

Hallo liebe BrainStormer, Eltern, Kollegen!

Und los geht's in die neue Woche! Der Lockdown dauert und dauert und die meisten, mit denen ich telefoniert habe, freuen sich auf die Zeit, in der wir alle wieder in die Schule können... Wer hätte das vor einem Jahr gedacht! Wie geht's euch in der Zeit und was macht ihr den ganzen Tag?



BERUF DER WOCHE

Wie wird man
eigentlich
Astronaut?

Alle paar Jahre sucht die European Space Agency (ESA) junge Menschen, die Astronaut werden wollen. So könnte ein Weg aussehen: Sekundarschule → gutes Zeugnis mit Quali nach der 10 → Gymnasium → Abitur → Studium im Bereich Mathe, Naturwissenschaften, Informatik, Medizin oder Ingenieurstechnik → 2 Jahre Berufserfahrung → Bewerbung bei der ESA

Hier könnt ihr nachlesen, wie aktuell neue Astronauten gesucht werden und was auf die Bewerber wartet: <https://www.faz.net/aktuell/wissen/weltraum/astronauten-gesucht-auf-den-spuren-von-astroalex-17201096.html>

BUCHTIPP DER WOCHE

von Ben aus der Jgst.7

Cover eines
Seawalker
Buchs. Quelle:
amazon.de



Ben ist im Lesefieber... Die Bücher von Katja Brandis sind so spannend, dass Ben gar nicht aufhören kann zu lesen! Sein Tipp sind die Woodwalker and Friends-Bücher und die Seawalker-Bücher!

Die Autorin hat auch eine Homepage, auf der ihr euch über ihre Bücher informieren könnt: <https://www.katja-brandis.de/>

Hier kannst du auch testen, welche Gestalt zu dir passen würde:

<https://www.katja-brandis.de/2020/12/15/woodwalkers-test/#comment-16279>

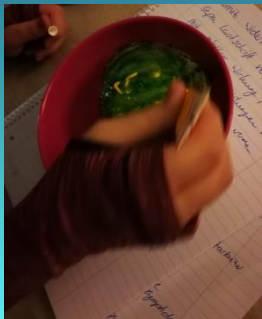
Für Fans lohnt sich auch diese Seite: https://woodwalkers.fandom.com/de/wiki/Woodwalkers_Wiki

EXPERIMENT DER WOCHE

von Luisa
aus der
Jgst. 5

Es könnten Edelsteine sein oder vielleicht Unterwasser-Lebewesen – Luisa hat bunte Kugeln aus Eis hergestellt.

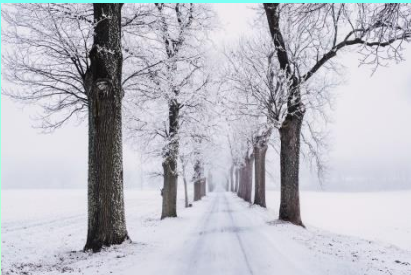
So geht's: Fülle einen Luftballon mit Wasser und friere ihn über Nacht ein. Am nächsten Tag, ziehst du den Luftballon ab. Lege die Eiskugel in eine Schüssel und streue etwas Salz darüber. Dann gib einige Tropfen Lebensmittelfarbe aufs Eis – wenn du hast, verschiedene Farben.



Warum verlaufen die Farben so schön? Da wo Salz aufs Eis kommt, schmilzt die Oberfläche und die Farben verlaufen. Dieser Effekt ist nicht nur schön, sondern auch praktisch: Im Winter wird mit Salz gestreut, damit das Eis auf der Straße schmilzt und die Straßen so nicht mehr glatt sind.

Das Eis besteht aus Wassermolekülen. Kommen sie mit den Bestandteilen des Salzes in Kontakt, so verändern sie ihre Anordnung – das Eis schmilzt.

Auf der Straße entsteht dann auch nicht so schnell neues Eis und es passieren weniger Unfälle, weil das Salz den Gefrierpunkt des Wassers herabsetzt.



Herr Kalthoff hat euch im letzten Lockdown Letter das Gedankenexperiment „Schiff des Theseus“ gezeigt.

Jetzt hab ich dazu auch mal ne Frage: Wir Menschen bestehen aus Atomen, die Moleküle bilden, die wiederum Zellen bilden, woraus unsere Organe bestehen und insgesamt also wir.

Nehmen wir einen technologischen Durchbruch an:

1. Wir können den kompletten Aufbau deines Körpers, exakt jedes einzelne Atom einfach herausfinden und erhalten so einen kompletten, detaillierten Bauplan.
2. Wir können technologisch deinen Körper komplett in alle einzelnen Atome zerlegen und anschließend wieder zusammensetzen.

GEDANKEN EXPERIMENT DER WOCHE

Ich hab da mal ne Frage...



Nehmen wir an, dass du nach Australien reisen willst. Anstatt jetzt deinen Körper und damit deine sämtlichen Atome stundenlang in ein Flugzeug zu setzen, könntest du dich doch viel einfacher hier vor Ort scannen, auseinander bauen, abspeichern und drüben in Australien wieder exakt zusammensetzen lassen.

Die Atome, aus denen unser Körper besteht, gibt es überall: Wasserstoff, Kohlenstoff, Sauerstoff... Da muss man doch nicht exakt deine Atome transportieren, oder?

Der Mensch, der dann da in Australien zusammengebaut wird, hätte dein Gehirn, deine Erinnerungen, deine Merkmale, deine DNA. Bist das dann du? Und wenn du dich einfach immer wieder zusammenbauen lässt, wer von den vielen bist dann du? Jeder? Keiner? Ein bestimmter?

Im Laufe deines Lebens werden die Atome in deinem Körper ständig ausgetauscht. Von den Atomen, aus denen du als Baby bestanden hast, ist wahrscheinlich nicht mehr viel übrig. Bist du trotzdem du? Und macht es einen Unterschied, ob man alle Atome gleichzeitig austauscht (wie oben im Beispiel) oder nach und nach, wie im Laufe des echten Lebens?

Alles hat zu, du bekommst den Corona-Koller und hast keine Lust zum 100. Mal die gleiche Runde spazieren zu gehen? Aus dem Spielplatzalter bist du einfach raus? Wie wäre es denn mit dem Niedrigseilgarten am Schloss Raesfeld? Versuch mal den Parcours mit maximaler Geschwindigkeit zu schaffen! Der Niedrigseilgarten ist kostenlos und mit dem Auto in 20 Minuten erreichbar. Adresse fürs Navi: Niedrigseilgarten 46348 Raesfeld

SPORT TIPP DER WOCHE

Quelle:
muensterland.com



Im Lockdown verbringen wir viel mehr Zeit zu Hause als sonst – wer ein Haustier hat, kann jetzt mit seinem Tier spielen, kuscheln, toben oder Tricks üben. Hast du ein Haustier? Was für eins? Oder wünschst du dir vielleicht ein Haustier?



Welche Bücher, Filme, Serien, Spiele bringen dich durch den Lockdown und verhindern, dass du die Quarantäne-Krise bekommst? Was vermisst du im Moment am meisten?

Viele Grüße und bleibt gesund!
Stefanie Marzian