

De bladeren vallen

Wat kan de herfst geweldig zijn met al die prachtige kleuren.

Kinderen lopen door een bos en stoeien met de bladeren.



Het kleuren en vallen van de bladeren kan weken duren, maar het hangt van verschillende factoren af, licht, temperatuur. De bladeren vallen uiteindelijk van de meeste bomen.

Dit is nodig. Als de temperatuur zakt kunnen de wortels steeds moeilijker water opnemen. De bodem kan zelfs bevriezen en dan wordt er helemaal geen water meer opgenomen. De sapstroom in de boom en struik gaat wel door. De bladeren blijven door de huidmondjes water verdampen. Het resultaat is dan, struiken en bomen drogen uit en sterven.

De natuur heeft hier iets op gevonden. De bladeren afstoten. Dit gebeurt letterlijk zo. Op de aanhechtingsplaats van het blad en de tak vormt de plant een soort kurklaagje op de vaatbundels waar de sapstroom doorheen gaat. Zo wordt de sapstroom afgesloten en gaat er geen water meer naar buiten. Alleen door de nerven is er nog een zwakke verbinding met de tak. Door hun eigen gewicht of door het minste zuchtje wind laat het blad los.

Je kunt het kurklaagje heel goed zien op de takken van de kastanje waar de bladeren vast zaten.

Niet alle bomen verliezen gelijktijdig hun bladeren. Populieren zijn veel eerder kaal dan wilgen. Bij sommige hagen vallen niet alle bladeren af. Ze sterven wel, worden bruin en blijven aan de takken zitten. Een boom onder een lantaarnpaal verliest later zijn blad. Licht heeft dus invloed op bladval. De conditie speelt ook een rol.

Bladval in de herfst vindt vooral bij loofbomen plaats. Van de inheemse naaldbomen verliest de lariks zijn naalden.

Bomen en struiken die hun blad houden in de winter hebben daarop wat gevonden. De bladeren zijn verkleind tot naalden, de oppervlakte is klein en ze rollen zich op met de huidmondjes naar binnen. Dit houdt verdamping tegen. Bijvoorbeeld bij den en spar. Naaldbomen verliezen ieder jaar een gedeelte van hun naalden. Rododendrons en hulst stoten hun bladeren in de winter niet af. Ze hebben leerachtige bladeren met weinig huidmondjes. Meestal zit er op zo'n naald of blad ook een waslaagje.

De natuur is vindingrijk.