



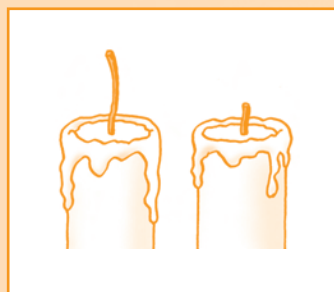
Wat is een koeienmagneet?

We gebruiken magneten op veel plaatsen. Een voorbeeld is de koeienmagneet. De koe slikt de magneet in. De magneet blijft in de maag van de koe zitten. Spijkers en andere ijzeren voorwerpen die de koe inslikt, blijven aan de magneet vastzitten. Daardoor wordt de koe niet ziek. In het slachthuis wordt de magneet eruit gehaald en gebruikt voor een andere koe.



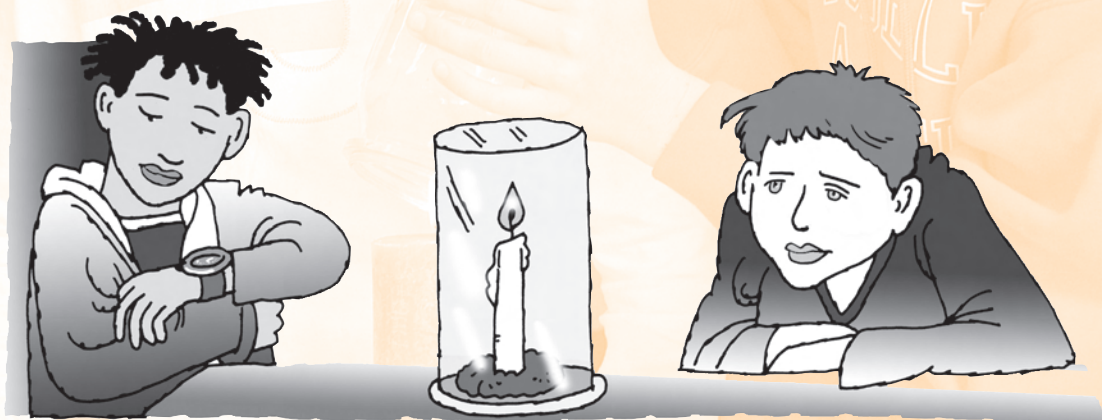
Waar blijft kaarsvet?

Een vlam bestaat uit drie delen:
een kern, een mantel en een zoom.
Het kaarsvet smelt en verdampt
als de kaars brandt.
Het verdampte kaarsvet verbrandt.
Er komt veel warmte vrij.
Zo smelt er meer kaarsvet.



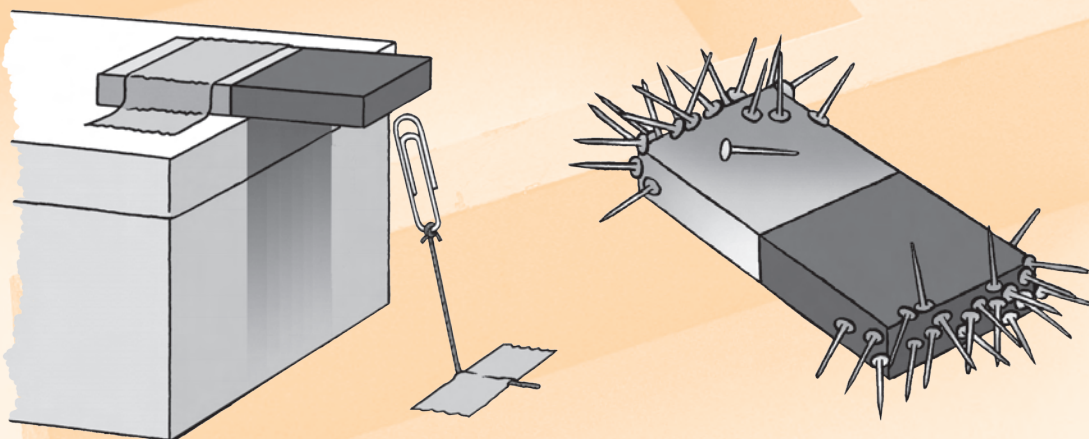
Pot over een kaars, wat gebeurt er?

Bij verbranding is brandstof nodig. Dat kan hout of kolen zijn, maar ook gas of benzine. Bij verbranding verandert de brandstof in gassen. Die verdwijnen in de lucht. Vuur heeft ook zuurstof nodig. Zonder zuurstof gaat een vuur uit. Iets dat warmte geeft, heet een warmtebron.



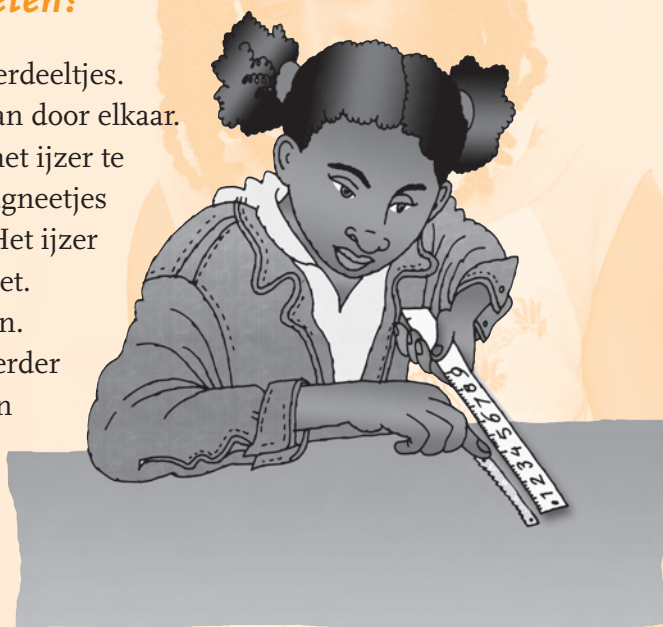
Zijn alle magneten even sterk?

Magneten trekken ijzer aan. Magnetische kracht werkt op afstand. Het werkt ook door sommige materialen heen. Een magneet heeft een noordpool en een zuidpool. Een magneet is het sterkst bij de polen. Gelijke polen stoten elkaar af. Ongelijke polen trekken elkaar aan.



+ Hoe maak je magneten?

IJzer bestaat uit kleine ijzerdeeltjes. Deze minimagneetjes staan door elkaar. Door een magneet langs het ijzer te wrijven, gaan alle minimagneetjes dezelfde kant op wijzen. Het ijzer wordt dan ook een magneet. Dat noem je: magnetiseren. Gemagnetiseerd ijzer is verder niet veranderd. Het is even groot en weegt evenveel.



+ Hoe blus je een brand?

Een brand blussen kan op drie manieren:

- 1 zorgen dat er geen zuurstof bij kan
- 2 zorgen dat er geen brandstof meer is
- 3 de temperatuur verlagen

Door een vuur met zand of schuim te bedekken, gaat het vuur uit. Er kan dan geen zuurstof meer bij. Door het gas van het gasfornuis uit te draaien, gaat het vuur uit. Er is dan geen brandstof meer. Door vuur met water te blussen, gaat het vuur uit. De temperatuur wordt zo laag, dat het niet meer kan branden.

