

 SteMi 7	Stereomikroskop	Boden			15 min
---	-----------------	-------	--	---	--------




Du benötigst:

- Erde
- Löffel
- Becherlupe
- Petrischale
- Pipette
- Lupe

Ist der Boden mehr als Dreck?

So arbeitest du:

1. Gehe auf den Pausenplatz und fülle zwei Löffel Erde in deine Becherlupe.
2. Schau sie zuerst gut mit bloßem Auge und dann durch die Lupe an.
3. Was kannst du alles in deinem kleinen Erdhaufen entdecken? Schreibe es auf.
4. Nun fülle den Inhalt von der Becherlupe in die Petrischale.
5. Lege die Schale unter das Stereomikroskop und untersuche sie.
6. Was kannst du noch alles entdecken?
7. Siehst du auch Bewegungen im Haufen?
8. Zeichne das Bild das du im Mikroskop siehst in dein Forschungsjournal.
9. Nun tropfe 5 Tropfen Wasser zu deiner Erde und beobachte, was geschieht.
10. Schreibe deine Beobachtungen dazu auf.
11. Was vermutest du, warum gibt es so viel Verschiedenes in einem Haufen Boden?

 SteMi 7	Stereomikroskop	Boden			15 min
---	-----------------	-------	---	---	--------

Als Boden bezeichnet man die oberste Schicht der Erde. Meistens ist diese Schicht 10 cm bis 1 Meter dick. Der Boden besteht hauptsächlich aus Steinchen unterschiedlichster Art und Größe. Ein weiterer wichtiger Bestandteil des Bodens ist Wasser. Es kann kleine Kanäle und Poren im Boden bilden. Pflanzen haben ihre Wurzeln im Boden und es gibt viele Tiere, die für diesen speziellen Lebensraum angepasst sind. Auch Reste von toten Tieren und Pflanzen sind eine wichtige Zutat des Bodens. Diese werden von ganz kleinen Lebewesen (Mikroorganismen) gegessen. Es ist dir vielleicht schon aufgefallen, dass Böden an verschiedenen Orten ganz unterschiedlich aussehen können. Das hat verschiedene Gründe:



Bild 1: Waldboden

- *An unterschiedlichen Orten kann das Gestein verschieden sein.*
- *An manchen Orten regnet es viel (zum Beispiel in einem Regenwald) oder es gibt wenig Wasser (wie in einer Wüste).*
- *Es leben unterschiedliche Lebewesen im Boden und auf dem Boden, je nachdem wo sich der Boden befindet und wie das Klima dort ist.*

Unter dem Boden befindet sich das Gestein. Auch das Gestein kann je nach Ort ganz verschieden sein, mal ist es zum Beispiel eher locker und mal ganz fest.



Bild 3: Wüstenboden



Bild 2: "Lebendiger Boden"