



Warum beschlägt der Spiegel nach dem Duschen?

Du nimmst eine schön warme, lange Dusche. Als du aus der Dusche heraussteigst, siehst du dich selbst nicht mehr im Spiegel. Er ist ganz trüb und nass. Auch die Wände im Bad sind nicht mehr trocken. Woher kommt das Wasser außerhalb der Dusche?

Wir wollen dem Phänomen mit einem Experiment auf die Spur kommen.

Dafür hast du folgendes Material zur Verfügung

- Glas
- eiskaltes Wasser
- Eiswürfel



1. Fülle das Glas mit dem kalten Wasser und beobachte einige Minuten lang, was passiert.

Beschreibe deine Beobachtungen:

- Gemeinsames Besprechen der Beobachtungen in der Klasse.

2. Wie kannst du deine Beobachtungen erklären? Notiere deine Hypothesen (Erklärungen) auf eurem gemeinsamen Blatt oder Whiteboard. Jede Idee ist gut, solange sie experimentell überprüfbar ist!

- Besprich deine Ideen mit der Lehrperson in der Klasse. Trage die gemeinsam formulierten Hypothesen in die Tabelle ein.

3. Überlege mögliche Experimente, mit denen du die Hypothesen (Erklärungen) überprüfen kannst. Notiere sie auf eurem gemeinsamen Blatt oder Whiteboard.



- Besprecht eure Ideen zuerst untereinander in der Gruppe und dann mit der Lehrperson in der Klasse. Tragt die Experimente, auf die ihr euch in der Klasse geeinigt habt, in die Tabelle ein.

- Wie werden die Experimente ausgehen? Trage den erwarteten Ausgang der Experimente in die Tabelle ein.



4. Führt die Experimente in der Gruppe durch. Tragt das Ergebnis in das entsprechende Feld der Tabelle ein.

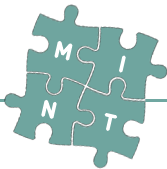




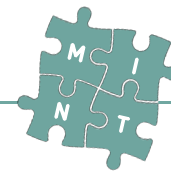
- Entscheide, ob du die Hypothesen bestätigen kannst oder verwerfen musst. Trage deine Antwort in die Tabelle ein.

5. Wir haben herausgefunden, dass es Wasser in der Luft gibt, das an einer kalten Oberfläche flüssiges Wasser bildet. Wo kannst du das noch beobachten? Wo wird das genutzt?

6. Was hast du heute gelernt? Schreibe eine kurze Zusammenfassung.



		EXPERIMENTE				
HYPOTHESEN						



ERGEBNISSE						
Welche Hypothesen kannst du verwerfen?						