

Physik Klasse 7

12.04.21 – 16.04.21

In den Naturwissenschaften ändern wir nun den Arbeitsablauf. Bisher habt ihr Woche für Woche von mir Themen vorgesetzt bekommen und diese bearbeitet. Nun sollt ihr über einen längeren Zeitraum selbstständig ein Thema nach euren Vorstellungen umsetzen. Im folgenden die wichtigsten Hinweise zu dieser Aufgabe.

Aufgabe

Gestaltet einen Ordner zum Physikthema *Elektrizität*. Falls es coronabedingt möglich ist, müsst ihr auch Teile davon der Klasse und dem Lehrer vorstellen.

Die Aufgabe wird gewertet wie Klassenarbeit und Heft zusammen (also wichtig!).

Abgabe voraussichtlich in 4 Wochen, also deutlich vor den Pfingstferien!

Die Grundlagen der Aufgabe befinden sich im Physik-Buch. Damit es nicht zu viel wird, könnt ihr aus zwei Teilbereichen wählen.

Bereich 1:

<i>S.80/81</i>	<i>Elektrisch geladene Gegenstände</i>	<i>S.82</i>	<i>Elektrische Kräfte</i>
<i>S.83</i>	<i>Woher kommen die Ladungen</i>	<i>S.84/85</i>	<i>Das Elektroskop</i>
<i>S.86/87</i>	<i>Gewitter</i>		

Bereich 2:

<i>S.89</i>	<i>Der elektrische Stromkreis</i>	<i>S.90</i>	<i>Was ist elektrischer Strom</i>
<i>S.91</i>	<i>Leiter und Nichtleiter</i>	<i>S.94/95</i>	<i>Schaltpläne</i>
<i>S.96/97/100</i>	<i>Reihen- und Parallelschaltung / Schaltungen</i>	<i>S.103</i>	<i>Sicherheit</i>

Ablauf

- Schaut das Thema im Buch grob durch und entscheidet euch für einen Teilbereich.
- Überlegt euch, ob ihr den Ordner klassisch in Handarbeit anlegt (schreiben, zeichnen, kleben, ...) oder ob ihr das Ganze am PC in Word/Powerpoint machen wollt. Auch am PC müssen Texte natürlich selbst geschrieben oder zusammengefasst sein.
- Überlegt euch grob, wie ihr das Thema strukturieren und gestalten wollt.
- Alle Unterthemen müssen Teil eures Ordners sein, wie ihr die Sachen aber gewichtet und gestaltet, wo ihr mehr macht und wo weniger, das könnt ihr selbst entscheiden.
- Achtet darauf, dass alle Themen abgedeckt sind. Natürlich wird auch erwartet, dass eine gewisse Menge/Seitenzahl zusammenkommt, ihr habt schließlich mehrere Wochen Zeit und es gibt dann eine große Note. Grobe Regel: Pro Unterthema mindestens eine Seite.
- Das Buch ist die Grundlage der Aufgabe, natürlich kann man weitere Informationen und Materialien organisieren und nutzen.

Dinge, die ihr machen könnt:

Zusammenfassungen schreiben, Infoboxen/Merkkästen, Steckbriefe, Bilder und Grafiken zeichnen, weitere Bilder einkleben/einfügen, echtes Material mitbringen, kleine Versuche vorführen, Dinge bauen, ... Grundsätzlich wäre es schön, wenn außer dem Standard (Bilder und Texte aus dem Buch) auch etwas Eigenes oder Spezielles eingebaut wird.

Beginnt gleich mit der Aufgabe und ergänzt jede Woche einen neuen Teil. Dann ist das nicht viel und kann gut bewältigt werden. Wer natürlich alles vor sich herschiebt, bekommt am Schluss nicht mehr viel zusammen und verhaut die Physiknote völlig!

Das Ganze ist eine wichtige Übung zum selbständigen Arbeiten, Gestalten von Ordnern und Präsentieren von Ergebnissen. Dinge, die z.B. auch in der Projektprüfung ganz wichtig sind.

Gebt euch Mühe und viel Erfolg bei der Arbeit.