



Name: .....

# CO<sub>2</sub> im Ackerboden speichern – Fragen zum Film

## 1. Wie holt die Natur CO<sub>2</sub> aus der Atmosphäre?

---

---

---

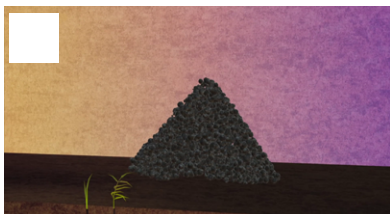
## 2. Was bedeutet „Enhanced rock weathering“?

### 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 CO<sub>2</sub> kann sie speichern. Es passiert dasselbe wie in der Natur, nur viel \_\_\_\_\_.
- 2) Kommt Gestein mit CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-Reduktion in 1–2 Sätzen oder in Form einer Skizze auf der Rückseite zusammen.