

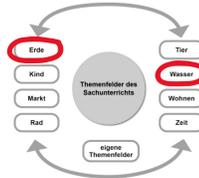


Sachunterricht NaWi

Digitale Lernumgebung zum Thema Wetter



konzipiert und gestaltet von
Antonia, Hanna, Lena und Marisa



Themen	Inhalte	Unterrichtsanregungen
Wie befindet sich unsere Erde im All und wie ist sie aufgebaut?	- unser Sonnensystem - Tag und Nacht - Kontinente und Ozeane (siehe Wasser) - Aufbau der Erde (Schichten, Boden) - Atmosphäre (Luft) - Wetter (siehe Wasser, Klima, Komasaender)	- Modellbau (z. B. Planetenmodelle, Globus aus Gips) erproben - Versuch (z. B. mit Erdmodell und Lampe) zu Tag und Nacht durchführen - Bodenproben (z. B. unterschiedliche Bodenarten und Liebesen) - Komposthaufen anlegen und beobachten - Versuche zur Erde und zur Luft durchführen
Woher kommt Wasser?	- Meeres- und Ozeane (siehe Erde) - Wasser und Wetter (siehe Erde) - Seen und Teiche, Flüsse und Bäche, Moore - Zusammensetzung und Unterschiede von Gewässern	- Versuche (z. B. zum Wasserkreislauf, zur Löslichkeit) durchführen - Wetterbeobachtungen und -messungen durchführen und protokollieren - Spuren in der Natur suchen: Wo gibt es Wasser? Woher kommt es?

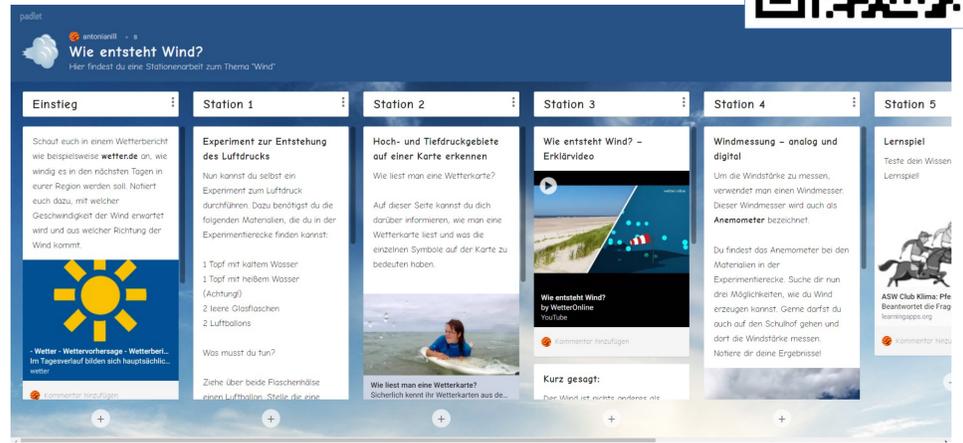
Regen und der Wasserkreislauf

Wie entsteht Wind?

Wenn du den QR-Code auf der rechten Seite einscannst, gelangst du zu einem Padlet. Hier findest du eine Stationsarbeit, die du selbstständig bearbeiten kannst.



Alternativ kannst du aber auch den untenstehenden Link nutzen!

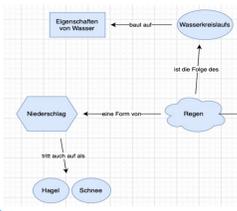


<https://de.padlet.com/antonianill/es4pe6ek2c497num>

1. Was ist eigentlich Regen?

Begib dich selbst auf eine Erkundungstour und finde Informationen über das Wetterphänomen Regen. Scanne dafür den schwarzen und orangenen QR-Code.

Alle gesammelten Informationen kannst du in einer Concept Map sammeln. Mit der drawio App geht das auch online.



2. Der Wasserkreislauf

Wenn es regnet, dann wird es nass. Aber wie funktioniert das eigentlich mit dem Wasser, das aus den Wolken fällt?



Der Wasserkreislauf - Erklärvideo für den naturwissenschaftlichen Sachunterricht in der Grundschule



4. Bereit dein neues Wissen in diesem kleinen Learning Snack zu zeigen?

3. Experiment zur Entstehung von Regen

Mit diesem QR-Code gelangst du zu einem Padlet, in dem eine Versuchsanleitung findest.

Hier geht es zur Zusammenfassung des didaktischen Hintergrunds



Die Wetterstation & Wettermessung

Was ist eine Wetterstation?

Ein Meteorologe braucht verschiedene Messinstrumente, um das Wetter beobachten zu können. Diese Instrumente helfen ihm auch dabei Vorhersagen zu machen. Fällt das Barometer ist ein Tiefdruckgebiet im Anmarsch. Ein Tiefdruckgebiet bringt Wolken mit und wenn Wolken da sind, kann es regnen. Ein Hochdruckgebiet vertreibt die Wolken und die Sonne scheint.

Die Instrumente sind also sehr wichtig. Wenn du jetzt das Wetter bei dir zu Hause beobachten willst, musst du auch diese Instrumente haben. Du kannst sie kaufen, wenn du viel Geld über hast.

Wir würden dir auf dem nächsten Seiten zeigen, wie du diese Messinstrumente selber bauen kannst. Sie sind zu kaufen, aber du kannst gut mit ihnen arbeiten, wenn, welche Geräte ein Meteorologe überhaupt benutzt

Wie lässt sich das Wetter messen?



Alles verstanden? Dann ab zum Quiz!



Eine Wetterstation selber bauen!

Anleitungen findest du im Padlet, indem du den gelben QR-Code scannst!



Wetterstationen laufen heutzutage über Funk und sogar Digital! Klick dich in den folgenden Link und erfahre mehr.

<https://www.kids-and-science.de/wie-funktioniert/details/datum/2009/10/17/wie-funktioniert-eine-funkwetterstation.html>

Oder Suche selber bei www.blinde-kuh.de www.helles-koepfchen.de und anderen Suchmaschinen für Kinder.

Die Wettervorhersage

- Schau dir die Wettervorhersage für die nächsten Tage in deiner Region an! Notiere dir wie das Wetter in deiner Stadt werden soll? Nutze dafür zum Beispiel folgende Vorlage: https://st.wetteronline.de/mdr/p_editorial_teaser/0.0.14/pdf/wetterschule/wetteronline_wettertagebuch_3_Seiten.pdf
- Wie entsteht eigentlich eine Wettervorhersage? Schau dir das Erklärvideo an!
- Scanne den Code, damit du zum Padlet gelangst. Hier kannst du dich informieren, wie sich die Wettervorhersage im Laufe der Zeit entwickelt hat!
- Alles verstanden? Dann teste dein Wissen in diesem Quiz!

