

## **Paket aus eBooks mit Experimentieranleitungen plus Animationsfilme zum Einstieg - Stadtklima**

Das Paket aus drei Einstiegsfilm und dazu gehörige eBooks zu den Themen Temperatur, Kohlenstoffdioxid und Stadtklima sowie ihren Zusammenhang mit dem Klimawandel ist für Schüler:innen der 5.-7. Jahrgangsstufe entwickelt worden. Das Paket kann als Ganzes oder in Teilen verwendet werden. Es eignet sich gut für naturwissenschaftlichen Unterricht, Projektwochen sowie Arbeitsgruppen oder ähnliches.

Als Lehrkraft hat man ebenfalls die Möglichkeit ein Gruppenpuzzle zu machen, bei dem die Schüler:innen Expert:innen zu einem der drei Themen (Temperatur, CO<sub>2</sub>, Stadtklima) werden und sich im Anschluss austauschen. Bei genügend Unterrichts- oder Projektzeit sollten die Schüler:innen bestenfalls alle Themen durcharbeiten.

Die eBooks enthalten größtenteils Experimentieranleitungen für die Schüler:innen. Das heißt aber auch, dass einiges an Material benötigt wird.

### **STADTKLIMA-FILM**



Der Film „Stadtklima - ein Einstieg“ wirft einen sehr vereinfachten Blick auf die zunehmenden Entwicklung der Verstädterung und was diese für das Klima bedeutet. Er stellt sich die Frage, was können Stadtbewohner:innen tun um mehr im Einklang mit der Natur zu leben bzw. Städte klimafreundlicher und lebenswerter zu gestalten.

## STADTKLIMA-EBOOK



### Versuch: Windgeschwindigkeit

Wie ändert sich der Wind mit der Bebauung?

Wir werden nun mit einem **Föhn Wind** simulieren.

Nehmt die **Legohäuser** oder *baut selbst* ein paar Häuser aus Lego und *steckt sie* zu einer **kleinen Stadt** zusammen!



[https://read.bookcreator.com/O9I65qWDnpR4IslargfcBg2zPry2/GvF8YRnsT3unEgewLFW\\_xA](https://read.bookcreator.com/O9I65qWDnpR4IslargfcBg2zPry2/GvF8YRnsT3unEgewLFW_xA)

Das eBook „Stadtklima“ beginnt mit der gleichen Forschungsfrage, wie die anderen beiden: „Welche Folgen haben jeweils 1,5 Grad, 2 Grad oder mehr Grad durchschnittliche Temperaturerhöhung für den Menschen und das Leben auf der Erde?“. Da es in Köln entwickelt wurde, bezieht sich das eBook an manchen Stellen stark auf die Stadt Köln. Die Schüler:innen lernen etwas über Wind in der Stadt und was dieser mit der Bauweise der Stadt zu tun hat. sie lernen ebenfalls etwas über Energie und Baustoffe.