

4. Welche Aussagen sind richtig? Es kann jeweils mehr als eine Antwort richtig sein.

W1

a) Wie verläuft das Magnetfeld?

- um den Magneten in Bögen vom Nord- zum Südpol
- um den Magneten in Bögen vom Süd- zum Nordpol
- um den Magneten; es entspringt dem Mittelpunkt des Magneten

b) Was trifft auf Feldlinien zu?

- Damit kann man das Magnetfeld hörbar machen.
- Damit kann man das Magnetfeld zeichnerisch darstellen.
- Dabei handelt es sich um eine andere Bezeichnung für das Magnetfeld.

c) Was passiert, wenn du mit einem Magneten mehrmals über ein Reagenzglas mit Eisenfeilspänen streichst?

- Die Eisenfeilspäne bekommen einen Nord- und einen Südpol.
- Die Eisenfeilspäne richten sich zum Magnetpol aus und werden geordnet.
- Die Eisenfeilspäne wirken wie ein Ringmagnet.

d) Modellvorstellung: Was passiert bei der Magnetisierung eines Eisenstückes?

- Die Elementarmagnete werden durch den Einfluss eines Magnetfeldes in Unordnung gebracht.
- Die Elementarmagnete werden durch den Einfluss eines Magnetfeldes in mehrere Richtungen geordnet.
- Die Elementarmagnete werden durch den Einfluss eines Magnetfeldes in eine Richtung geordnet.

5. Trage die richtigen Begriffe ein. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben.

W1

a) Das Magnetfeld ist der Raum um den Magneten, in dem seine _____ wirkt.

b) Das Magnetfeld der Erde ist dem Magnetfeld eines _____ ähnlich.

c) Das Magnetfeld kann man zB mithilfe von _____ oder Eisenspänen sichtbar machen.

d) Will man ein Eisenstück entmagnetisieren, so müssen die Magneteinheiten in _____ gebracht werden.

