

## Elektrische Ladung

*Recherchiere die Antworten auf folgende Aufgaben im Buch (vor allem auf S. 246 und 247) und im Internet! Achte bei deinen Antworten auf Vollständigkeit, inhaltliche Richtigkeit und auf die Form! Trage die Ergebnisse in dein Heft ein!*

1. Woher stammt das Wort „Elektrizität“?
2. Ergänze den folgenden Lückentext und schreibe ihn vollständig als Merksatz in dein Heft ab!  
Körper sind \_\_\_\_\_ geladen, wenn entweder Elektronen \_\_\_\_\_ oder \_\_\_\_\_ werden. Viele Körper, vor allem solche aus Kunststoffen, können durch \_\_\_\_\_ elektrisch aufgeladen werden. Ein Nachweisgerät für elektrische Ladung ist die \_\_\_\_\_.
3. Führt einen der beiden Versuche zu Hause durch und dokumentiert ihn! Das Material dafür ist in fast jedem Haushalt vorhanden.

<p style="text-align: center;">Dieser Versuch wird dir vielleicht bei der nächsten Partydekoration helfen.</p>  <p style="text-align: center;">Streich mit einem Wollschal an einem Luftballon immer in die gleiche Richtung und nähert ihn der Zimmerdecke, lasst ihn los, sobald er die Decke berührt! Statt der Decke kannst du den Ballon auch der Wand nähern.</p>	<p style="text-align: center;">Was der Kamm so alles kann...</p>  <p style="text-align: center;">Dreht den kalten Wasserhahn ein wenig auf! Ein ganz kleiner Strahl reicht bereits für den Versuch. Anschließend streicht ihr mit dem Wollschal mehrmals, immer in eine Richtung, über den Kamm. Nun haltet ihr ihn mit den Zinken nah an den Wasserstrahl.</p>
---	---

Dokumentiert den Versuch folgendermaßen:

- passende Überschrift (Sie sollte möglichst sachlich sein.),
- Material (Hier reicht eine Aufzählung der Dinge, die verwendet werden.),
- Durchführung als Beschreibung mit Skizze (Was tut ihr mit dem Material?),
- Beobachtung (Was geschieht?),
- Ergebnis (Warum geschieht dies?)!