

Regen

WIJZE VLUCHT

Voordat de regen valt, moet je dus eerst een wolk hebben. In een wolk botsen miljoenen kleine waterdruppeltjes op elkaar. Door dat botsen vormen die kleine druppeltjes steeds grotere druppels. Als die grote druppels zwaar genoeg zijn dan vallen ze als regendruppels naar beneden. Regendruppels teken je waarschijnlijk altijd als een traan of peer, maar dat klopt helemaal niet! Een echt regendruppel ziet er meer uit als een rondje met een platte onderkant, zoals je op onderstaand plaatje kunt zien:

A Een regendruppel heeft dus **NIET** de vorm van een traan. **(A)**



B Een erg kleine waterdruppel heeft de vorm van een bal. **(B)**



< 2 mm

C Iets grotere druppels zijn van onderen plat vanwege de luchtweerstand die ze tegenkomen tijdens het vallen. **(C)**



> 2 mm

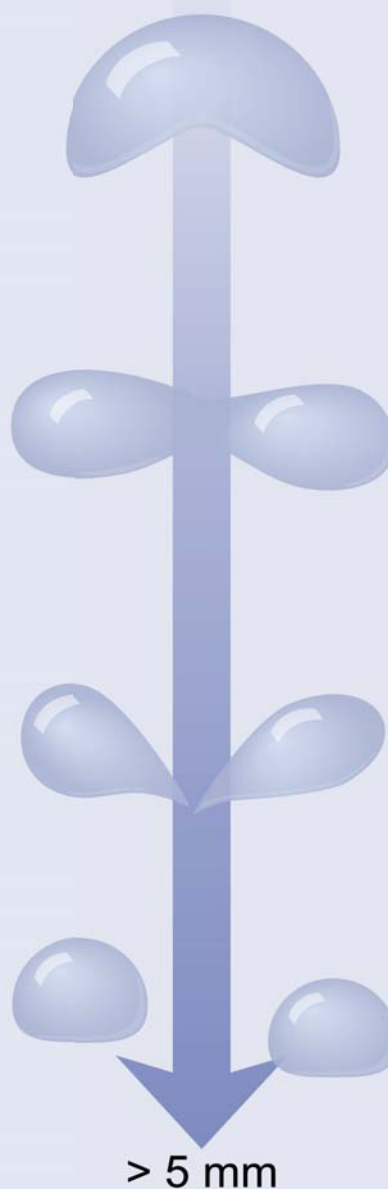
(D)

D Grote druppels krijgen zoveel luchtweerstand tijdens het vallen dat ze een onregelmatige vorm krijgen.



< 5 mm

E Hele grote druppels worden tijdens het vallen in meerdere kleinere druppels verdeeld door de luchtweerstand. **(E)**





DUISTERE OPDRACHT 13

Je gaat zelf een regenboog maken! Hoe je dat moet doen? Eerst moet je een paar dingen verzamelen voordat je aan de slag kan:

- * Je hebt als eerste een **zonnetje** nodig. Schijnt het zonnetje niet? Ga dan bij een hele felle lamp staan en gebruik die als zonnetje.
- * **Glazen met water**. Probeer lange en hoge glazen, kleine en lage glazen en probeer vooral een glas met ribbeltjes erin!
- * **Vel wit papier**. Het moet groot genoeg zijn om 1 glas in het midden van het papier neer te zetten.

Zet nu een glas water op het stuk papier neer en zorg dat er veel zonlicht op het glas valt of schijn met je felle lamp op het glas water.

VRAAG 1: Wanneer kan je een regenboog zien als je héél goed kijkt?

VRAAG 2: Wat valt je op als je een ander glas water neemt?
