



Boomknoppen in de winter – groep 5/6/7

Wat heb je nodig?

- Geprint werkblad
- Potlood
- Een tak met knoppen (die wel aan de boom of struik vast zit)

In de winter zijn de bomen kaal, maar dat betekent niet dat er geen bladeren zijn! De bladeren (en vaak ook al de bloemen) zijn de hele winter al aanwezig, veilig verborgen in een knop. Met deze opdracht gaan de kinderen een tak met knoppen goed bekijken.

Voorbereiding

Print het werkblad uit en bekijk ter voorbereiding het volgende [filmpje van Schooltv](#). Je kunt ook (samen) de achtergrondinformatie lezen.

Aan de slag

Ga met je werkblad en potlood naar buiten. Zoek daar een tak waarvan je duidelijk de knoppen ziet. Bekijk de tak en vul het werkblad in.

Achtergrondinformatie over knoppen

Ver voordat de bladeren van de bomen vallen, zijn de knoppen voor het volgende jaar al aangelegd. Dit betekent dat de bladeren (en vaak ook al de bloemen) de hele winter al aanwezig zijn. Maar wel veilig opgeborgen in de knop die bescherming biedt tegen hagel, sneeuw en vorst. Een knop bestaat uit één of meer knopschubben, vaak met van een waterwerend laagje.

Aan het einde van de winter gaan de knoppen zwellen; ze gaan groeien. Dit gebeurt als het warmer wordt, ook is het licht van invloed.

De tak groeit ieder jaar in de lengte door het uitlopen van de eindknop. Hieruit komt een nieuw stuk tak te voorschijn met bladeren en eventueel bloemen. Behalve eindknoppen zijn er ook zijknoppen. Bij sommige takken zitten er telkens twee zijknoppen tegenover elkaar, bij andere staan ze afwisselend links en rechts of staan ze alle kanten uit.

Schors/bast is de buitenkant van takken en stammen en kan er verschillend uit zien. Het zorgt voor bescherming en je kunt het vergelijken met onze huid.

TIP

Onthoud goed welke tak je hebt bekeken en kom over een of twee weken nog eens terug. Zijn de knoppen al veranderd?

KNOPPEN AAN JOUW TAK

Kijk goed naar een tak van jouw boom. Beantwoord de vragen:

Zijn alle knoppen even groot?

Ja Nee

Hoeveel knoppen zitten er aan jouw tak? _____

Waar aan de tak zitten de meeste knoppen?

Bovenaan Onderaan Overal evenveel

Hoe voelt de knop?

Droog Plakkerig Hard Zacht Anders: _____

Hoe ruikt de knop? _____

TEKEN JOUW TAK

Bekijk het plaatje van de voorbeeldtak.

Maak nu een tekening van jouw tak

Kan je de onderdelen van de voorbeeldtak ook op jouw tak vinden? Schrijf ze erbij.

