

Over de bomen

In het Slangenbosje groeien meerdere soorten bomen. We komen er o.a. de berk, beuk, els, vogelkers, lijsterbes, es en hulst tegen. In die vochtige omgeving is onder normale omstandigheden het gevaar van uitdroging niet aanwezig.

Veel van de hier genoemde houtachtige gewassen verliezen in het najaar hun bladeren. De hulst doet daar niet aan mee, die is ook in het koude jaargetijde groen. Dat heeft alles te maken met het blad van de verschillende bomen.

Bladeren zijn de longen van de boom en net als mensen en dieren hebben bomen een gaswisseling. Het verschil is dat wij zuurstof in en koolstofdioxide en waterdamp uitademen. Bij planten met groene bladeren is het precies andersom. Zij ademen zuurstof uit en koolstofdioxide in. Dat is maar goed ook, want daardoor kunnen wij leven.

Behalve zuurstof verliezen de groene planten vocht via hun bladeren. Dat is op zich niet erg, want ze kunnen via hun wortels weer water uit de bodem opnemen. Maar als het in de winterperiode koud wordt, is er een probleem, want dan is water opnemen veel moeilijker. Als je dan toch water blijft uitademen, verdroog je.

Om dat probleem goed op te lossen, laten veel bomen hun bladeren in de herfst vallen. Nuttige stoffen uit de bladeren worden in de boom opgeslagen. Daarom verkleurt het blad in de herfst zo mooi. Als de bomen 's winters geen blad hebben, kunnen ze ook niet uitdrogen.

Hulst lost dat anders op. Die heeft bladeren met een harde, weinig vochtdoorlatende opperhuid, waar bovendien nog een laagje vet op zit. Zodoende verdampt hij minder vocht en daardoor droogt hij niet uit in de winter. Naaldbomen doen dat eigenlijk net zo. Slim gedaan!