



Hinweis

Gehe zur **blauen Forschensäule** und nimm den Experimentierkasten **Nr. 1**.
Dort findest du das Experiment LUFTSPIRALE.
Das Experiment zeigt dir, wohin sich warme Luft bewegt und welche Lebewesen die warme Luft für sich benutzen.



Der Wind

Wind entsteht, wenn warme und kalte Luft aufeinandertreffen. Die Sonne erwärmt den Erdboden und die Luft am Boden. Die warme Luft steigt nach oben und wird in den oberen Luftschichten abgekühlt. Die kalte Luft fällt wieder zu Boden und der Vorgang beginnt von vorn.

Die Luft ist ständig in Bewegung. Auch wenn es unten auf der Erde windstill ist, wehen hoch am Himmel immer Winde. Sie bringen warme und kalte Luft zu uns oder treiben die Wolken vom Meer zu uns an Land.

Winde wehen aus allen Richtungen. Auf der Windrose könnt ihr alle möglichen Himmelsrichtungen erkennen. Je größer die Temperaturunterschiede sind, desto stärker werden die Winde.

Es gibt 13 verschiedene Windgeschwindigkeiten. Windstille, leichte Brise, mäßige Brise, starker Wind, stürmischer Wind, schwerer Sturm, Orkan ...

Auftrag

Der Wind kann viel Freude bereiten, aber auch großen Schaden anrichten.

Ordne die Bilder den jeweiligen Windstärken zu.

Welche Erlebnisse hast du mit Wind gehabt?

Schreibe oder skizziere diese auf den Protokollformularen.

Die Formulare findest du im Ordner „Büro“.