

Planten in de winter

Hoe overleven ze?

Bij strenge vorst zouden de stengels en bladeren van planten kunnen bevriezen. Dan gaan ze dood.

Ook is het voor planten in de winter moeilijk om water te vinden. Als het erg koud is, bevriest het water in de grond en dan kunnen de planten geen water meer opnemen. Welke oplossingen hebben planten daarvoor?



Oplossing 1: Bladeren laten vallen

Loofbomen zijn bomen met bladeren. Bladeren hebben veel water nodig. In de winter kan de boom daar dus niet goed voor zorgen. Daarom laat de boom in de herfst al zijn bladeren vallen. De takken kunnen wel tegen de kou. Aan die takken zitten alweer kleine knoppen waar in het voorjaar spiksplinternieuwe bladeren uitkomen.

Oplossing 2: Speciale bladeren

Naaldbomen hebben geen bladeren maar naalden. Denk bijvoorbeeld aan de kerstboom!

Naaldbomen laten hun naalden niet vallen in de herfst. Dat hoeft niet! De naalden hebben niet veel water nodig en kunnen goed tegen de kou.



Oplossing 3: Onderduiken

Veel groene planten kunnen niet tegen vorst. Ze hebben geen dikke takken of een dikke stam. Hun bladeren en stengels kunnen dus bevriezen. Daarom sterft het bovengrondse deel van de plant in de herfst helemaal af. Het ondergrondse deel zijn de wortels. Die maken dan een voedselvoorraad. Daarmee kunnen ze de winter overleven. In het voorjaar gaat de plant weer groeien en komen zijn stengels weer boven de grond uit.

De voedselvoorraden onder de grond kunnen er heel verschillend uitzien. Zo heb je bollen, knollen en wortelstengels. Een goed voorbeeld van een bol is een ui. Een goed voorbeeld van een knol is een aardappel. Een goed voorbeeld van een wortel is een winterpeen. Al deze bollen, knollen en wortels staan op ons wintermenu. Dat komt omdat die voedselvoorraden ook erg voedzaam zijn voor ons in de winter, zoals hutspot!