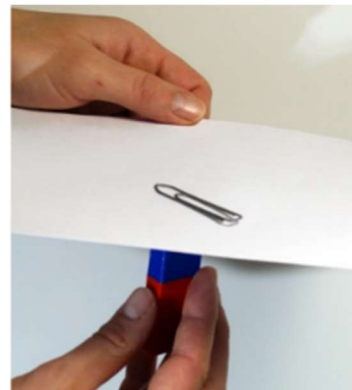


(Magnetische Wirkung durch Stoffe)

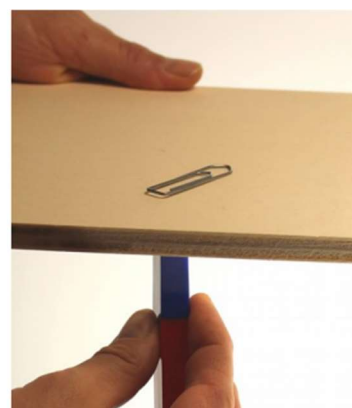
- Place a paper clip on a sheet of paper and move the magnet underneath.

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



- Instead of paper, use a plastic ruler, a piece of cloth, a plastic cup or a piece of wood.

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



- Drop a paper clip into a glass filled with water. Try to get the paper clip out with the magnet without reaching into the water or dipping the magnet into the water.

(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.)

- What do you find? Do you succeed?
(Was stellst du fest? Gelingt Dir das?)



Does the force effect of the magnet pass through these substances?
(Geht die Kraftwirkung des Magneten durch diese Stoffe durch?)

Realisation

(Erkenntnis)

The magnetic field acts through various substances - also through glass and water.

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

The magnetic force acts through substances that are not magnetisable.

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

Substances that are magnetisable can, however, shield magnetic fields

(iron, nickel, cobalt).

(Stoffe, die magnetisierbar sind, können jedoch Magnetfelder abschirmen

(Eisen, Nickel, Kobalt).)