

Physik Wochenaufgabe vom 01. bis 04.02.2021

für die Klassen 6a, 6b und 6c

Hallo zusammen,

bei Temperaturänderung dehnen sich Stoffe aus oder sie ziehen sich zusammen. Stoffe ändern aber bei Temperaturänderung auch ihren Zustand, ihr Aussehen. Ihr kennt das aus eurem Alltag. Wenn ihr ein Teelicht anzündet, dann wird das feste Wachs zuerst ganz weich, dann flüssig und nach einiger Zeit ist kein Wachs mehr vorhanden.

Ähnliches könnt ihr beim Wasser beobachten. Bei großer Kälte kommt es in Form von Eis vor. Wird das Eis erwärmt, wird es flüssiges Wasser und wird es weiter erhitzt steigt es als Wasserdampf in die Luft.

Dieses Vorkommen von Stoffen nennt man **Aggregatzustände**. Das ist das heutige Thema.

Seht euch zunächst einmal die Videos dazu an. Dort werden die Aggregatzustände und das dazugehörige Teilchenmodell behandelt.

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

<https://www.youtube.com/watch?v=XFjxXvv1CNo>

<https://www.youtube.com/watch?v=xOLMMm98H64>

<https://www.youtube.com/watch?v=8oT-hSHOZSo>

In diesem letzten Video sind die Aggregatzustände mit Hilfe des Teilchenmodells anschaulich dargestellt. Zeichnet das fertige Bild am Ende des Videos in euren Schnellhefter.

Wenn ihr das erledigt habt, lest ihr im Physikbuch die Seiten 104 und 105 (oben) gut durch und überträgt die Merksätze unter die Zeichnung aus dem Video.

Abgabe ist wieder der Donnerstag, also am 04.02.2021.

In der nächsten Woche geht es dann weiter ;)

Bleibt gesund und seid fleißig.

VG

Monika Schulte-Fankhauser