

PHYSIK - Arbeitsauftrag 4.Klasse

Liebe(r) SchülerIn der 4. Klasse,

ich hoffe dir und deiner Familie geht es gut in diesen Tagen.

Aufgrund der aktuellen Zeit und der damit verbundenen vorübergehenden Situation, habe ich für dich einen Arbeitsauftrag erstellt, der von dir zu Hause ausgearbeitet werden soll.

Teile dir die Zeit gut ein. Wenn du Fragen hast, kannst du mir gerne eine E- Mail schreiben:

stefanie.hiptmair.2019@teachforaustria.at

Sei fleißig, pass gut auf dich auf und liebe Grüße,

deine Physik - Lehrerin,

Stefanie Hiptmair

Arbeitsauftrag 1: Wiederholung unserer Physik-Themen

Anweisung:

Die 3 beigefügten Arbeitsblätter (AB) beinhalten einige unserer Physik-Themen, die wir in diesem Jahr schon gemacht haben.

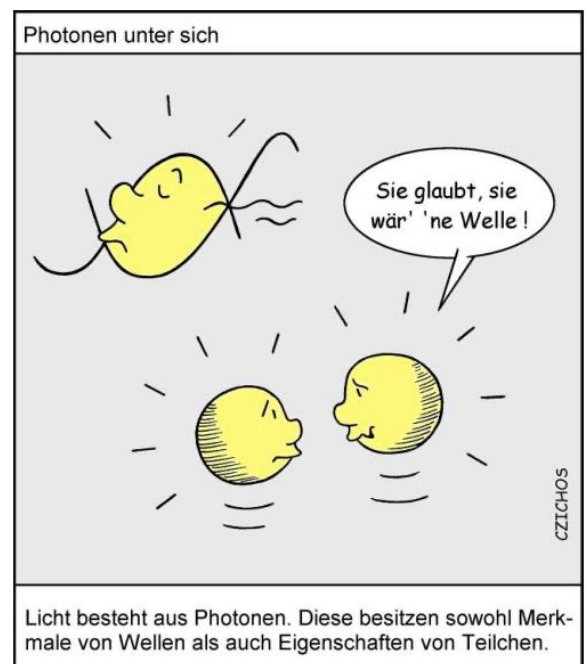
→ Fülle die Arbeitsblätter so gut du kannst aus und nimm sie dann mit in die Schule, sobald der Unterricht wieder beginnt.

→ Du kannst entweder die AB ausdrucken und ausfüllen, direkt im Dokument schreiben oder die Ergebnisse einfach auf einen eigenen Zettel schreiben.

→ Wir vergleichen die Lösungen dann in unserer ersten Physikstunde, die wir wieder gemeinsam in der Schule haben.

TIPP: Schau einfach mal in deine Physik-Mappe, wenn du nicht mehr weiter weißt.

→ Zu erledigen bis 14.4.2020



Arbeitsauftrag 2: Experiment Desinfektionsmittel selber machen

Anweisung:

Schau dir das Experiment aus dem Video https://youtu.be/-CxgeX_9X3E zuerst einmal ganz genau an und beantworte dann anschließend die Fragen dazu (siehe Fragebogen unten). Mache ein Foto von deinen Antworten und sende mir das Foto dann entweder per Mail an (stefanie.hiptmair.2019@teachforaustria.at) oder lade es auf die Plattform, welche ihr in der Klasse verwendet. → **Zu erledigen bis 31.3.2020.**

Fragebogen: "Desinfektionsmittel selber machen"

1. Für was steht die Abkürzung WHO? _____
2. Welche vier Zutaten werden für die Herstellung von Desinfektionsmittel nach der WHO benötigt und welche Menge werden dafür im Video verwendet?

	Zutaten	Verwendete Menge
1		
2		
3		
4		

3. Ergänze die Tabelle mit den Eigenschaften von Wasserstoffperoxid, Ethanol und Glycerin.

Recherchiere die Antworten dazu im Internet.

<u>Eigenschaften:</u>	Wasserstoffperoxid	Ethanol	Glycerin
Aussehen			
Schmelzpunkt			
Siedepunkt			
Summenformel			
Strukturformel			
Verwendung des Stoffes im Alltag			

Arbeitsauftrag 3: Elemente Steckbrief

Anweisung:

Denke daran, für dein schon in der Schule ausgewähltes Element, einen Steckbrief zu erstellen.

Dafür musst du mir jetzt nichts abgeben, aber vergiss nicht, dass du dafür einen Termin nach den Osterferien bekommen hast, an dem du dein Element deiner Klasse kurz präsentieren wirst. → **Zu erledigen bis zu deinem Präsentations-Datum.**

Format für den Steckbrief soll eine leere A4 Seite mit folgenden Informationen sein, die von dir mit der Hand ordentlich und ansprechend darauf geschrieben werden:

- Name
- Symbol
- Art des Elementes
- Schmelzpunkt; Siedepunkt
- Aussehen
- Gruppe; Periode
- Elektronen, Protonen, Neutronen
- Eigenschaften
- Vorkommen
- Verwendung

→ Zusätzlich soll sich auf deinem Steckbrief ein Bild von deinem Element befinden. Entweder selbst gezeichnet oder gedruckt und auf den Steckbrief geklebt.

