

Physik Wochenaufgabe vom 08.bis 11.02.2021

für die Klassen 6a, 6b und 6c

Hallo zusammen,

zunächst einmal muss ich mich bei euch entschuldigen. Ich habe euch noch keine Rückmeldung zu den letzten Hausaufgaben gegeben. Das liegt daran, dass ich aktuell krank bin und nicht so ganz viel arbeiten kann. Trotzdem geht es hier weiter und unser nächstes Thema ist:

Die Dichte-Anomalie des Wassers.

Den Begriff „Dichte“ kennt ihr bereits: Je dichter die Atome in einem Stoff zusammenliegen, umso größer ist seine Dichte und umso schwerer ist der Stoff. Ein Würfel aus Eisen ist deutlich schwerer, als ein genau so großer Würfel aus Kunststoff.

„Anomalie“ ist ein schwieriges Wort. Ihr kennt das Wort „normal“. Wenn etwas „anormal“ ist, ist es eben nicht normal, anders als normal.

So ist es auch mit Wasser. Wasser verhält sich anders als andere Stoffe.

Dazu lest ihr zuerst einmal die Seite 92 in eurem Buch.

Zum Text „Wasser verhält sich anders“ gehört die Abbildung 1. Zeichnet die beiden Darstellungen ab und achtet genau auf die Höhe der Flüssigkeiten in den Röhrchen.

Zum Text „Temperaturen im Winter im See“ gehört das Bild 2. Wenn ihr genug Zeit habt, dann zeichnet ihr das Bild auch ab.

Vorher solltet ihr aber die Videos nach der Reihe anschauen.

<https://www.youtube.com/watch?v=L6vcjZ3TNZk>

<https://www.youtube.com/watch?v=6hYHuORzKds>

<https://www.youtube.com/watch?v=A5ct2BVVoIU>

<https://www.youtube.com/watch?v=Szo-Urotyug>

Auch wenn ihr nicht alles in den Videos versteht, am Ende solltet ihr wissen, warum Eis schwimmt und warum Fische in einem See im Winter überleben.

In der nächsten Woche stelle ich zu dem Thema wieder einige Fragen.

Diese Aufgabe und die Links zu den Videos findet ihr auch in google classroom.

Abgabe ist wieder der Donnerstag, also am 11.02.2021.

In der nächsten Woche geht es dann weiter ;)

Bleibt gesund und seid fleißig.

VG

Monika Schulte-Fankhauser