

Forschen zu Erde und Weltall - Wetter & Klima

Wieviel Druck macht die Luft?

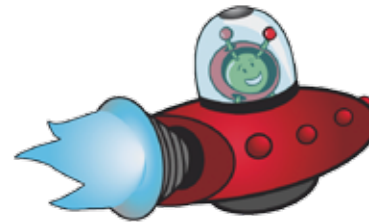
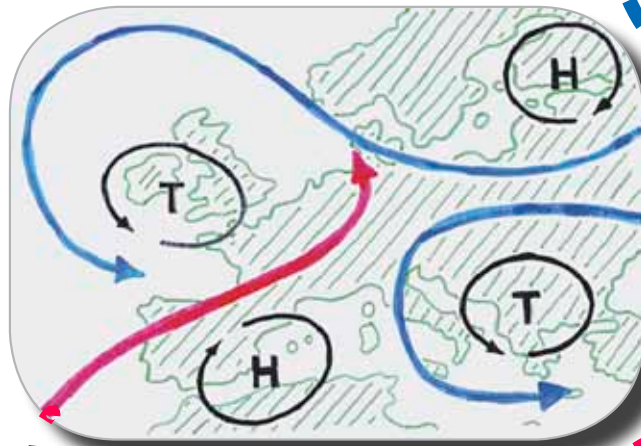
Die Beobachtung des Luftdrucks hilft bei der Wettervorhersage: Herrscht niedriger Luftdruck (Tiefdruckgebiet) ist das Wetter häufig schlechter; mit hohem Luftdruck (Hochdruckgebiet) verbinden wir eher schönes Wetter.

Der Zeiger des "Luftdruckmessgerätes", des sogenannten Barometers bewegt sich und zeigt die Tendenz an, wie sich das Wetter verändert. Kannst Du erkennen, ob es eher Sonne oder Regen gibt?



TIPP:

Vielleicht hast Du im Wetterbericht schon einmal vom "Island-Tief" oder vom "Azoren-Hoch" gehört. Möglicherweise gibt es bei Euch zuhause oder in der Schule auch eine Wetterstation...



Bau Dir selbst ein Barometer, ein Wettermeßgerät, mit dem Du den Luftdruck untersuchen kannst!

Viel Spaß dabei!

Material:

- 1 leeres Schraubglas ohne Deckel (gerne große Öffnung)
- 1 Luftballon
- 1 Strohhalm (oder Holzspieß)
- festes Papier/ Bastelkarton ca. 10x20 cm
- Schere
- Klebefilm
- Stift

Forschen zu Erde und Weltall - Wetter & Klima

Bauanleitung Barometer

Schritt 1: Schneide den oberen schmalen Teil des Luftballons möglichst gerade ab (Wichtig: je größer die Öffnung des Glases, desto weiter muss sich auch der Ballon dehnen lassen.)

Schritt 2: Streife den Luftballon über die Öffnung des Glases; (wenn das Aufspannen des Ballons alleine zu schwierig ist, such Dir einen Partner, der das Glas festhält.) Im Idealfall hast Du das Glas jetzt mit einer straff gespannten Gummihaut abgedeckt.

Schritt 3: Der Strohhalm ist der Zeiger. Befestige das eine Ende mit einem Stück Klebefilm auf der Gummihaut in der Mitte der Glasöffnung; achte darauf, dass er wirklich nicht über die Mitte hinausragt!

Schritt 4: Aus dem Bastelkarton soll eine Skala werden, die von außen auf das Glas geklebt wird. Zeichne Dir zunächst die Breite der Skala und eine Klebelasche auf (s. Foto) und schneide dann die Skala zu. Schneide die Klebelasche ein, so dass Du sie später nach vorn und hinten knicken kannst.

Schritt 5: Zeichne eine Skala, bei der es eine Null-Linie gibt (Markierung in der Mitte). Auf die Skala male oben eine Sonne und unten eine Regenwolke.

Schritt 6: Richte zum Schluss die Skala so an der Außenseite des Glases aus, dass der Zeiger auf der Null-Linie liegt und befestige die Skala mit Klebefilm an den beiden Klebelaschen.

Fertig ist Dein erstes Wetter-Messgerät!

