Wie finden wir heraus, wo hier im Physikraum Norden ist? Baut zusammen mit einem Partner euren eigenen Kompass. Nutzt das folgende Material:

- mehrere Büroklammern
- ein langes Haar
- Klebeband
- Stabmagnet

① Erzeugt euren eigenen Magneten

- Biegt ein Büroklammer zu einem langen geraden Draht auf.
- Streicht mit einem Ende des Stabmagnetes über den Draht. Versucht nun, ob der Draht andere Büroklammern anzieht. Was beobachtet ihr?

② Baut eure Kompassnadel!

- Befestigt in der Mitte des Drahtes ein langes Haar. Nutzt dazu ein kurzes Stück Klebeband

Langes Haar?
Habt ihr keins, fragt jemanden mit langen Haaren, ob er/sie euch eins schenkt.

③ Haltet die Kompassnadel ruhig am Ende des Fadens. Beobachtet, ob sich die Kompassnadel immer in eine Richtung bewegt.

- Notiert eure Beobachtungen.
- Stellt Vermutungen an, warum der Draht sich immer in eine Richtung drehen könnte.
- Tauscht eure Beobachtungen und Vermutungen mit der Nachbargruppe aus.

④ Seid in der Lage, eure Ergebnisse vorzustellen.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/f08dc670