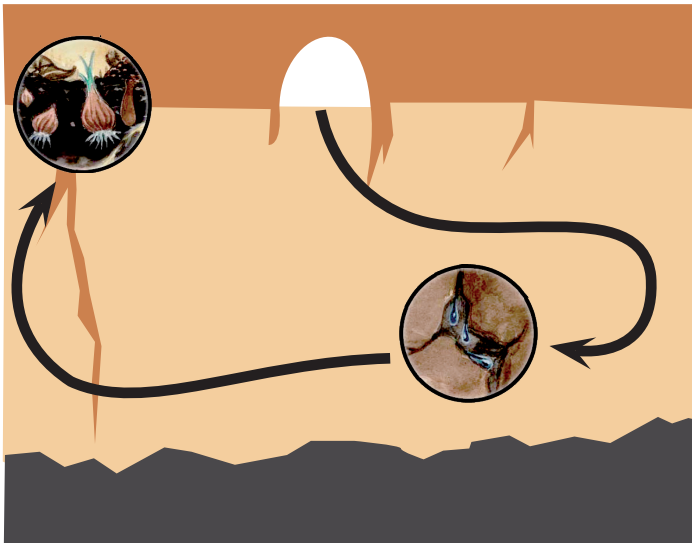


Mission 3: Die Bedeutung des Bodens



Was passiert auf dieser Mission?

Der Boden lässt Pflanzen wachsen und versorgt Menschen mit sauberem Trinkwasser. Damit das so bleibt, müssen wir dem Boden Sorge tragen. Du lernst auf dieser Mission, warum ein gesunder Boden für alle wichtig ist.

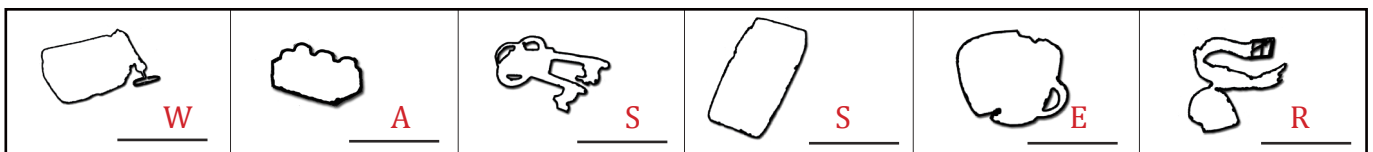
Reise mit dem Bodenlift zu den zwei Stationen:

- Das Wasser im Boden
- Die Pflanzen und der Boden

Dieses Reisejournal wird dich begleiten: Löse unterwegs das Spurenrätsel und beantworte knifflige Fragen zu den beiden Lernstationen.

Spurenrätsel

Verschiedene Gegenstände bilden eine Spur, die dich zu den drei Lernstationen führt. Auf einigen Gegenständen kannst du Buchstaben erkennen, wenn du sie anklickst. Trage alle gefundenen Buchstaben in die Tabelle ein. Wie heisst das Lösungswort?



Station Das Wasser im Boden

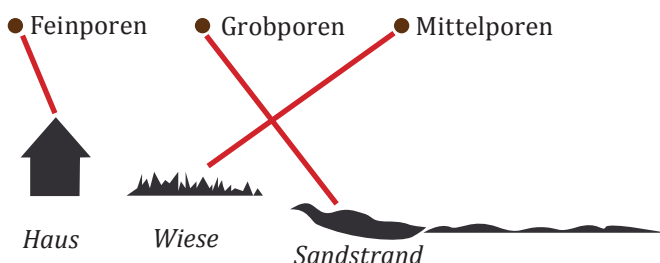
Richtig oder falsch

Richtig oder falsch? Kreuze an.

- Auf dem Weg in die Tiefe sickert das Wasser durch Felsen, Sand, Kies und Ton.
 Richtig Falsch
- Für den Boden sind Grobporen ideal, da sie viel Wasser speichern.
 Richtig Falsch
- Die Qualität des Grundwassers ist nicht immer gut.
 Richtig Falsch

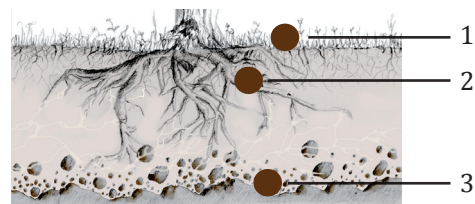
Zuordnen

Ordne den Bildern den richtigen Porentyp zu.



Erklären

Was passiert mit dem Wasser an den drei Stellen auf der Zeichnung? Beschreibe.



- Das Wasser verdunstet. Das Wasser liegt auf dem Laub und wird von den Bodentieren nach unten transportiert. Das Wasser wird gespeichert.
- Das Wasser wurde filtriert und als Grundwasser gesammelt.
- Das Wasser wird von den Pflanzenwurzeln aufgesaugt und zum Wachsen gebraucht.

Station Die Pflanzen und der Boden

Erklären

Welche Fragen muss man stellen, wenn man wissen will, ob eine Pflanze auf dem Boden wachsen kann?

1. **Ist der Boden verschmutzt?**
2. **Ist der Boden nährstoffreich oder nährstoffarm?**
3. **Ist der Boden eher trocken oder eher nass?**
4. **Ist der Platz eher sonnig oder eher schattig?**
5. **Ist der Boden gut durchlüftet?**

Richtig oder falsch

Richtig oder falsch? Kreuze an.

1. Der Boden kann alle Schadstoffe filtern.
 Richtig Falsch
2. In der Schweiz wird pro Sekunde ein Quadratmeter Ackerboden überbaut.
 Richtig Falsch
3. An einem Hang muss der Oberboden durch Pflanzenwurzeln gefestigt sein. Sonst kann er bei starkem Regen zu Tal rutschen.
 Richtig Falsch

Zuordnen

Ordne richtig zu, was ein Laubbaum hergibt oder was er zum Wachsen braucht.

