

ONDERZOEK
HET
MATERIAAL

IS HET LICHT



OF ZWAAR?

Klein en zwaar, groot en licht

Een grote appel is zwaarder dan een kleine. Dat is normaal, want ze zijn van dezelfde materie. Maar zo is het niet altijd. Sommige materie is zwaarder dan andere. In zwaardere materie zitten de atomen dichter tegen elkaar aan.



Een ballon is groter dan een golfbal. Maar hij is lang niet zo zwaar. In een ballon zit vooral lucht. En lucht bevat maar weinig materie.



De melkflessen zijn even groot. Maar de volle fles is zwaar. En de lege fles is licht. Hoe kan dat? In de lege fles zit lucht. Lucht bevat minder materie dan melk, en is dus lichter.



Een lege doos is licht. Doe je er iets in, dan wordt hij zwaarder. Wat gebeurt er als je er wattenbolletjes in doet? En wat als je er zand in doet?

IS HET LICHT OF ZWAAR?

Een veer is licht. Een olifant is zwaar. Hoe komt dat?
Een ballon is groter dan een golfbal, maar een golfbal weegt meer. Die is zwaarder. Waarom? Je leest het in dit boek vol weetjes over licht en zwaar.
Is het boek uit, doe dan de licht-of-zwaar-test!

ONDERZOEK HET MATERIAAL

Hoe komt het dat sommige dingen licht zijn en andere zwaar? Welke stof voelt glad aan?
En waarom is een potlood stijf?

Ontdek en onderzoek het in deze serie vol boeiende weetjes over eigenschappen van materialen.

Boeken in deze serie:



9789464391626



9789464391633



9789464391619

corona



www.schoolsupport.nl