

# Vennbruchnews: Wasn Wetter!

## Wer will im Winter mehr schlafen?

von Betül

**K**ennst du das? Im Winter will man doch immer so lang schlafen oder? Also ich schlafe sehr gerne im Winter! Ich wünschte, ich wäre wie Igel, Fledermäuse, Siebenschläfer und Marmeltiere. Die schlafen nämlich Winterschlaf.

Wo wir beim Thema sind: wisst ihr warum diese Tiere Winterschlaf halten? Ich sag's Euch! Die Tiere essen und trinken nicht. Aber vor dem Winterschlaf essen sie genug, sodass sie keinen Hunger mehr haben. In der Zeit schlafen sie auch. Und sie haben eine niedrige Körpertemperatur. Außerdem schlafen sie, weil ihnen zu kalt ist und weil sie kein Futter finden. Sie finden kein Futter z.B. weil das Futter dann halt unter dem Schnee ist und sie das nicht ausgraben können.

Du fragst dich jetzt bestimmt: Schlafen Eichhörnchen, Braunbär und Dachs auch im Winter? Soll ich mal was sagen: Eichhörnchen, Dachs und Braunbär schlafen keinen Winterschlaf. Diese Tiere halten Winterruhe. Das ist aber was komplett anderes als Winterschlaf. Außerdem haben



Ein Igelhaus gebaut von Kindern der Vennbruchschule Duisburg. (Foto: Betül)

diese Tiere nicht so eine niedrige Körpertemperatur. Habe ich gesagt, dass die Tiere auch zwischendurch aufstehen? Das ist wirklich so. Die Tiere stehen zwischendurch auf, weil sie nicht so viel vorher gegessen haben, müssen sie dann auch im Winter essen. Wusstet ihr auch, dass das Eichhörnchen extra Eicheln, Nüsse und andere Dinge einsammelt und sie dann eingräbt. Das macht es, damit es im Winter nichts zu Essen suchen muss.

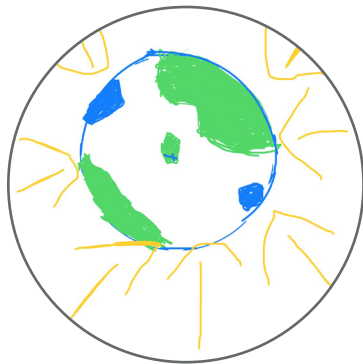
Ich glaube du fragst dich, was Frösche, Fische, Eidechsen, Schildkröten und Insekten im Winter machen.

Und ich habe die Antwort: Sie haben Winterstarre. Wenn es sehr kalt ist, erstarren diese Tiere. „Insekten lassen sich buchstäblich einfrieren. Vor dem Beginn des Winters lagern Insekten im Körpersaft Zuckerverbindungen ein, die wie ein Frostschutzmittel wirken“, erklärt Julian Heiermann vom Naturschutzbund. Aber wenn es wieder wärmer wird, dann sind sie wieder ganz normal.

So viele Informationen. Ich bin schon müde geworden. Das reicht besser für heute.

**Tschüss bis bald!**

## Beyzas Welt: Warum gibt es Jahreszeiten?



von Beyza

**U**m zu verstehen, warum es Jahreszeiten gibt, reisen wir mal ins Weltall. Die Erde dreht sich um die Sonne. Das dauert genau ein Jahr. Gleichzeitig dreht sie sich um ihre eigene Achse. Dafür braucht sie einen Tag. Bei uns ist Tag, wenn unser Teil der Erde Richtung Sonne schaut.

Dreht sich unser Erdteil weg von der Sonne, wird es dunkel und die Nacht beginnt. Die Erde steht schief zur Sonnenachse das wird „Tag-Nacht-Drehachse“ genannt. Weil die Erde schief zur Sonne steht und sich um diese dreht, gibt es Jahreszeiten. Die Sonne trifft dadurch unterschiedlich stark an verschiedenen Stellen auf die Erde. Im Sommer ist es warm, weil die Sonnenstrahlen fast senkrecht auf Deutschland treffen. Im Winter ist der Winkel flach und die Sonne dadurch nicht so stark. Es wird kälter. Heute scheint die Sonne, aber es ist Herbst und es wird nicht mehr so warm und früh dunkel.



Foto und Text: Soraja

## Sind alle Sonnenstrahlen gleich? - „Lass es uns herausfinden!“

**J**etzt gehen wir mal ins Weltall! Die Erde dreht sich ein Jahr lang um die Sonne und außerdem dreht sich die Erde auch um die eigene Achse -einmal pro Tag. Bei uns ist Tag, wenn unsere Seite der Erde der Sonne zugewandt ist. Dreht sich die Erde von der Sonne weg, ist auf unserer Seite Nacht und auf der andere Seite der Erde beginnt der Tag. Dadurch, dass die Erde schief steht, kommen die Sonnenstrahlen mal ganz steil und mal nicht so steil bei uns an. Wie kommen die Sonnenstrahlen im Sommer an? Lass es uns herausfinden. Im Sommer sind die Tage länger als im Winter. Am Nordpol geht die Sonne zum Beispiel im Sommer gar nicht unter und es ist 24 Stunden Tag, das nennt man Polartag. Weil im Sommer ist der Nordpol der Sonne so weit zugeneigt. Zur gleichen Zeit treffen auf dem Südpol keine Sonnenstrahlen und es ist 24 Stunden Nacht, Polarnacht. Wenn aber

bei uns Winter ist, ist es am Nordpol die ganze Zeit Nacht und am Südpol dafür nur Tag und die Sonne geht nie unter. Ein halbes Jahr lang. Am Äquator ist es immer zwölf Stunden hell und zwölf Stunden dunkel und es gibt keine Jahreszeiten. Bei uns in Deutschland ändert sich die Taglänge, weil wir weiter nördlich liegen. Im Sommer ist es aber auch wärmer, weil die Sonnenstrahlen fast gerade auf die Erde treffen und sich die Sonnenstrahlen auf unseren Erdteil konzentrieren.

Im Winter ist es andersrum: Weil die Sonnenstrahlen ganz flach und nicht so direkt bei uns ankommen, wird es nicht so warm! Das kann man auch von der Erde aus beobachten. Denn im Winter steht die Sonne viel niedriger am Himmel.

Jetzt gibt es noch Herbst und Frühling !

Dann ist es nicht warm und nicht kalt!

Und auch das liegt an den Sonnenstrahlen, die auf spezielle Weise auf unsere schiefe Erde treffen!

## Wieso ist der Himmel blau?

**I**m Weltall ist eigentlich der Himmel schwarz nur die Erde scheint blau. Die Sonne ist auch nicht orange oder gelb, wie man es sieht, sie ist weiß. Die Strahlen der Sonne müssen die Atmosphäre der Erde durchdrängen, die aus vielen unsichtbaren Molekülen besteht. Wenn das weiße Sonnenlicht auf die Moleküle trifft, wird es gestreut und in seine Bestandteile aufgespalten: in die

Regenbogenfarben blau, grün, gelb, orange und rot. Blaue Strahlen sind dabei energiereicher als rote.

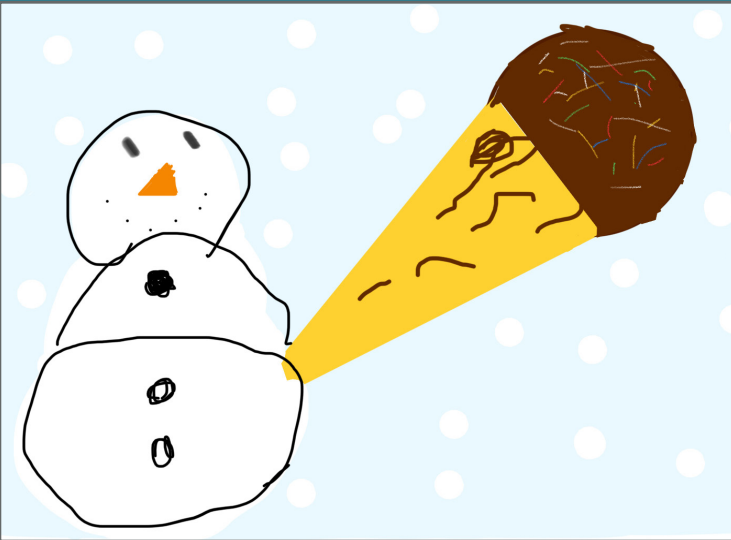
Wenn keine Wolken am Himmel sind, strahlt die Sonne in jede Richtung. Die stark gestreuten energiereichen Strahlen, also die blauen, werden in der Atmosphäre so stark gestreut, dass sie wieder Richtung Erde gelenkt werden und unser Auge treffen. Die anderen Strahlen erreichen unser Auge gar nicht, deshalb sehen wir nur einen blauen Himmel.

von Amal



# Woher kommt der Winter?

Gedanken von Gökmen



# W

ir wissen alle, dass es kalt im Winter ist! Im Winter ist es kalt, weil der Schnee alles bedeckt.

Schnee und Eis machen die Welt zu einer Schneekugel. Und manche Tiere schlafen den Winterschlaf und die anderen, die wach bleiben, sammeln im Sommer Essen um im Winter zu überleben.

Woraus bestehen Schnee und Eis: das ist eine sehr einfache Frage, das seht ihr wenn es schmilzt. Aber es gibt nicht überall auf der Welt Winter mit Schnee und Eis wie zum Beispiel die Regionen um den Äquator. Aber warum ist es im Sommer dann warm und im Winter kalt????? Weil wir beherrschen die Welt nicht sondern Gott. Gott ist der, der alles auf der Welt zu Spaß gemacht hat. Dank ihm leben wir alle, aber darum geht es jetzt nicht. Also es ist im Sommer wärmer, weil die Sonnenstrahlen in einem anderen Winkel auf die Erde treffen als im Winter und somit auch das Klima wärmer wird. Im Winter ist es dafür kälter, denn die Erde steht anders zur Sonne. Es gibt auch mehr Wolken, die Temperaturen sinken und es kann schneien, wenn es unter 0 Grad wird. Das war es, schönen Tag noch!

## Wie werden Wolken hergestellt?

von Liya

**D**as, was du am Himmel siehst, sind Wolken. Wie kommen die eigentlich dahin? Das will ich wissen und du? Eine Wolke besteht aus vielen Wassertropfen. Wenn die Sonne nämlich das Wasser in Seen, Flüssen und Meeren erwärmt, steigen die kleinen Teilchen mit der warmen Luft nach oben und werden zu Dampf. Dampf kennst du bestimmt: das ist das, was an deinem Spiegel ist, wenn du duschst. Wenn die Wassertropfen zu schwer sind, dann fallen sie runter. Das nennt man Regen.

Wisst ihr auch wie Schnee entsteht? Ich weiß es. Ich sag es dir. Manchmal scheint die Sonne weniger und es wird kälter. Wenn es unter 5 Grad ist, kann es schneien. Wenn es schneit oder regnet, muss es Wolken geben. Ohne Wolken gäbe es also weder Regen noch Schnee und die Pflanzen hätten nichts zu trinken.



Foto: Liya

# REDAKTION



Vennbruch News: Wasn Wetter!

Das erste Mal einen Artikel schreiben, ist gar nicht so leicht und fordert viel Geduld, Neugierde und gute Musik. Ihr habt's geschafft :)

**Chefredaktion:** Marie-Luise Eberhardt

**Datum:** 25.11. 2021



Hallo ich bin Soraja, 10 Jahre alt. Meine Hobbys sind Fußball spielen, zocken und mit Freunden treffen. Ich wohne in NRW. Bei mir ist gerade Herbst aber ich erinnere mich noch an den Sommer. Bis bald!



Hallo, ich bin Gökmen und habe diesen Artikel geschrieben. Ich bin 9 Jahre alt und aus der Vennbruchschule. Meine Hobbys sind Hausaufgaben, Handy zocken, PS4 zocken, malen -besser gesagt abzeichnen - und dann noch Akki. Mein Lieblingstier ist ein Kaninchen, Lieblingsessen ist Karotte auf jeden Fall kalt. Das wars, mehr fällt mir nicht ein: also schönen Tag noch!



Beyza ist 9 Jahre alt und geht in die 4b der Vennbruchschule. Sie hört sehr gerne Musik und trifft sich mit Freundinnen.



Ich bin Betül Fatma. Ich bin 9 Jahre alt. Ich fahre im Sommer gerne Inliner. Im Winter gehe ich gerne Eislaufen.

Amal geht in die 4d der Vennbruchschule. Sie spricht deutsch, italienisch und etwas arabisch und hört auch gern Musik.



Ich bin Liya Fatima. Ich bin 9 Jahre alt. und fahre gerne Inliner.

**Titel:** Vennbruch News: Wasn Wetter!  
**Redaktion:** Amal, Betül, Beyza,  
Gökmen, Liya, Soraja  
**Jahr:** 2021

