



Die Sonne

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

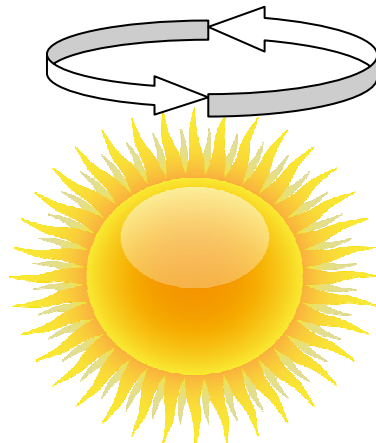
**Aufgabe: Lies dir den Text durch und markiere die wichtigsten Details.
Bearbeite die Aufgaben im Arbeitsblatt**

Die Sonne in Zahlen und Fakten

Die Sonne ist eigentlich nur ein ganz normaler Stern und dabei nicht mal der Hellste oder Größte. Eigentlich ist die Sonne ein riesiger Gasball, der aus circa 74 % Wasserstoff und sonst nur aus Helium besteht. Helium kennst du vielleicht von der Kirmes. Das ist das Gas, das dafür sorgt, dass die Luftballons schweben. Die Sonne hat auch einen Kern. In diesem Kern ist es unfassbar heiß, nämlich 15 Millionen Grad. Aber auch die Oberfläche der Sonne ist wirklich warm. Es sind immerhin 5500 Grad auf der sogenannten Photosphäre.

Auch wenn die Sonne wirklich weit weg ist, so braucht das Licht der Sonne nur 8 Minuten bis es die Erde erreicht. In diesem Licht sind auch die UV-Strahlen enthalten, die dafür sorgen, dass wir braun werden. Die Sonne ist zudem ein recht umtriebiger Planet. Denn innerhalb von 25 Tagen dreht sie sich einmal um sich selbst.

Beschrifte die Abbildung mit allen Details und Fakten, die du kennst!





Die Sonne als Lebensspender

Die Sonne ist aber nicht nur ein wirklich beeindruckender Planet, sondern auch unbedingt notwendig für das Leben auf der Erde. Denn ohne die Sonne, wäre das Leben auf der Erde nicht möglich.

Die Sonne spendet nämlich Leben. Denn nur durch sie herrschen auf der Erde Temperaturen, bei denen wir überleben können. Aber nicht nur wir Menschen benötigen die Sonne, sondern jedes Lebewesen auf dieser Erde. Neben der Wärme, die die Sonne schenkt brauchen wir auch das Licht. Insbesondere die Pflanzen benötigen die Sonnenstrahlen.

Denn nur durch die Sonnenstrahlen können die Pflanzen Sauerstoff produzieren. Und jedes Lebewesen auf dieser Erde benötigt Sauerstoff zum Leben. Du siehst also, dass ohne die Sonne ein Leben auf der Erde gar nicht möglich wäre. Ohne Sonne wäre dieser Planet leer und du würdest grade nichts über die Sonne lesen.

Zeichne ein Bild, indem deutlich wird, was ohne die Sonne nicht existieren würden und wie die Sonne die verschiedenen Lebewesen auf diesem Planeten beeinflusst.



Die Sonne- Die Energie der Zukunft?

Immer wieder machen wir uns Gedanken darüber, wie wir besser Energie erzeugen können. Denn die Möglichkeiten, die wir heute nutzen, sind nicht besonders gut für unsere Umwelt und damit auch nicht für uns. Deshalb möchten immer mehr Menschen, dass wir die Energie der Sonne besser nutzen. Und das ist eine wirklich gute Energie.

Denn die Energie der Sonne ist sowie so auf der Erde und deshalb wäre es ja wirklich doof sie nicht zu nutzen. Deshalb gibt es inzwischen schon viele gute Möglichkeiten diese zu verwenden. Zum Beispiel gibt es heute schon Autos, die mit Solarenergie fahren. Allerdings sind diese noch nicht perfekt, denn die Autos können nur eine geringe Strecke fahren und müssen dann wieder aufgeladen werden.

Es gibt aber auch schon Solarzellen, die man auf die Häuser setzen kann. Diese Zellen sammeln dann sozusagen die Energie der Sonne ein. Die eingesammelte Energie kann dann in Strom umgewandelt werden. Das ist ziemlich gut, dann braucht man nämlich keine Energie, die unter schlechten Umständen hergestellt wurde. Aber auch diese Idee ist noch nicht ganz fertig, denn man kann noch nicht genug Energie aus der Sonne gewinnen.

Aber damit wir noch lange etwas von der Erde haben, sollten wir viel Zeit und Geld in die Erforschung unserer Möglichkeiten stecken.

Du kennst nun verschiedene Argumente dafür, die Sonne und ihre Eigenschaften besser zu nutzen. Überlege dir nun, wie du einen Menschen davon überzeugen kannst, dass Solarenergie eine wirklich gute Idee ist. Du kannst dafür, zum Beispiel, ein Plakat malen oder auch eine Merkkarte schreiben. Lass deiner Fantasie freien Lauf!