

*Die Quintessenz des Wissens ist das Erlernte auch anzuwenden.
-Konfuzius*

Arbeitsaufträge 08.06. - 12.06.

Physik

7 a/b

Wärmelehre

Die Magie des Feuers seit der Steinzeit oder die Tatsache, dass im antiken Griechenland Feuer als eines der vier Elemente, aus denen die Welt bestehen sollte, angesehen wurde, zeigt die große Bedeutung der Wärme für das menschliche Leben. Die ersten Ergebnisse der Wärmelehre, auch Thermodynamik genannt, stammen aus der Entwicklung und Verbesserung von Dampfmaschinen zu Zeiten der Industrialisierung. Heute werden die Erkenntnisse der Wärmelehre unter anderem dazu genutzt, die Wärmedämmung von Häusern zu verbessern, Verbrennungsmotoren zu optimieren und die Veränderung des Klimas vorherzusagen.

Diese Woche beschäftigen wir uns mit der „Wärmeausdehnung“.

Was passiert mit Stoffen, wenn sie Temperaturschwankungen ausgesetzt sind? Bitte bearbeitet dazu das Arbeitsblatt, welches ihr auch wieder auf meiner Seite herunter laden könnt.

8c

Neues Thema: Optik!

Der Mensch orientiert sich in seiner Umwelt hauptsächlich mit den Augen. Sie sind daher unsere wichtigsten Sinnesorgane. Zum Sehen benötigen wir aber nicht nur die Augen, sondern auch Licht. Das Licht hilft uns aber auch, mehr über die Geheimnisse unserer Welt zu erfahren: Es dringt aus der Tiefe des Weltalls über unvorstellbar große Entfernungen zu uns und vermittelt uns Kenntnisse über ferne Himmelskörper und die Vergangenheit des Universums. Mit Mikroskopen können wir kleinste Lebewesen sichtbar machen, und sogar über Vorgänge in den Bausteinen der Materie, den Atomen, gibt uns Licht Auskunft.

- Woraus besteht Licht?
- Woher kommt Licht?
- Woher kommen Farben?

Schaut euch dazu auch folgende Videos an:

https://www.youtube.com/watch?v=7_J4gltrEA8

<https://www.youtube.com/watch?v=Ilaoa5LHsgA>

Arbeitsaufträge wie immer an:

philipp.petrasek@friedrich-ebert-schule.de

Homepage: <https://paideiacorona.wixsite.com/home>