

Projekt Wissenschaft und Klimawandel Stufe 8

Wie haben eigentlich die Querdenker ihre Verschwörungstheorien aufgestellt und warum haben diese Theorien nichts mit Wissenschaft zu tun?

Der frühere Schuldirektor Herr Hansen erklärte zuerst ausführlich anhand des Beispiels wie Newton zur Erdanziehungskraft arbeitete, wie Wissenschaftler Theorien aufstellen. Zuerst machen Wissenschaftler eine Beobachtung, woraus sich eine Frage an die Natur stellt. Durch Experimente, die immer genau beschrieben werden müssen, stellen sie eine Hypothese auf. Diese wird mit weiteren Experimenten entweder verifiziert oder falsifiziert. Wenn die Experimente die Hypothese belegen, erstellen Wissenschaftler eine Theorie, die immer so nah wie möglich an der Wahrheit sein soll. Bei Verschwörungstheorien können die Verschwörungstheoretiker ihre Experimente nicht beschreiben und deshalb sind sie unglaubwürdig.

Es folgten weitere Beispiele wie Wissenschaftler die Evolutionstheorie und die Vererbungstheorie aufstellten und am Ende schauten wir einen Film an, um das erarbeitete Wissen zu vertiefen.

Nach einer Pause kamen wir zum zweiten Thema. Beim Klimawandel ist sich die Wissenschaft einig, aber es gibt immer noch Menschen, die nicht an den menschengemachten Klimawandel glauben, sondern an andere Theorien, die aber nicht belegt wurden. Herr Hansen erklärte uns den Klimawandel. Als die Welt entstand, gab es noch keinen Sauerstoff in der Atmosphäre. Er entstand erst, als die ersten Lebewesen durch Photosynthese Sauerstoff produzierten. Es wuchsen Pflanzen, die Sauerstoff produzierten und Kohlenstoffdioxid speicherten und als die Pflanzen durch Überschwemmungen oder Vulkanausbrüche mit einer Schlammschicht bedeckt wurden, entstand unter der Erdoberfläche Kohle, Erdgas und Erdöl. Wenn man diese fossilen Energieträger verbrennt, gelangt das gespeicherte Kohlenstoffdioxid wieder in die Atmosphäre. Durch den Treibhauseffekt steigt die Temperatur auf der Erde.

Am Ende wurde uns etwas über die Folgen des Klimawandels erzählt und dass die einzige Lösung ist, von fossilen Energien weg zu kommen und auf regenerative Energien zu setzen.

ak