

Paket aus eBooks mit Experimentieranleitungen plus Animationsfilme zum Einstieg - Kohlenstoffdioxid

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.

KOHLLENSTOFFDIOXID-FILM



Kohlenstoffdioxid ist eines der bekanntesten und wirkungsvollsten Treibhausgas. Es wird vom Menschen in großen Mengen ausgestoßen und sorgt für den vom Menschen gemachten Treibhauseffekt und wirkt sich somit auf die globale Erwärmung aus. Kohlenstoffdioxid ist aber unsichtbar, geruchlos und lautlos. Wie kann man das Gas also nachweisen? Und was hat das Gas mit dem Klimawandel zu tun? Das dazu gehörige eBook „Kohlenstoffdioxid“ geht dem Gas auf die Spur.

KOHLNSTOFFDIOXID-EBOOK



Versuch: Pflanzen

Pflanzen im Licht

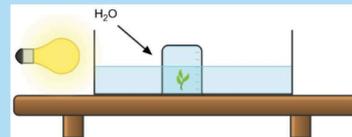
Ihr benötigt: ein **großes Becken** mit der **Pflanze „Wasserpest“** in **Wasser**,

ein **hohes Becherglas**,
einen **Strahler**.

Halte das **Becherglas** komplett unter Wasser, sodass keinerlei Luft mehr im Glas ist.

Schaufelt weiterhin unter Wasser ein wenig von der **Pflanze „Wasserpest“** in das Becherglas und *stellt* es so in das **Becken**, dass der Boden des Glases oben ist.

Es sollte immer noch **keine Luft im Becherglas** zu sehen sein.



<https://read.bookcreator.com/O9I65qWDnpR4IslargfcBg2zPry2/PUx9m1SFQj2HFAodZx08EQ>

Das eBook „Kohlenstoffdioxid“ beginnt ebenfalls 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. Die Schüler:innen lernen etwas über den Treibhauseffekt, über Kohlenstoffdioxid-Quellen, den CO₂-Fußabdruck und die Fotosynthese.