

groep 7-8

dagboek van een boom



Vorbereiding

Bomen zijn hartstikke nuttig. Ze bieden ons schaduw in de zon en zien er mooi uit. Ze leveren ons hout voor meubels, trappen en kozijnen. Als je een boom omzaagt kun je van alles te weten komen over de geschiedenis van de boom. Let maar eens op.



boomschijf

liniaal of meetlat

kopie van deze opdrachtkaart

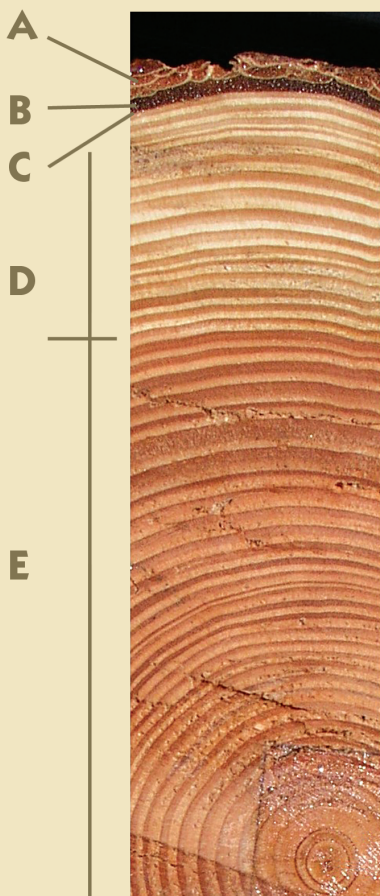
✓ Liggen alle spullen op tafel? Dan kan je verder met lezen.

Uitvoering

1. Bestudeer de foto van de boomschijf op de achterkant. Rechts staat beschreven uit welke onderdelen een boom bestaat.
2. Bestudeer de namen van de onderdelen van de boomschijf en lees goed door wat de verschillende onderdelen van de boom doen.
3. De onderdelen staan niet in de goede volgorde. Schrijf de goede letters in de openstaande vakjes bij de onderdelen.
4. De donkere en lichte ringen worden jaarringen genoemd. Meet een paar donkere ringen op met je liniaal en een paar lichte. Welke ringen zijn het dikst? In welk seizoen worden de dikke ringen gevormd? Leg uit waarom je dat denkt.
5. In het tropisch regenwoud heb je vaak geen seizoenen. Het is er altijd ongeveer even warm en er valt genoeg regen. Denk je dat de bomen in de tropen ook jaarringen maken? Leg uit waarom je denkt van wel/niet.
6. Stel dat de boomschijf januari in 2012 is omgezaagd. Hoe oud was de boom dan toen hij werd geplant?



Uitvoering



KIEMLAAG (cambium)
Hier groeit de boom in dikte. Aan de buitenkant worden vaatbundels gemaakt die de suikers transporteren en aan de binnenkant ervan vaatbundels voor watertransport vanuit de wortels.

OUD SCHORS
Dode kurkachtige beschermlaag van de boom.

KERNHOUT
Dit deel van de boom is dood en bestaat uit vaatbundels met houtstof (lignine). Het maakt de boom sterk.

JONG SCHORS
Het jonge schors transporteert de suikers uit de bladeren naar de wortels.

SPINTHOUT
Dit deel bestaat uit vaatbundels die het water transporteren van de wortels naar de bladeren.

7. Meet vanaf het hart 6 jaarringen. En ook vanaf de bast. Welke ringen zijn het dikst? Hoe zou dit komen denk je.
8. Zie je andere opvallende dingen aan de boomschijf, bijvoorbeeld ringen die heel dun zijn? Bedenk wat er met de boom is gebeurd in dat jaar waardoor de ringen anders van vorm zijn.