

- ① Erkläre anhand der Entstehungsgeschichte von Erdöl weshalb fossile Energieträger zu den nicht erneuerbaren Energiequellen zählen. / 2

---

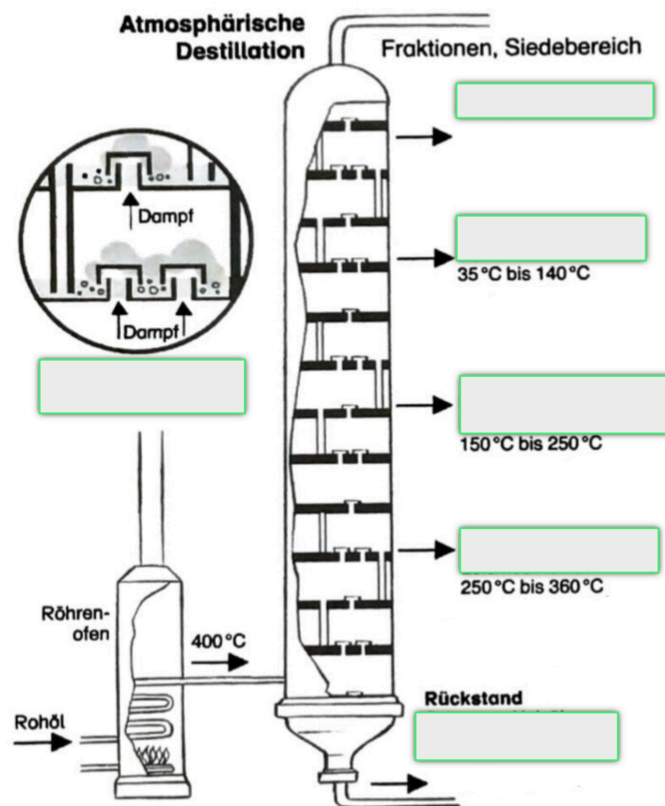


---



---

- ② Aufbereitung von Erdöl: Ergänze die sechs fehlenden Begriffe: / 3



- ③ Ergänze die Tabelle unten mit Gefahren, die fossile Brennstoffe bei der Gewinnung, dem Transport und der Verbrennung mit sich bringen. Nenne jeweils zwei Punkte. / 3

	Gefahren (jeweils 2)
Gewinnung	
Transport	
Verbrennung	

④ Nenne drei erneuerbare Energieträger:

/ 3

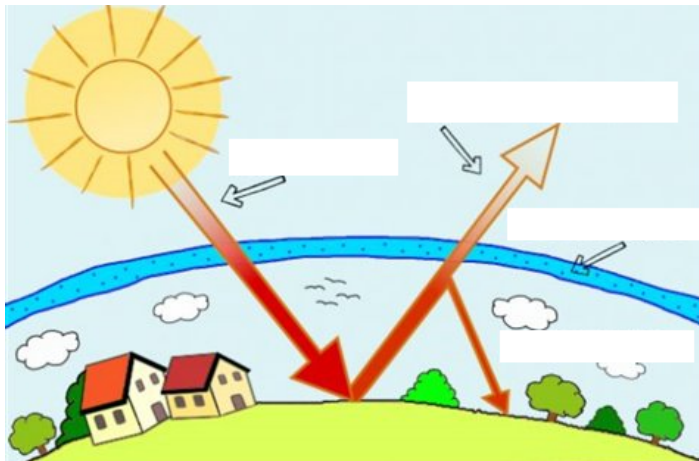
---

---

---

⑤ Du siehst unten eine Darstellung des natürlichen Treibhauseffektes. Ergänze die vier Lücken auf dem Bild und erkläre wie der natürliche Treibhauseffekt funktioniert.

/ 3



---

---

---

---

---

---

⑥ Erkläre weshalb man davon ausgeht, dass die globale Erwärmung durch den Menschen verursacht wird. Verwende die Begriffe CO<sub>2</sub>, Treibhausgase und Treibhauseffekt.

/ 3

---

---

---

⑦ Neben CO<sub>2</sub> gibt es noch weitere Treibhausgase. Nenne zwei weitere und jeweils ihre Entstehungsorte.

/ 2

---

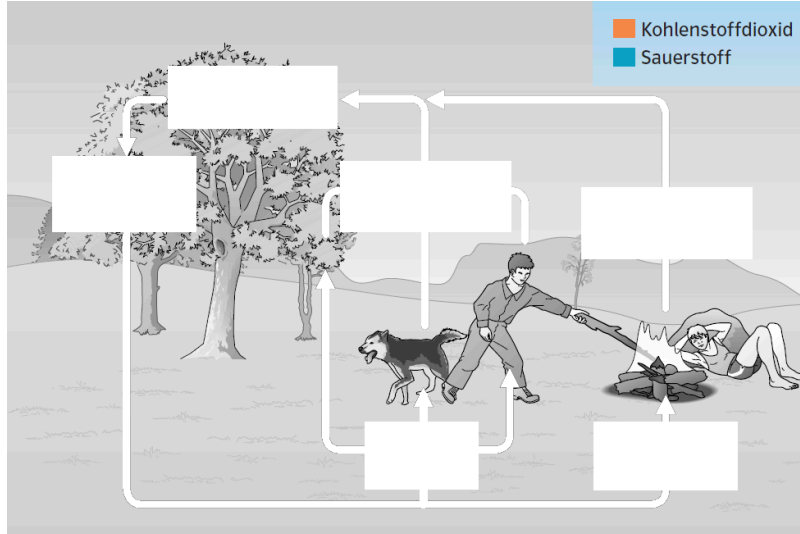
---

---

⑧ Kohlenstoffkreislauf: Ergänze die Darstellung vom Kohlenstoffkreislauf.

/ 3

- Bemale die Pfeile, die Kohlenstoffdioxid zeigen orange und die Pfeile, die Sauerstoff zeigen blau.
- Schreibe in die Felder die richtigen Nummern, gemäss der untern Tabelle.



1	Sauerstoff-Aufnahme (Verbrennung)
2	Sauerstoff-Aufnahme (Atmung)
3	Sauerstoff-Abgabe (Fotosynthese)
4	Kohlenstoffdioxid-Abgabe (Verbrennung)
5	Kohlenstoffdioxid-Abgabe (Atmung)
6	Kohlenstoffdioxid-Aufnahme (Fotosynthese)

⑨ Luft:

/ 3½

- Luft ist ein Gasgemisch. Aus welchen Gasen besteht unsere Luft und mit welchem Prozent kommen sie in unserer Umgebungsluft ungefähr vor?
- Welche Gasanteile verändern sich, wenn wir die Luft ein- und anschliessend wieder ausatmen (ohne Prozent- und Mengenangaben)?

---



---



---



---

Punkte: / 25½

Note

