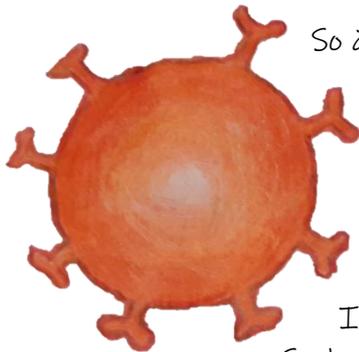


Hallo! Hier bin ich wieder! Dein Jonas!

Sag mal, hast du dich auch schon mal gefragt, was das überhaupt sein soll, von dem da alle reden? Ich meine dieses Corona-Virus. Was ist überhaupt ein Virus, frag ich mich. Ich habe mal meine Mama gefragt. Sie hat mir das so erklärt:

Ein Virus ist ein ganz, ganz winzig kleiner Krankmacher. Du kannst es auch mit einer Lupe nicht sehen – so winzig ist es. Dafür braucht man ein ganz starkes Mikroskop (Mikro heißt klein, fein und skop heißt betrachten). Damit kann man also gaaaaanz winzige Sachen sehen.



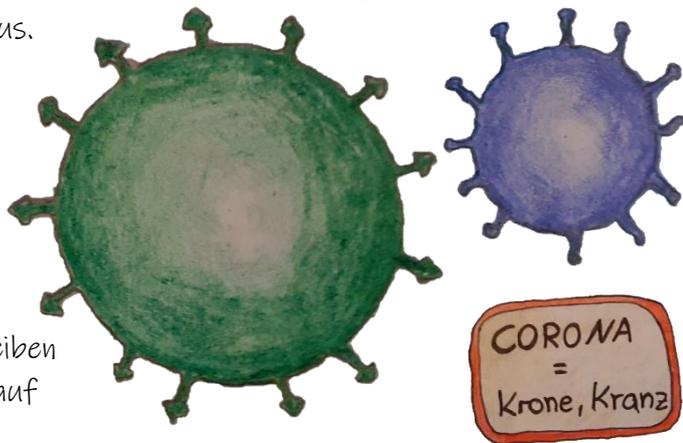
So ähnlich sieht das neue Coronavirus COVID 19 in groß aus. So heißt das nämlich. Aber warum heißt das denn neues Coronavirus? Gibt es etwa auch alte Coronaviren?

Ja gibt es. Das ist sogar eine ganze Familie von Viren. Das ist wie bei dir und deiner Familie – du hast vielleicht die Augenfarbe von deiner Mama oder die Nasenform von Papa.

Ihr habt also einige Dinge gemeinsam, aber seid doch in anderen Sachen -zum Beispiel in der Größe- unterschiedlich. So ist es bei den Coronaviren auch. Hier siehst du mal zwei andere Viren aus der Familie: das SARS-Coronavirus und das MERS-Coronavirus.



Kannst du erkennen, was alle gemeinsam haben? Erkennst du auch, was sie unterscheidet? Wenn du schon schreiben kannst, schreibe auf, was du erkannt hast. Kannst du noch nicht schreiben, dann lasse es dir von Mama/Papa aufschreiben oder kreise die Unterschiede einfach auf den Bildern ein.





Lösung:
Gemeinsamkeiten: rund, Kranz
Unterschiede: Farbe, Größe, Form der Fortsätze

Ein Virus kann ohne ein anderes Lebewesen nicht lange überleben, denn ein Virus ist gar kein richtiges Lebewesen so wie wir Menschen.



Möchte dein Kind wissen, was Lebewesen ausmacht, kannst du einfach weiterlesen. Wenn dein Kind noch zu klein ist oder nichts über Lebewesen wissen will, lies einfach auf Seite 4 weiter.

Lebewesen? Was ist denn ein Lebewesen? Lebkuchen etwa?

Das ist gar nicht so einfach... Was macht ein Lebewesen aus? Mama hat mir das so erklärt...

Bei Lebewesen muss man gucken, ob 5 Punkte da sind:

1. Wachstum - Kann ein ... wachsen?
 2. Fortpflanzung - Kann ein ... sich ohne Hilfe vermehren?
 3. Bewegung - Kann ein ... sich ohne Hilfe bewegen?
 4. Stoffwechsel - Kann ein ... selbst Energie machen?
 5. Reizbarkeit - Kann ein ... auf Reize (z.B. Sonnenlicht) von außen reagieren?
- (für ... setzt du einfach das ein, was du testen möchtest, zum Beispiel einen Stock oder einen Grasshüpfer)

Wir gucken uns das mal für die Beispiele Edelstein, Blume, Vogel, Mensch, und Coronavirus an. Hier unten kannst sehen, ob das für die Beispiele zutrifft ✓ oder ✗ nicht.

Wenn in einer Reihe nur 1x ✗ steht, dann ist es kein Lebewesen. Das Coronavirus ist also kein Lebewesen, weil es keinen eigenen Stoffwechsel hat und sich nicht ohne Hilfe vermehren kann.

Eigenschaft	Wachsen	Vermehren	Bewegen	Energie machen	Auf Reize reagieren	Lebewesen
Art						
 Edelstein	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 Blume	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Vogel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Mensch	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Corona Virus	✓	✗	✓	✗	✓	✗
 Arnold						

Aufgabe für Supertüftler!!!!



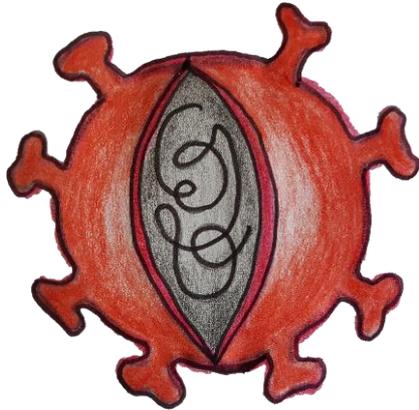
Vielleicht möchtest du ja auch mal versuchen rauszufinden, ob Arnold ein Lebewesen ist? Mache einfach einen Haken in das Kästchen, wenn Arnold den Punkt erfüllt und ein Kreuz, wenn er den Punkt nicht erfüllt. Kleiner Tipp: Denk dran Arnold ist ein Bär also ein Tier. Wenn du Hilfe brauchst schau doch mal in der Liste oben, ob du noch ein Tier entdecken kannst...

Weitere Idee: Suche dir andere Sachen aus der Umgebung und prüfe mit der Tabelle, ob das ein Lebewesen ist oder nicht.

Viel Spaß beim Ausprobieren!

Ein Virus braucht die Zellen von anderen Lebewesen, um sich zu vermehren. Das ist das, was ein Virus machen will. Es will sich vermehren und so überleben. Aber warum kann es denn nicht allein leben?

Dafür müssen wir uns mal ein Virus und eine menschliche Zelle von innen anschauen:

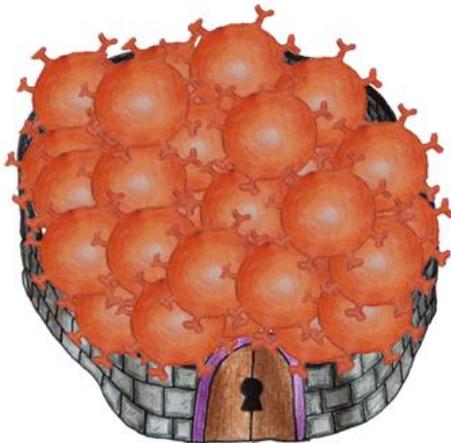


Das Virus besteht nur aus einem Bauplan und einer Hülle. Der Bauplan sieht aus wie ein zusammengeknüllter Wollfaden, das ist das Erbgut. Auf dem Bauplan ist gespeichert, wie ein Virus aussieht und wie es gebaut wird. Um diesen Bauplan herum ist eine kugelige Hülle mit kleinen Noppen. Diese Hülle ist aus Eiweißen und Fetten zusammgebaut. Eiweiß kennst du vom Hühnerei und Fett aus Butter oder den weißen Stücken in der Salami. Die kleinen Noppen sind wie Schlüssel und sehen bei jedem Virus etwas anders aus.

Unser Körper ist aus Zellen aufgebaut, wie die Steine bei einem Haus. Die Zellen sind wie die kleinsten Steinchen, die du in deiner Bausteinkiste finden kannst, in Wirklichkeit nur noch viel, viel kleiner. Und in diesem kleinsten Baustein ist dann nochmal eine ganze Stadt mit einer Stadtmauer und Stadttor, Straßen, Kraftwerk, Supermarkt und Rathaus. Im Rathaus (Zellkern) wird der Bauplan unserer Zellen aufbewahrt. Kannst du dir das vorstellen? Eine ganze Stadt - in jeder einzelnen Zelle? Das ist toll, oder?



Unsere Zellen können sich also ganz allein versorgen, weil sie alles haben, was man zum Leben braucht. Das hat ein Virus nicht und kann deswegen nur in anderen Zellen überleben. Wenn ein Virus dann in unserem Körper ist, sucht es sich Zellen und erobert diese. Dann geht es zum Rathaus,



tauscht den Bauplan von unseren Zellen gegen seinen eigenen Bauplan aus und zwingt die Zelle dann, nur noch Viren zu machen. Das macht die Zelle dann solange, bis die Stadt überquillt von Viren und die Stadtmauer zerbricht. Dann suchen sich diese Viren neue Zellen und machen das gleiche dort auch. Die Viren zerstören unsere Zellen und wenn ganz viele Zellen zerstört werden und viele Viren in unserem Körper sind, dann werden wir krank. Wenn das Coronavirus in unserem Körper ist, sucht es sich die Zellen aus unserer

Schleimhaut (Mund), dann bekommen wir Husten und Fieber und in besonders schlimmen Fällen auch eine Lungenentzündung. Aber dazu mehr beim nächsten Mal...

