

**Science**

**Stap voor stap**



# Materialen om ons heen



# Allemaal andere eigenschappen

Elk materiaal heeft eigenschappen.  
Ruw of glad, dof of juist glanzend, ...

plastic fles: doorzichtig



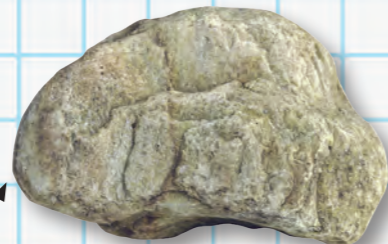
plastic bekerc: niet doorzichtig



lepel: glad en glanzend



steen: ruw en dof



Al deze spullen zijn ergens van gemaakt. Ze hebben de eigenschappen van dat materiaal.



plastic paraplu: waterdicht



Kartonnen doos: niet waterdicht

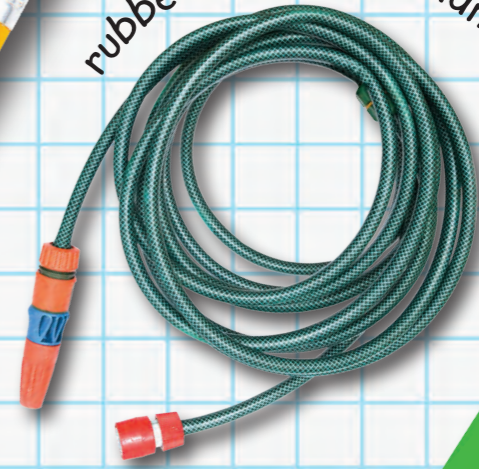
rubber ballon: elastisch



houten potlood: stijf



rubber slang: buigzaam



hark en schep: niet buigzaam

hout



metaal

## op onderzoek!

Wanneer noem je een materiaal 'hard'?  
Als het moeilijk is om er krassen in te maken!  
Wanneer noem je een materiaal 'zacht'?  
Als het makkelijk is om er krassen in te maken!

**Kras eens met je nagel op het raam van glas. Lukt dat?**

**Kras eens met je nagel in een stukje krijt. Lukt dat?**

**Welk materiaal is hard? Welk materiaal is zacht?**

(De antwoorden staan onderaan.)



autoband: neemt geen water op



Is iets waterdicht?  
Dan neemt het materiaal geen water op. Het wordt niet nat.



handdoek: neemt water op

Antwoorden: Glas is hard. Het lukt niet om er krassen in te maken. Krijt is zacht. Daar kun je een krasje in maken.

# Materialen om ons heen

Waar komt metaal vandaan?  
Hoe wordt glas gemaakt?

Dit boek staat vol vragen, antwoorden en proefjes.  
Ga je mee op onderzoek?

## Boeken in deze serie:



978-94-6341-191-2



978-94-6341-196-7



978-94-6341-192-9



978-94-6341-190-5



978-94-6341-194-3



978-94-6341-189-9



978-94-6341-195-0



978-94-6341-188-2



978-94-6341-193-6



978-94-6341-187-5

corona



www.arsscribendi.nl