



staatsbosbeheer



Biologie/taal/tekenen-opdracht

Opdracht 1: Vraag of een volwassene je helpt bij deze opdracht! Om het verschil tussen een bol en een knol goed te bekijken heb je een aardappel en een ui nodig. Snij de ui en de aardappel doormidden. Zoek de verschillen. Maak een tekening van de doorsnede van de ui en van de doorsnede van de aardappel. Deze ui en aardappel zijn vast het begin van je avondeten! Pak nu twee bloempotten, één voor de ui en één voor de aardappel, én een nieuwe aardappel en ui. Poot de ui in de aarde zodat net het puntje boven de grond steekt. De aardappel mag helemaal onder de aarde. Geef af en toe wat water zodat de grond vochtig blijft (niet té nat!!) Kijk elke week of de plant groter wordt. Heb 2 weekjes geduld, het duurt even voordat de ui en aardappel gaan groeien. Misschien is het een idee om elke week een foto te maken zodat je terug kunt kijken.

Opdracht 2: Ga buiten op ontdekkingsstocht in de tuin en de buurt of je al bloeiende bollen ziet of groene puntjes van de bollen uit de aarde ziet steken. Bekijk de bloemen eens goed. Wat zijn ze mooi. Welke kleuren hebben de bloemen? Als je geluk hebt zie je misschien al de eerste hommels langs vliegen op zoek naar stuifmeel uit de bloemen. Maak thuis een kort gedichtje over de bloem(bol). Maak er een tekening van de bloem bij. Nog geen bloem of bol te zien? Ga volgende week nog eens op zoek.

Leer het van de boswachter

Knollen en bollen. Aardappels en uien. Stengels, bladeren en bloemen overleven de winter niet. Ze kunnen niet tegen de kou en verleppen, maar onder de grond zit een bol of een knol met daarin het reservevoedsel en het begin van een nieuw plantje voor het volgend jaar. Bollen bestaan uit allemaal laagjes, dit worden rokken genoemd. In de bol groeit een kant-en-klaar plantje. Vanuit het midden groeit de stengel/plantje naar boven. Aan de onderkant groeien ondertussen wortels om water uit de grond te halen. Knollen hebben geen laagjes, maar bestaan uit één geheel. Knollen hebben okselknoppen (ogen) waar de wortels en uitlopers uit groeien. Uit de okselknoppen groeit vervolgens een steel en al snel groeien hier de bladeren en bloemen aan. Bij de eerste zonnestralen groeien de knollen en bollen uit en de blaadjes en bloemen 'schieten' uit de grond. Als het niet te hard vriest bloeien de eerste bloembollen al in januari.



Ui nog in de grond.



20 min.



10 min.



Groep 5-8

Materialen: ui en aardappel, schilmesje, potjes met aarde, pen, potlood en papier
Begeleid: ja

Kijk voor meer opdrachten op
www.natuurwijs.nl/natuuroprachten



NatuurWijs
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL