

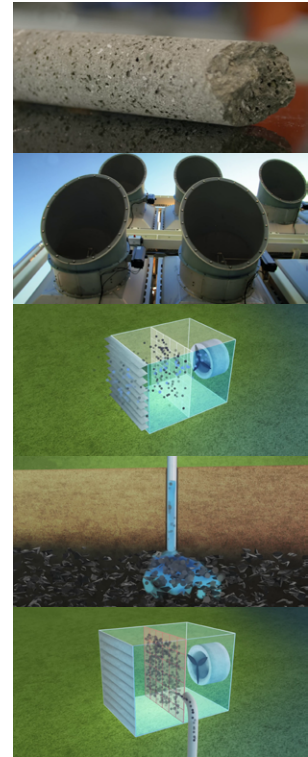


Name:

CO₂ aus der Luft filtern – Fragen zum Film

1. Funktionsweise der „Direct Air Capturing“-Methode („Direktes aus der Luft einfangen“).
Nummeriere in der richtigen Reihenfolge und ordne jeweils durch Pfeile das richtige Bild zu.

	Das CO ₂ bleibt dauerhaft als fester Stoff in dem Stein gebunden und kann nicht mehr in die Atmosphäre entweichen.
	Die Luft wird in eine Box weitergeleitet. In ihr sitzt ein Filter, in dem das CO ₂ hängen bleibt. Die saubere Luft wird wieder ausgeleitet.
	Das Gas wird mit Wasser gemischt und durch Röhren bis zu 700 m tief in den Untergrund gepresst. Im Untergrund reagiert das Gas-Wasser-Gemisch mit dem Lavagestein.
	Ansaugstutzen ziehen wie große Staubsauger die verschmutzte Luft an.
	Sind die Filter voll, wird die Box geschlossen und auf 100 Grad Celsius erhitzt. Das CO ₂ löst sich und wird abgesaugt.



2. Nenne Vorteile der Filtermethode „Direct Air Capturing“.

3. Nenne Nachteile von „Direct Air Capturing“.

4. Wie kann man das herausgefilterte CO₂ wirtschaftlich noch weiter nutzen?

Kernaussage zum Film: Fasse die im Film vorgestellte CO₂-Reduktion in 1–2 Sätzen oder in Form einer Skizze auf der Rückseite zusammen.