

16 De zon verwarmt zand en hout.

- a Welke vorm van warmtetransport vindt plaats in het zand en het hout?  
Het zand krijgt een hogere temperatuur dan het hout.
- b Leg uit waardoor.

**Opgave 16**

- a Geleiding.
- b Dat zand een hogere temperatuur krijgt dan hout, leg je uit met de formule voor soortelijke warmte.

Voor de temperatuurstijging geldt  $Q = c \cdot m \cdot \Delta T$ .  
Als de hoeveelheid warmte  $Q$  en de massa  $m$  dezelfde waarde hebben, dan hangt de temperatuurstijging af van de soortelijke warmte  $c$ .  
Volgens BINAS tabel 10A heeft zand een kleinere soortelijke warmte dan hout.  
Dus zand stijgt meer in temperatuur dan hout.