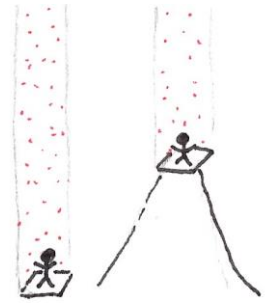


# Das Wetter - Luftdruck

1. Was ist Luft?

Ergänze: geringer Gewicht Teilchen Luftdruck weniger



Luft besteht aus vielen winzigen \_\_\_\_\_. Wir können diese Teilchen nicht sehen, aber sie haben ein \_\_\_\_\_ und drücken somit auf die Erdoberfläche. Oben auf einem Berg sind \_\_\_\_\_ Teilchen über uns als unten im Tal. Der \_\_\_\_\_ ist auf dem Berg also \_\_\_\_\_.

2. Mit welchem Messgerät wird der Luftdruck gemessen? \_\_\_\_\_

3. Im Versuch wird über die Öffnung von 2 leeren Kunststoffflaschen je ein Luftballon gestülpt. Eine Flasche wird in die warme Sonne gestellt, die andere kommt ins Eisfach. Nach 2 Stunden siehst du folgendes Ergebnis.



Was ist passiert? Erkläre.

Sonne



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Eisfach

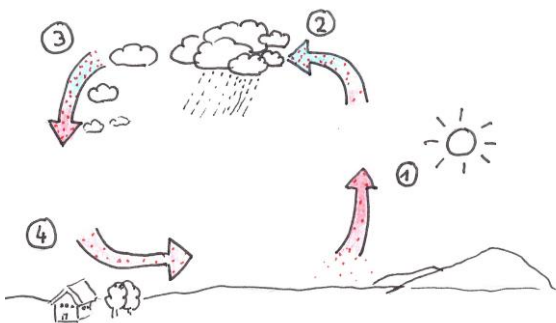


\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Luftdruck und Luftfeuchtigkeit beeinflussen unser Wetter.

Bringe die Texte in die richtige Reihenfolge:



—	Fallende Kaltluft drückt stärker auf die Erde. Ein „Hochdruckgebiet“ entsteht. Auf dem Weg wird die Luft wärmer und die Wolken lösen sich auf.
—	Die Luft über dem warmen Boden dehnt sich aus. Weniger Luftteilchen drücken auf die Erde. Ein „Tiefdruckgebiet“ entsteht. Die warme Luft steigt auf und nimmt dabei Feuchtigkeit mit.
—	Die Luftteilchen weichen vom Hochdruckgebiet zum Tiefdruckgebiet aus. Der Wind weht.
—	In der Höhe kühlt die Luft ab und kann nicht mehr so viel Wasser speichern. Wolken bilden sich. Die Luft verdichtet sich, wird schwerer und beginnt zu sinken.