

Themenfeld 5: Sonne, Wetter, Jahreszeiten

Thema/Station: Wetterstation / Erfassen von Wetterdaten

Das Barometer

Der Druck der Luft ist nicht immer gleich. Hoher Luftdruck bedeutet schönes Wetter, niedriger Luftdruck eher schlechtes Wetter. Ein Barometer zeigt den Luftdruck in der Umgebung an.

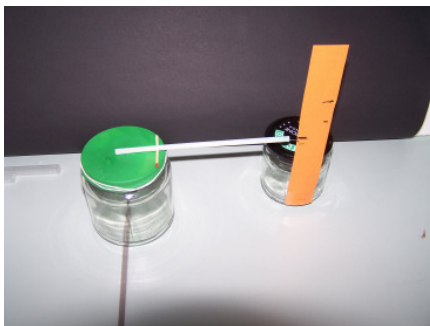
Du kannst dir ein solches Barometer selber bauen.

Du brauchst dazu:



- ein Marmeladenglas
- ein Luftballon
- ein Strohhalm
- ein Streichholz
- ein Gummiring
- Pappe, Stift, Kleber

So sieht das fertige Barometer aus.



Schneide den Hals eines Luftballons ab. Spanne die Luftballonhaut über das Marmeladenglas und befestige sie mit dem Gummiring.

Klebe einen Trinkhalm auf die Gummihaut (er sollte in der Mitte der Gummihaut ansetzen) und klemme am Rand ein Streichholz darunter. (siehe Abbildung)
Fertige eine Skala an und richte den Zeiger daran aus.

Stelle das fertige Barometer an einen Platz mit gleichbleibender Temperatur.

Überlege, wie sich die Anzeige verändert, wenn der äußere Luftdruck steigt oder wenn er fällt.

Markiere täglich die Stellung des Zeigers und notiere, wie sich der Luftdruck jeweils verändert.

Wenn Du die Möglichkeit dazu hast schaue Dir einmal ein Barometer, wie Du es im Geschäft kaufen kannst, an. Versuche deinen Klassenkameraden die Funktionsweise dieses Barometers zu erklären.