

Herfstblaadjes

Waarom vallen blaadjes van de bomen?

In de herfst vallen de blaadjes van de bomen. Maar waarom eigenlijk?

Een boom heeft water nodig om te kunnen leven. Deze wortels, die gaan ontzettend diep de grond in en van daaruit zuigen de wortels het water op naar de boom. Nou, in het water zitten voedingsstoffen en die voedingsstoffen, daar groeit de boom van. Die voedingsstoffen, die komen door de stam tududududu via kleine buisjes en worden zo naar de bladeren gebracht. De bladeren hebben het nodig en in de bladeren zitten kleine openingen en daardoor verdwijnt d'r heel veel water. Een beetje zoals bij ons, als we zweten.

Bomen zijn eigenlijk grote planten. Hier zie je hoe een plant met zijn wortels water uit de grond opneemt en door de stengel, bij bomen dus de stam, naar boven brengt, naar de bladeren. In die bladeren zitten kleine openingen: de huidmondjes. En daardoor verdwijnt het water weer naar buiten. Maar intussen kan er via de bladeren nog steeds wel heel veel water verdwijnen. Dus de boom moet oppassen dat ie niet uitdroogt. Dus wat doet een boom? Hij zorgt, dat ie geen water meer kan verliezen en laat zijn bladeren vallen.

De bladeren, die zitten vol met bladgroenkorrels. Daar hebben ze natuurlijk hun groene kleur van. Nou, die bladgroenkorrels, die zijn heel erg belangrijk voor een boom, dus hij zorgt, dat ie eerst de korrels uit de bladeren haalt en dan bewaart ie ze ergens anders. Kijk: hier kan je het heel goed zien: langzamerhand trekt ie dus de korrels uit het blad en het blad kan bruin worden, geel.

Na een tijdje ontstaat d'r hier tussen het blad en de tak een kurklaagje en dan is het blad klaar om te vallen. Kijk: het gaat met deze bijvoorbeeld gebeuren. Een klein blaadje, fffwwwt! En daarna is ie klaar voor zijn winterslaap. Hier zie je hoe de boom alle bladgroenkorreltjes uit het blad trekt. Daarna wordt het kurklaagje gemaakt. En als dat klaar is, valt het blad vanzelf van de tak.