



Cooler Fakten, die jedes Kind über unseren beeindruckenden Planeten kennen sollte

Mehr Gründe, den Planeten zu lieben
– #LoveThePlanet



Menschen und der Planet

Cooler Fakten über unseren Planeten



Menschen und der Planet



Die Erde ist ein wunderbarer Ort zum Leben und Spielen und der einzige, den wir dafür haben.

Hier sind einige interessante und coole Fakten über unseren Heimatplaneten, über die du dir vielleicht schon Gedanken gemacht hast und die auch Erwachsene nicht immer kennen.

Wie alt ist die Erde?

Die Erde ist etwa 4,5 Milliarden Jahre alt. Ein Alter, das man sich nur schwer vorstellen kann. Denk zum Beispiel an die Dinosaurier, die vor 65 Millionen Jahren ausgestorben sind. Verglichen mit der Erde selbst sind sie sehr jung. Wir wissen, wie alt die Erde ist, weil Wissenschaftler das Alter der ältesten Gesteine unseres Planeten bestimmen können. Die Erforschung der Ursprünge der Erde ist eine gute Möglichkeit, um mehr über unseren Planeten und dessen Entwicklung zu erfahren.

Cooler Fakten über unseren Planeten



Menschen und der Planet

Wodurch werden die Jahreszeiten verursacht?

Weißt du, warum es im Sommer warm und im Winter kalt ist? Der Grund dafür ist, dass verschiedene Teile unseres Planeten zu verschiedenen Zeiten des Jahres der Sonne zu- oder abgewandt sind. Die Nordhalbkugel (zu der Orte wie Nordamerika, Europa und Asien gehören) ist im Juni, wenn der Sommer beginnt, am stärksten der Sonne zugewandt. Wenn du jedoch auf der Südhalbkugel lebst (zu der Südamerika, Australien und Südafrika gehören), beginnt der Sommer im Dezember, wenn dieser Teil der Welt der Sonne am stärksten zugewandt ist. Viele Menschen glauben fälschlicherweise, dass der Sommer wärmer ist, weil sich die Erde näher an die Sonne heranbewegt, doch jetzt kennst du den wahren Grund.

Wie ist die Erde in der Lage, Leben zu erhalten?

Alles Leben auf der Erde benötigt Wasser, um zu überleben, und unser Planet hat genau den richtigen Abstand zur Sonne, damit das Wasser in flüssiger Form vorliegt. Wäre die Erde zu nahe an der Sonne, dann würde das Wasser verdampfen. Wäre sie zu weit weg von der Sonne, dann würde es gefrieren. Auch viele andere Faktoren

ermöglichen das Leben: Die Erde hat zum Beispiel ein Magnetfeld und eine Ozonschicht, die das Leben vor der gefährlichen Sonnenstrahlung schützt. Pflanzen nutzen die Sonne, um Energie zu gewinnen und Kohlendioxid in Sauerstoff umzuwandeln (ein Prozess, der Photosynthese genannt wird), und alle Tiere (einschließlich der Menschen) brauchen Sauerstoff zum Atmen. Es ist ein komplettes System, in dem eine Art von Leben eine andere Art von Leben ermöglicht, aber sie alle brauchen Wasser. Mach dir das bewusst, wenn du das nächste Mal ein Glas Wasser zu dir nimmst.

Wie viel Wasser gibt es auf der Erde?

Etwa 70 % der Erdoberfläche ist von Wasser bedeckt. Der größte Teil dieses Wassers (etwa 97 %) machen die Ozeane und Meere (Salzwasser) aus. Das übrige Wasser liegt in Form von Seen, Flüssen, Gletschern und Wasserdampf oder im Untergrund (Süßwasser) vor. Obwohl die Erde über sehr viel Wasser verfügt, ist weniger als 1 % davon trinkbares Süßwasser. Vielerorts herrscht Wasserknappheit, vor allem wenn es nicht viel regnet. Dies ist nur einer der Gründe, warum es wichtig ist, Wasser zu sparen.

Cooler Fakten über unseren Planeten



Menschen und der Planet

Welche Art von Wasser ist wichtiger: Salzwasser oder Süßwasser?

Beide Arten sind sehr wichtig. Die Menschen müssen jeden Tag sauberes, frisches Wasser trinken, um gesund zu bleiben. Und auch wenn die Menschen kein Salzwasser trinken können, brauchen wir den Ozean zum Leben. Der meiste Sauerstoff, den wir einatmen, stammt von photosynthetisch aktivem Leben im Ozean. Auch viele Menschen sind für ihre Ernährung auf das Leben im Ozean angewiesen. Die Wasserverschmutzung ist ein ernstes Problem und schädlich für die dort lebenden Pflanzen und Tiere. Einige Wissenschaftler schätzen zum Beispiel, dass es in einigen Jahren mehr Plastikmüll im Meer geben wird als Fische! Wenn du etwas unternimmst, um Abfall und Verschmutzung zu reduzieren und unsere Wasserressourcen sauber zu halten, tust du etwas, das für das Leben auf der Erde, einschließlich der Menschen, wirklich wichtig ist.

Wie viele Tierarten gibt es auf der Erde?

Wissenschaftler haben etwa 1,2 Millionen Arten gezählt, aber sie glauben, dass es noch Millionen weiterer Arten gibt, die noch nicht entdeckt wurden. Viele der unentdeckten Arten leben in den Meeren, die auch heute noch weitgehend unerforscht sind. Andere unentdeckte Arten leben in den Regenwäldern. Leider führen Umweltverschmutzung, Abholzung und der Klimawandel dazu, dass Arten aussterben, bevor wir erfahren können, wie faszinierend sie sind. Die Vereinten Nationen schätzen, dass jeden Tag etwa 150 Arten aussterben. Wenn du dich entscheidest, Pflanzen und Tiere in freier Wildbahn zu studieren, findest du vielleicht Arten, die noch nie jemand gesehen hat, und kannst auch zu ihrer Rettung beitragen.

Cooler Fakten über unseren Planeten



Menschen und der Planet

Wird es auf der Erde wirklich immer wärmer?

Ja. In den letzten 100 Jahren ist die Durchschnittstemperatur der Erde um etwa 0,8°C (1,5°F) gestiegen. Das erscheint vielleicht wie eine kleine Zahl, aber auf der Skala eines ganzen Planeten macht sie einen großen Unterschied. Wärmere Luft kann zum Beispiel mehr Wasser aufnehmen, wodurch Regen- und Schneestürme extremer werden können. Ein geringer Temperaturanstieg kann auch dazu führen, dass sich die Wettermuster ändern, was zu schmelzenden Gletschern, Dürreperioden und mehr Waldbränden führt. Außerdem reagieren Korallenriffe sehr empfindlich auf die Meerestemperaturen und viele Riffe sind bereits am Absterben.

Wenn Menschen Öl, Gas und Kohle verbrennen, gelangt mehr Kohlendioxid in die Luft, wodurch mehr Sonnenwärme gebunden wird. Aus diesem Grund gehen Wissenschaftler davon aus, dass die Temperaturen bis zum Ende des Jahrhunderts um weitere 0,3 bis 4,8°C (0,5°F bis 8,6°F) ansteigen könnten. Das ist eine große Spanne und bedeutet eine Menge potenzieller Schäden, weshalb es wichtig ist, den Anstieg so gering wie möglich zu halten. Es ist also echt cool, einen Beitrag zur Verringerung der Erwärmung zu leisten.

Wie du mehr erfahren kannst:

Wenn du mehr über den Klimawandel erfahren möchtest, besuche [National Geographic Kids](#) (Entdecken/Wissenschaft).

Mehr über den Umweltschutz und warum er so wichtig ist, erfährst du in diesem Artikel auf Green Coast. Betreuer und Lehrer finden in diesem Artikel auf [One Green Planet](#) Vorschläge, wie sie unseren Kindern den Schutz unseres Planeten näher bringen können.