

Physik Wochenaufgabe vom 11. bis 15.01.2021

für die Klassen 6 a, 6b und 6c

Hallo zusammen,

in den nächsten 3 Wochen behandeln wir das Thema

Das Verhalten von festen Körpern, Flüssigkeiten und Gasen bei Temperaturänderung.

Hört sich kompliziert an, ist es aber nicht; vieles davon kennt ihr schon aus eurem Alltag.

Zu Beginn macht ihr zu Hause zwei kleine Versuche, die ich euch genau beschreibe.

Erster Versuch:

Diesen Versuch macht ihr bitte nicht alleine, sondern mit einem Erwachsenen zusammen.

Ihr braucht dazu eine große Tasse oder ein großes Teeglas und kochendes Wasser. Nehmt bitte kein Wasserglas, das platzt.

Stellt die Tasse am besten in der Küche auf die Spüle und füllt sie randvoll mit kochendem Wasser. Die Tasse bleibt dann für einige Stunden, am besten über Nacht, einfach stehen und das Wasser kühlt ab. Wenn das Wasser abgekühlt ist, stellt ihr die Tasse mit dem Wasser darin einfach für etwa 2 Stunden in den Kühlschrank. Wichtig ist, dass ihr kein Wasser herausnehmt oder nachfüllt.

Schreibt genau auf, was ihr beobachtet habt.

Zweiter Versuch:

Diesen Versuch könnt ihr alleine, ohne einen Erwachsenen machen..

Ihr braucht dazu eine leere PFT Flasche, am besten eignen sich die einfachen Mineralwasser- oder Apfelschorleflaschen von Aldi, Lidl oder Netto.

Ihr nehmt die Flasche und dreht den Deckel ab, wartet einige Sekunden und dreht der Deckel wieder fest zu. Das macht ihr bitte in der warmen Wohnung. Dann nehmt ihr die Flasche mit nach draußen, auf den Balkon oder vor die Haustür. Da es dort im Moment wesentlich kälter ist als in euren Wohnungen, könnt ihr sofort etwas beobachten. Schreibt es auf.

Jetzt wird der Versuch umgekehrt durchgeführt.

Ihr geht nach draußen, schraubt den Deckel ab, wartet einige Sekunden, schraubt den Deckel wieder zu, geht mit der Flasche in die warme Wohnung und stellt sie dort an einen warmen Ort (z.B. auf einen Heizkörper)

!!! Bitte nicht auf die Herdplatte, in den Backofen oder auf den Holzofen!!! Plastik schmilzt und brennt.

Schreibt genau auf, was ihr beobachten könnt.

Hinweis:

Schreibt eure Beobachtungen in euren Physik Schnellhefter.

Schreibt das Datum und euen Name auf den Außenrand.

Eure Eltern fotografieren die Aufgabe mit dem Handy ab und schicken mir das Foto in mein Email Fach: schultefankauer@realschule-meschede.de.

Ich stelle diese Aufgabe auch in google classroom ein. Dort könnt ihr eure Aufgabe auch abgeben.

Abgabetermin ist Donnerstag, der 14.01.2021

In der nächsten Woche geht's dann weiter ;)