

1.1 Regeln / Verhalten

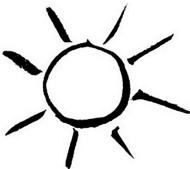
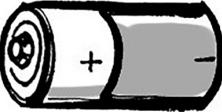
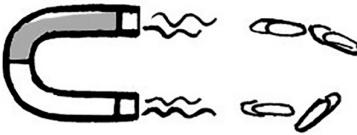
- Im Chemieraum muss man wichtige Sicherheitsregeln beachten, um sicher experimentieren zu können.
- Du siehst Bilder, auf denen sich die Schüler nicht richtig im Chemieraum verhalten (z. B. sitzt eine Schülerin beim Experimentieren).
- Schneide die Klappvorlagen aus und falte sie an den gestrichelten Linien, sodass die Bilder der Schüler und ihr Verhalten auf der Vorderseite zu sehen sind. Notiere auf der Innenseite die jeweilige Regel, wie man sich im Chemieraum richtig verhält.
- Klebe die Klappen auf dein Lapbook.



3.3 Was ist Energie?

Bei chemischen Reaktionen wird chemische Energie in andere Energieformen umgewandelt. Hier findest du einige Beispiele für Energieformen.

- Auf der Klappkarte findest du sieben Energieformen. Ergänze die leeren Felder.
- Schneide die Klappkarte so aus, dass du die waagerechten Linien nur bis zur mittleren Spalte einschneidest.
- Die Laschen von „Beispielbild“ und „Erklärung“ sollst du nach innen falten.
- Klebe die Klappkarte an der Rückseite der Spalte „Energieform“ auf.

| Beispielbild | Energieform | Erklärung |
|---|--------------|---|
|  | Lichtenergie | |
|  | | Diese Energie wird auch kinetische Energie genannt. Sie hängt von der Masse und Geschwindigkeit des Körpers ab. |
|  | | |
|  | Kernenergie | |
|  | | |
|  | | |

4.6 Wasseraufbereitung (1)

Unser verbrauchtes Wasser gelangt in den Ausguss und wird zu Abwasser.

Das Abwasser muss anschließend in Kläranlagen gereinigt werden, bevor es wieder zurück in Flüsse geleitet werden kann.

- ▶ Stelle die Wasseraufbereitung schematisch in mehreren Bildern dar. Sortiere dafür die unten dargestellten Abbildungen, schneide sie aus und klebe sie auf den Filmstreifen.
- ▶ Schneide den „Fernsehbildschirm“ aus und falte ihn an den gestrichelten Linien. Klebe ihn zusammen und klebe ihn mit der Rückseite auf dein Lapbook. Stecke den Filmstreifen hinein, sodass du ihn hin- und herschieben kannst.
- ▶ Beschreibe jeden Schritt der Wasseraufbereitung in kurzen Stichpunkten auf den Drehbuchkärtchen auf der nächsten Seite und schneide die Kärtchen aus.
- ▶ Schneide die Falttasche auf der nächsten Seite aus, falte sie und klebe sie zusammen. Gestalte die Vorderseite.
- ▶ Klebe die Tasche auf dein Lapbook unter die Filmleiste und bewahre die Drehbuchkärtchen darin auf.

