

Physik

2a/2b

ABGABE bitte bis 4. 5. 2020

Der Regenbogen



Wir kennen das alle: Wenn die Sonne scheint und es gleichzeitig regnet, kann am Himmel ein Regenbogen entstehen. Sicher freuen sich viele von euch über dieses Ereignis – genau wie ich 😊. Aber wie genau entsteht so ein Regenbogen eigentlich?

Schau dir dazu bitte folgendes Video an:

<https://www.youtube.com/watch?v=V0VkDh9m1Ok>

Versuche nun selbst zu Hause einen Regenbogen zu erzeugen und mach ein Foto davon, das du mir dann schickst!

Sieh dir dazu bitte folgendes Video an:

<https://www.youtube.com/watch?v=kaUhlUfelv8>

Wenn du das Experiment gemacht hast, fülle bitte nachstehendes Versuchsprotokoll aus. (Du kannst das Protokoll ausdrucken und einkleben oder die Punkte stichwortartig ins Heft schreiben und ausfüllen...bitte schicke mir auch davon ein Foto!)

<https://www.eduvidual.at/mod/resource/view.php?id=218238>

Übung:

<https://learningapps.org/692413>

Die Lichtbrechung

Probiere nun selbst...arbeite mit folgender Simulation! ... Viel Spaß dabei!

<https://phet.colorado.edu/de/simulation/bending-light>

Wenn ihr diese Simulation öffnet, wählt ihr das Thema „Prismen“ in der Mitte. Auf der rechten Seite findet ihr drei Taschenlampen, unterschiedliche Strahlen aufweisen. Ihr wählt jene Lampe, bei der man einen weißen Lichtstrahl erkennt. Jetzt zieht ihr eine der Formen (Dreiecke, Vierecke, Kreise...) ins Bild und bestrahlt diese mit dem Lichtstrahl. Jetzt bewegt ihr die Lampe, die Form und bestrahlt mehrere Formen hintereinander.

Viel Spaß beim Experimentieren und Wegräumen nicht vergessen 😊 !

Christina Weiss