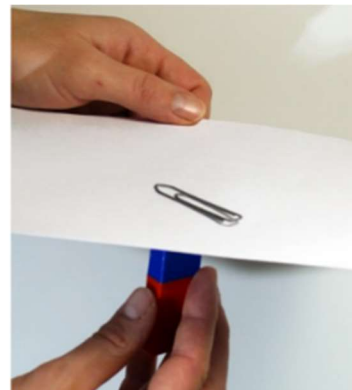


(Magnetische Wirkung durch Stoffe)

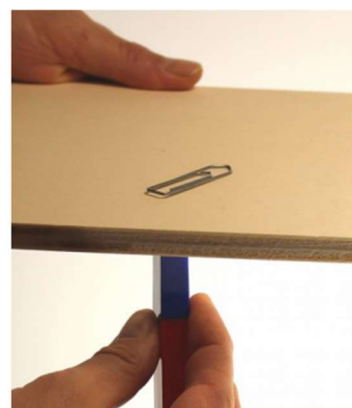
- Postavi jednu željeznu spajalicu na list papira i ispod papira pomiči magnet.

(Lege eine Büroklammer auf ein Blatt Papier und bewege darunter den Magneten.)



- Sad umjesto papira koristi plastično ravnalo/linijar i ponovi isto. Nakon toga pokušaj isto s komadom tkanine, s jednom plastičnom zdjelom ili komadom drveta.

(Nimm statt des Papiers ein Plastiklineal, ein Stück Stoff, einen Plastikbecher oder ein Stück Holz.)



- Stavi željeznu spajalicu u čašu napunjenu vodom. Pokušaj magnetom izvući spajalicu bez da u vodu umočiš prste ili magnet.

(Lasse eine Büroklammer in ein mit Wasser gefülltes Glas fallen. Versuche die Büroklammer mit dem Magneten herauszuholen, ohne dass Du in das Wasser greifst oder den Magneten ins Wasser tauchst.)

- Što/Šta zaključuješ? Hoćeš li uspjeti u tome?
(Was stellst du fest? Gelingt Dir das?)



Djeluje li magnet kroz sve ove stvari?

(Geht die Kraftwirkung des Magneten durch diese Stoffe durch?)

Spoznaja

(Erkenntnis)

Magnetsko polje djeluje kroz različite tvari/predmete - čak i kroz staklo i vodu.

(Das Magnetfeld wirkt durch verschiedene Stoffe - auch durch Glas und Wasser durch.)

Snaga magneta djeluje kroz tvari/predmete, koji se ne mogu magnetizirati.

(Die magnetische Kraft wirkt durch Stoffe, die nicht magnetisierbar sind, hindurch.)

Predmeti koji se mogu magnetizirati imaju svojstvo da zaklone magnetna polja (željezo, nikal, kobalt).

(Stoffe, die magnetisierbar sind, können jedoch Magnetfelder abschirmen

(Eisen, Nickel, Kobalt).)