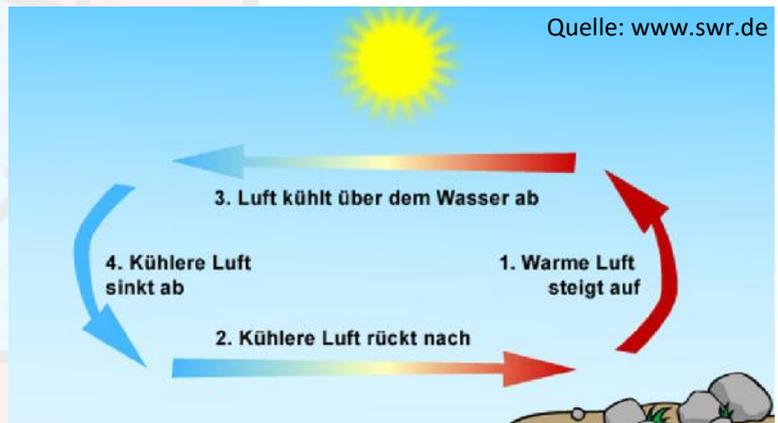


# Viel Wind

### Was ist Wind und wo kommt der her?

Durften Sie diese Frage auch schon einmal beantworten? Es ist gar nicht so leicht Kindern etwas zu erklären, dass sie nicht sehen können. Wind entsteht durch die Sonne. Die Sonne wärmt die Luftmassen auf. Dabei werden die Luftmassen über Land stärker erwärmt als die Luftmassen, die sich über dem Meer befinden. Da warme Luft leichter ist als kalte Luft, steigt die warme Luft nach oben. Am Boden entsteht somit eine Lücke. Da die Luft immer das Bestreben hat Druckunterschiede auszugleichen, wird diese Lücke von der kühleren Luft über dem Meer gefüllt. Diese Luftströmungen nehmen wir als Wind wahr. Zudem spielen die Hoch- und Tiefdruckgebiete eine große Rolle bei der Entstehung von Wind. Auch hier sind die Luftmassen ständig bestrebt, die Druckunterschiede auszugleichen. Je größer die Druckunterschiede sind, desto stärker weht der Wind.



**Mögliche Erklärung für Kinder:** Die Sonne macht die Luft warm und das ganz unterschiedlich. Tageszeit, Jahreszeit oder auch Wetter beeinflussen wie warm die Luft wird. Jetzt müsst ihr noch wissen, dass warme Luft nach oben steigt, da sie leichter ist als die kalte Luft. Am Boden entsteht ein Loch und zwar da, wo die warme Luft nach oben gestiegen ist. Luft aus Umgebung strömt in das Loch und füllt es auf. Je nachdem wie schnell die Luft das Loch ausfüllt, nennen wir das Wind oder auch einen Sturm.

Hier gibt es einen kurzen Film, der nochmal die Entstehung von Wind erklärt.

<http://www tivi de/mediathek/trick--und-erklaerfilme-894136/wie-entsteht-wind-927348/>

Gehen Sie doch mal mit den Kindern nach draußen und beobachten den Wind. Aus welcher Richtung weht der Wind? Wie stark weht der Wind? Weht der Wind immer aus der gleichen Richtung?

Um den Wind sichtbar zu machen, können Sie zusammen mit den Kindern ein Windrad oder ein Windspiel basteln. Hierzu gibt es zahlreiche Bastelanleitungen im Internet.

Unter [www tivi de/fernsehen/petterssonfindus/bildergalerie/15711/](http://www tivi de/fernsehen/petterssonfindus/bildergalerie/15711/) gibt es eine tolle Bastelanleitung, die Schritt für Schritt erklärt, wie ein schönes buntes Windrad gebastelt wird.

Ihr Energiespar-Team