

Experimente zum Magnetismus
Eisenfeilspäne magnetisieren
Arbeitsblatt

Wie verhalten sich magnetisierte Eisenfeilspäne?

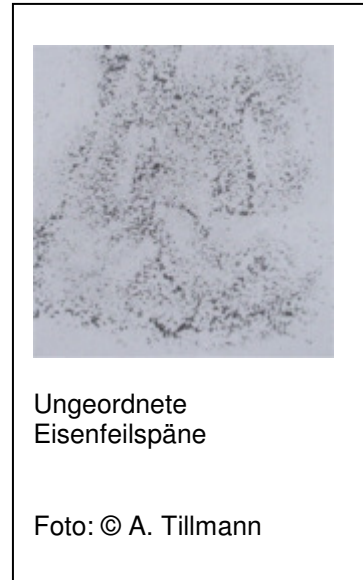
Wenn man mit frisch hergestellten Eisenfeilspänen magnetisch experimentiert, dann bleibt es nicht aus, dass diese Eisenfeilspäne selbst magnetisiert werden.

Was du brauchst:

- einen Dauermagneten
- Eisenfeilspäne
- ein Blatt Papier oder dünnen Karton

Wie du experimentierst:

1. Verstreue Eisenfeilspäne auf dem Papier.
2. Halte das Papier einige Zentimeter über einen Dauermagneten.
3. Klopfe mit dem Finger gegen das Papier und beobachte die Späne.
4. Klopfe längere Zeit gegen das Papier.
Was verändert sich an den Spänen?



Notiere die Beobachtung.

Wenn man ...	Was mit den Eisenfeilspänen auf dem Papier passiert
a) ... 5 mal auf das Papier geklopft hat, dann ...	
b) ... mindestens 25 mal auf das Papier geklopft hat, dann ...	

Wie kann man die Beobachtungen anderen Menschen erklären?