

Aufgaben für Woche 3

1. Stelle die Verhaltensregeln bei Gewitter auf einem Lernplakat dar. Informiere dich bei deinen Eltern oder Erziehern und im Buch auf den Seiten 160/161 im Lehrbuch. Bringe das Lernplakat sowie alle anderen Lösungen zur ersten Ph-Stunde nach der Schulschließung mit!
2. Erkundige dich, ob und wofür in eurem Haushalt Magnete benutzt werden! Schreibe nach Möglichkeit drei Beispiele auf!
3. Übertrage die Tabelle! Überschrift: **Magnete und ihre Eigenschaften**
Führe das folgende Experiment durch, wenn du einen Magneten zur Verfügung hast!

Teste die in der Tabelle vorgegebenen Gegenstände darauf, ob sie vom Magneten angezogen werden oder nicht. Bringe in Erfahrung, aus welchem Stoff (oder Stoffen) diese Gegenstände bestehen! Trage deine Erkenntnisse in die Tabelle ein! Teste weitere Gegenstände und ergänze damit die Tabelle! (Elektrische Geräte bitte nicht testen!)

Gegenstand (Körper)	Material (Stoff / Stoffe)	Vom Magneten angezogen? Ja/Nein
Gabel		
1€-Münze		
5-Cent-Münze	Nickel (und andere)	
Schlüssel		
Aluminiumlineal (falls vorhanden)		
Kuchenblech / Backform		
Türklinke		
Griff einer Schranktür		
Schmuck (.....)		
Hosenknopf		

Falls du das Material eines Gegenstandes nicht kennst, frage bei einem Erwachsenen nach. „Metall“ ist kein Material, sondern ein Oberbegriff, mit dem man Stoffe wie Kupfer, Eisen, Messing, Silber, Aluminium... zusammenfasst.

4. Welche Stoffe müssen in einem Gegenstand vorhanden sein, damit er vom Magneten angezogen wird? Nutze zur Beantwortung auch das Lehrbuch auf S. 162.

Aufgaben für Woche 3

5. Nutze das Lehrbuch von S. 162 bis 164! Lies den Text abschnittsweise und notiere nach jedem Abschnitt den zugehörigen Merkstoff! Für den Fall, dass du passende Magnete hast, kannst du die Experimente auch durchführen.
6. Der Nordpol eines Magneten wird mit N beschriftet und in Zeichnungen rot dargestellt, der Südpol mit S und grün. Übertrage den Merkstoff!

Merke:

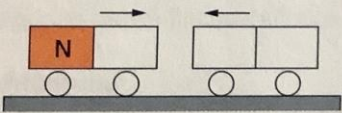
Nordpol  rot Südpol  grün

7. Übertrage die Abbildungen und löse die zugehörigen Aufgaben!

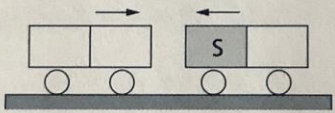
Zwischen Magneten wirken Kräfte. Beweglich gelagerte kleine Magnete bewegen sich so, wie es in den Skizzen dargestellt ist.

Zeichne die Magnetpole ein (Nordpol: rot, Südpol: grün). Begründe jeweils deine Entscheidung.

a)



b)



c)

