



Name:

CO₂ im Ackerboden speichern – Fragen zum Film

1. Wie holt die Natur CO₂ aus der Atmosphäre?

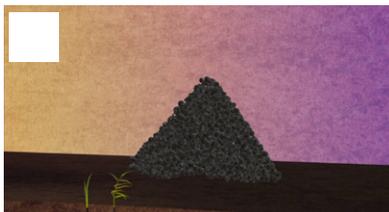
2. Was bedeutet „Enhanced rock weathering“?

3. Wie funktioniert die „Enhanced rock weathering“-Methode? Ergänze den Lückentext und nummeriere die Bilder in der richtigen Reihenfolge.

- 1) Das gemahlene Gestein wird auf den Feldern ausgebracht. Je _____ gemahlen ein Stein ist, desto _____ wird die Gesteinsoberfläche insgesamt. Je größer die _____, umso mehr CO₂ kann sie speichern. Es passiert dasselbe wie in der Natur, nur viel _____.
- 2) Kommt Gestein mit CO₂ aus der Luft in Berührung, binden darin _____ wie Calcium das Kohlendioxid. _____ wäscht den Kohlenstoff anschließend aus dem Stein heraus.
- 3) Das Gestein enthält außer dem Calcium auch Magnesium und andere Stoffe, die den Pflanzen beim Wachsen helfen. Der Kohlenstoff wird über _____ und Flüsse abtransportiert und landet schließlich im _____. Bis zu einer halben Tonne CO₂ kann mit einem _____ Land gebunden werden.

Lückenwörter:

schneller – feiner – größer – Mineralien – Oberfläche – Grundwasser – Ozean – Regen – Hektar



4. Welche Vorteile hat die Methode? Nenne mindestens drei Vorteile.

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