

YT Channel „Forsche mit uns! NaWi mit GUB e.V.“

Beschreibung zum Video

Eisenpulver wird von dem Magnetstab angezogen

Materialien

Verschiedene Eisenpulverboxen

Magnetstab

Ablauf

Gegenstände aus Eisen sind magnetisch. Eisen ist ein Metall, und es gibt noch viele andere Metalle, die sind aber nicht magnetisch: z.B. Aluminium, Silber, Zinn...

Das Eisenpulver folgt dem Magnetstab. Die Kinder können interessante Formen und Figuren gestalten. Der Magnetstab kann unter der Box gehalten auch die magnetischen Felder sichtbar machen.

Hintergründe für ErzieherInnen/LehrerInnen

Magnetische Stoffe wie Eisen werden durch den Kontakt mit Magneten, selbst zu Magneten und damit ziehen sich die entgegengesetzten Pole an. Magnetische Stoffe haben meistens einen hohen Kohlenstoffgehalt, wodurch eine kristalline Struktur entsteht. Im Eisen sind besondere kristalline Bereiche gleichartig ausgerichtet. Holz beispielsweise hat eine Faserstruktur und besteht aus Cellulose. Es zeigt keine magnetischen Eigenschaften.

Bücher zum Thema

Magnettüftler & Stromexperten, Andrea Hündlings, Verlag an der Ruhr,
ISBN: 978-3-8346-05351

