

## Arbeitsmaterial in NW Klasse 7.2

(für die Zeit vom 4.5. bis zum 15.5.)

Hallo liebe 7.2,

ich übernehme für die nächsten Wochen den NW-Kurs von Herrn Schmoll. Mein Name ist Sebastian Zimmer und ich bin natürlich bei Fragen oder Problemen per E-Mail erreichbar: [sebastian-zimmer@saw-ue.de](mailto:sebastian-zimmer@saw-ue.de)

Ich möchte gerne mit euch zusammen in einem weiteren Teilgebiet der Naturwissenschaften arbeiten, der Physik. Genauer gesagt werden wir uns die Elektrizitätslehre anschauen.

Als erstes lest ihr bitte die Seiten 242 und 243 in eurem Prisma Physik Buch durch. Danach macht ihr bitte folgenden kleinen Hefteintrag:

### Die elektrische Ladung

*Körper können elektrisch geladen werden, indem man sie aneinander reibt und anschließend trennt.*

Unten drunter bearbeitet ihr die Aufgabe 1 von Seite 243.

Jetzt kommen wir zum praktischen Teil:

Ihr habt auf Seite 243 die „Werkstatt“. Hier werden einfache Versuche für zuhause beschrieben.

Ich hätte gerne, dass ihr entweder den 1. oder den 2. Versuch macht (oder alle beide, wenn ihr wollt). Schreibt dazu auch ein kleines Protokoll mit Material, Versuchsanleitung und Beobachtung (die ersten zwei Sachen kannst du aus dem Buch abschreiben). Fertigt bei der Beobachtung auch eine kleine Zeichnung an (ihr könnt auch Fotos machen und verwenden, wenn ihr wollt).

Jetzt lest ihr euch bitte die Seiten 244 und 245 durch und erstellt den nächsten Hefteintrag:

Unterschiedlich geladene Körper

*Körper können unterschiedlich geladen sein. Dabei gelten folgende drei Regeln:*

- *Gleichartig geladene Körper stoßen sich ab*
- *Verschiedenartig geladene Körper ziehen sich an*
- *Geladene Körper ziehen ungeladene Körper an und umgekehrt*

*[zeichnet hier Bild 4 von Seite 245 hin]*

Auch auf Seite 244 habt ihr wieder die Werkstatt. Führt Versuch 2 oder 3 durch (oder alle beide, wenn ihr wollt). Schreibt dazu wieder ein kleines Protokoll mit Material, Versuchsanleitung und Beobachtung (die ersten zwei Sachen kannst du aus dem Buch abschreiben). Fertigt bei der Beobachtung auch eine kleine Zeichnung an (ihr könnt auch wieder Fotos machen und verwenden, wenn ihr wollt).

Ich wünsche euch viel Spaß bei den Versuchen. Nicht verzweifeln, wenn es beim ersten Mal nicht klappt, und räumt danach wieder auf 😊

Wie schon oben geschrieben, könnt ihr mir bei Problemen oder Fragen eine Mail schicken. Gerne können wir dann auch ein Telefonat vereinbaren.

Viele Grüße und gebt auf euch Acht

Sebastian Zimmer