



Luftdruck

Trinken mit einem Strohhalm

1. Luft besteht aus winzig kleinen Teilen, die wir _____ nennen.

Die Lufthülle und die Schwerkraft

2. Alle diese Moleküle zusammen bilden die _____ der Erde. Auf jedem Himmelskörper wirkt eine Anziehungskraft, die wir auch _____ nennen. Diese Kraft sorgt dafür, dass die Luftteilchen immer in der Nähe der Erdoberfläche bleiben und nicht einfach in den _____ verschwinden.

Das Gewicht der Luft

3. Ein _____ ist eine Fläche, die 1 cm breit und 1 cm lang ist. Darauf liegt ein Druck von ungefähr einem _____. Dies nennen wir _____.

Der Druck der Luft

4. Wenn du einen Strohhalm in ein Getränk tauchst und daran saugst, dann ziehst du die _____ heraus aus dem Strohhalm. Der Luftdruck drückt auf die _____ des Getränks und presst etwas davon durch den Strohhalm in deinen Mund.

Die Hochs und die Tiefs

5. Auf einem Berg sind nicht mehr so viele Luftteilchen und damit auch weniger _____ vorhanden. Wenn sich Luft erwärmt, _____ die Luftteilchen in die Höhe. Es entsteht ein _____, das man kurz Tief nennt. In einem Gebiet mit _____ Luft sinken die Luftteilchen nach unten. Es entsteht ein _____, das die Experten Hoch nennen. In einem Tiefdruckgebiet herrscht oft _____ Wetter, in einem Hochdruckgebiet scheint oft die Sonne.

Setze ein: **Weltraum** - Moleküle - Kilogramm - Quadratcentimeter - Lufthülle - Schwerkraft - Luft - Luftdruck - nimmt ab - Sauerstoff - Oberfläche - steigen - kälter - Hochdruckgebiet - Tiefdruckgebiet - schlechtes