

Paket aus eBooks mit Experimentieranleitungen plus Animationsfilme zum Einstieg - Temperatur

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, CO₂, 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.

TEMPERATUR-FILM



„Temperatur“, was ist das eigentlich? Und wie hängt diese mit dem „Klima“ zusammen? In diesem Video wird ein kleiner Zusammenhang zwischen diesen beiden Begriffen auf einfachste Weise dargestellt. Es gibt eine Antwort auf die Frage, wann die zehn wärmsten Jahre seit Beginn der Temperaturmessung waren und inwiefern „Fridays for Future“ Bezüge zur Temperatur herstellt. Das Video dient als Einführung in die Themen Temperatur und Klima, die auch im dazu gehörigem eBook behandelt werden.

TEMPERATUR-EBOOK



Versuch: Temperaturskala

Was ist eine Temperaturskala?

Auf diesem **analogen Thermometer** kann man **zwei** Temperaturen ablesen, eine *links* von der Flüssigkeitskammer und eine *rechts* davon.

Welche Temperatur sieht man hier?

_____ °C



Welche Temperatur sieht man hier?

_____ °F

*Ggf. müsst ihr
reinzoomen!*

<https://read.bookcreator.com/O9I65qWDnpR4IslargfcBg2zPry2/WGlud7WvQze-lmjwYDamGg>

Das eBook „Temperatur“ beginnt mit der Forschungsfrage „Welche Folgen haben jeweils 1,5 Grad, 2 Grad oder mehr Grad durchschnittliche Temperaturerhöhung für den Menschen und das Leben auf der Erde?“, welche die Schüler:innen nach der Bearbeitung des eBooks beantworten sollen. Unter anderem machen die Schüler:innen Experimente zur Wärmeströmung, zur Dämmung und zu den Aggregatzuständen machen. Sie lernen zum Beispiel etwas über Thermometer, Temperaturskalen und Teilchen.