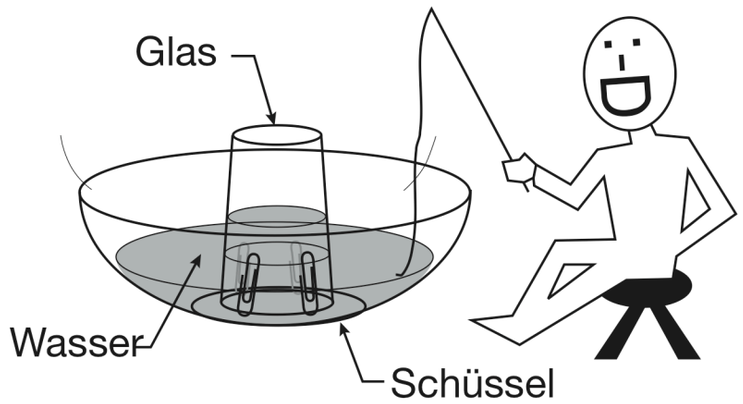
# Luftdruck

Der Luftdruck wird mit einem Barometer gemessen. Wie hoch der Luftdruck gerade ist, könntIhr vom nächstgelegenen Flughafen oder vom Wetterdienst erfahren. Ihr könnt aber auch ein einfaches, wenn auch nicht 100% genaues, Barometer aus einer Schüssel und einem Glas Wasser anfertigen.

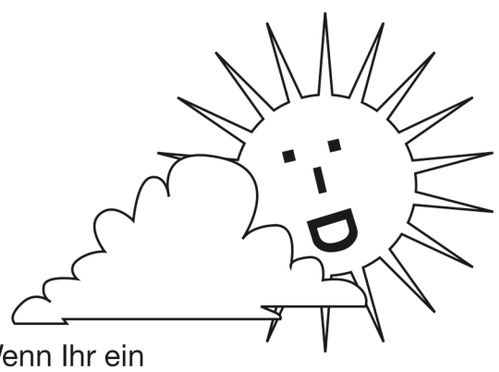
1. Befestigt 4 Büroklammern am Rand eines Glases.
2. Füllt das Glas zu 3/4 mit Wasser.
3. Legt die Schüssel verkehrt herum wie einen Hut über das Glas.
4. Dreht jetzt die Schüssel mit dem Glas so um, dass die Schüssel aufrecht steht und das Glas drinnen auf dem Kopf steht. Dabei sollte etwas Wasser im Glas bleiben.
5. Markiert mit einem wasserfesten Stift den Wasserstand und schreibt den Luftdruck, der im Wetterbericht angegeben wird, daneben. Sinkender Wasserstand im Glas wird dann sinkenden Luftdruck anzeigen (und umgekehrt). (Längerfristig könnte das allerdings auch Verdunstung des Wassers anzeigen.)

Wissenschaftler bevorzugen Hektopascal als Einheit für den Luftdruck.

| Luftdruck-Messung in | Multipliziere mit diesem Faktor um Hektopascal zu erhalten: |
|---|---|
| Millibars (mB) | 1 |
| Torr (mm Quecksilbersäule oder mm Hg) | 1.33 |




# TEMPERATUR



Wenn Ihr die Temperatur selbst messt, bleibt im Schatten, denn direkt in der Sonne bekommt Ihr zu hohe Werte. Wenn Ihr ein Thermometer vom Zimmer heraus ins Freie nehmt, wartet so lange bis sich die Temperaturanzeige stabilisiert hat.

Umrechnung von Fahrenheit in Celsius:

$$°C = \frac{5}{9}(°F-32)$$

| Temperatur Umrechnung | |
|---|---|
| Temp (°F) | Temp (°C) |
| 100 | 37.8 |
| 95 | 35.0 |
| 90 | 32.2 |
| 85 | 29.4 |
| 80 | 26.7 |
| 75 | 23.9 |
| 70 | 21.1 |
| 65 | 18.3 |
| 60 | 15.6 |
| 55 | 12.8 |
| 50 | 10.0 |
| 45 | 7.2 |
| 40 | 4.4 |
| 35 | 1.7 |
| 32 | 0 |
| 30 | -1.1 |
| 25 | -3.9 |
| 20 | -6.7 |
| 15 | -9.4 |
| 10 | -12.2 |
| 5 | -15.0 |
| 0 | -17.8 |

## Besonderheiten des Programms

S'COOL ist eine einzigartige Gelegenheit für Schüler. Schüler forschen gemeinsam mit NASA Wissenschaftlern. Dadurch wird ihre wissenschaftliche Neugier geweckt.