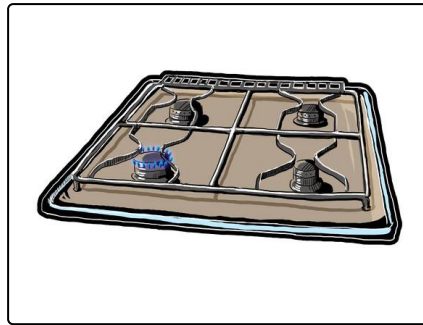


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatur.com



## Nenne Verwendungsmöglichkeiten von Erdgas.

Wähle die richtigen Begriffe aus.



Lacke und Farben **A**

Beheizen von Wohnräumen **B**

Stromerzeugung **C**

Kunststoffe **D**

Kraftstoff für Autogas-Fahrzeuge **E**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne Verwendungsmöglichkeiten von Erdgas.

#### 1. Tipp

Erdgas hat einen hohen Heizwert.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne Verwendungsmöglichkeiten von Erdgas.

**Lösungsschlüssel:** B, C, E

Erdgas ist an erster Stelle ein Energieträger, der sehr einfach große Mengen an Wärmeenergie liefert. Diese kann auf unterschiedliche Art und Weise genutzt werden.

Die Wärme kann direkt zum Heizen von Wohnräumen genutzt werden. Größere Wärmemengen werden in Industrieanlagen benötigt, diese können ebenfalls mit Erdgas erzeugt werden. Die Wärme kann auch zur Stromerzeugung genutzt werden. Dies geschieht in großen Erdgaskraftwerken, die Strom für ganze Städte liefern können.

Schließlich ist Erdgas noch ein wichtiger Rohstoff für die chemische Industrie. Aus Erdgas werden eine ganze Reihe wichtiger Grundchemikalien mit kleinen Kettenlängen von Kohlenstoffatomen hergestellt.