

Vorschläge aus dem 5. Jahrgang zum Tag der offenen Tür 2021

Naturwissenschaften

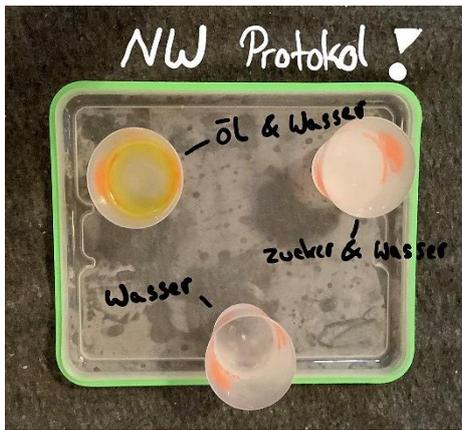
Thema: Tiere sind an Kälte angepasst

Naturwissenschaftliche Versuche sind während des coronabedingten Homeschoolings im Schuljahr 20/21 nur teilweise durchführbar.

Die gelungenen Ergebnisse von Bela, Karl und einer Schülerin aus der 5e zeigen aber, wie es geht!

Protokoll einer Schülerin der 5e

Ergebnis-Foto: von Bela



Thema: Magnetismus

Karl hat einen Kompass selbst gebastelt und anschließend mit einem Fahrradkompass geprüft, ob er funktioniert.

Foto: von Karl



5NW Versuchsprotokoll Datum: 26.1.21
 Name: _____ Thema: Fett Klasse: 5e

1. Fragestellung: Schützt Fett vor Frost?

2. Hypothese: Fett schützt vor Frost.

3. Materialliste und Versuchsaufbau (z.B. beschriftete Skizze):

- Zucker
- Öl
- zwei Löffel
- drei Schnapsgläser
- Wasser

Gefrierfach

2 EL Wasser
 Zuckerlösung: 2 EL Wasser und 1 TL Zucker
 Öllösung: 1 TL Öl und 2 EL Wasser

4. Durchführung: Ich stelle die drei Schnapsgläser in das Gefrierfach. Nach 90 Minuten gucke ich nach ob die Flüssigkeiten gefroren sind. Dann nach 120 Minuten und dann am nächsten Tag.

5. Beobachtung (Extrablatt: z.B. Tabelle, Kurvendiagramm): Nach 90 Minuten ist das Wasser größtenteils gefroren die Oberfläche ist gewölbt. Das Zuckerwasser ist auch größtenteils gefroren und die Oberfläche ist glatt. Das Öl hat sich vom Wasser getrennt und das Wasser ist größtenteils gefroren und das Öl schwimmt oben darauf und ist flüssig die Oberfläche ist gewölbt.*

6. Auswertung (Ergebnis in Bezug auf die Frage und Hypothese, Erklärung, ggf. Fehler und Verbesserungsvorschläge): Ja, Fett schützt vor Frost, weil das Öl nicht gefroren ist.