



## HOE GROEIT EEN BOOM?

### Van eikel tot boom

Elke grote boom die je ziet in de tuin, op straat of in het park is vroeger een klein boompje geweest. Uit een vruchtje groeit namelijk een plantje. Met de jaren wordt dat plantje steeds groter en dikker. Een boom groeit zijn hele leven, mensen daarentegen stoppen met groeien als ze volwassen zijn.

### Een boom groeit in 2 richtingen

Eerst groeit de boom naar het licht toe. Zo krijg je een smalle, hoge boom. Maar elk jaar groeit er rondom de stam van de boom een nieuw laagje hout, zo wordt de boom ook elk jaar wat dikker. Hoe de boom groeit is ook sterk afhankelijk van de plaats waar de boom staat. Als de boom geen burens heeft kan hij veel zijtakken groeien. Staan er wel veel burens rondom de boom dan kan er niet genoeg licht doordringen en zal de boom niet veel zijtakken hebben en recht naar boven, naar het licht, groeien.

### Jaarringen

Dat een boom steeds dikker en dikker wordt zie je niet enkel langs de buitenkant. Wanneer men een boom omhakt ziet men de binnenkant van de boom en kan men de groeiringen zien. De nieuwe laagjes hout die er elk jaar zijn bijgekomen zijn duidelijk zichtbaar. Vandaar dat groeiringen ook wel jaarringen worden genoemd. Aan de hand van deze ringen kan men tellen hoe oud de boom is.



**Waarom is boomschors zo ruw?**  
Je weet al dat bomen ook in de breedte groeien. Elk jaar komt er een stukje rond de stam bij en dat kun je zien aan de jaarringen. Elke keer wanneer de stam dikker wordt barst de buitenste schil open en wordt de ruwe schors gevormd. Bij bomen die snel groeien, is de schors heel erg ruw omdat ze geen tijd heeft om zicht uit te rekken.

Weetje van Roger

**Opdracht**  
Tel de jaarringen en ontdek wie de oudste is.