



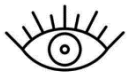
Warum trocknen die Haare?

Wir wollen nun dem Phänomen auf die Spur kommen, warum die Haare mit der Zeit einfach trocknen, auch wenn wir keinen Föhn verwenden.

Dafür hast du folgendes Material zur Verfügung

- Reinigungsalkohol
- Papierstreifen
- Papierhandtuch/Lappen

1. Gib einen Tropfen Alkohol auf das Papier und verteile ihn etwas mit dem Papierhandtuch. Lege das Papier auf den Tisch und beobachte einige Minuten lang, was passiert.



Beschreibe deine Beobachtungen:

- Besprechen der Beobachtungen in der Klasse.

2. Wie kannst du deine Beobachtungen erklären? Schreibe deine Hypothesen (Erklärungen) auf euer gemeinsames Blatt oder Whiteboard. Sei kreativ! Alles zählt, solange es mit einem Experiment überprüft werden kann.

- Besprechen der Hypothesen (Erklärungen) in der Klasse.

3. Trage die gemeinsam formulierten Hypothesen in der Tabelle ein. Mache Vorschläge für Experimente, wie die Hypothesen getestet werden könnten. Schreibe deine Ideen wieder auf das gemeinsame Blatt oder Whiteboard.

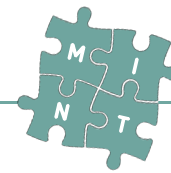
- Besprechen der Experimente in der Klasse.

4. Welchen Ausgang erwartest du von den Experimenten? Überlege nacheinander für jede der Hypothesen (Erklärungen). Befüllt gemeinsam mit der Lehrperson die Tabelle.



5. Führt die Experimente als Gruppe durch. Manche Experimente wird auch die Lehrperson für euch durchführen. Beobachte aufmerksam, was das Experiment zeigt und trage das Ergebnis in die Tabelle ein. Kannst du die eine oder andere Hypothese widerlegen und verwerfen?

6. Diskutiert das Ergebnis mit der Lehrperson. Schreibt hier eure Schlussfolgerungen auf.



		EXPERIMENTE			
HYPOTHESEN					
ERGEBNISSE					
Welche Hypothesen kannst du verwerfen?					