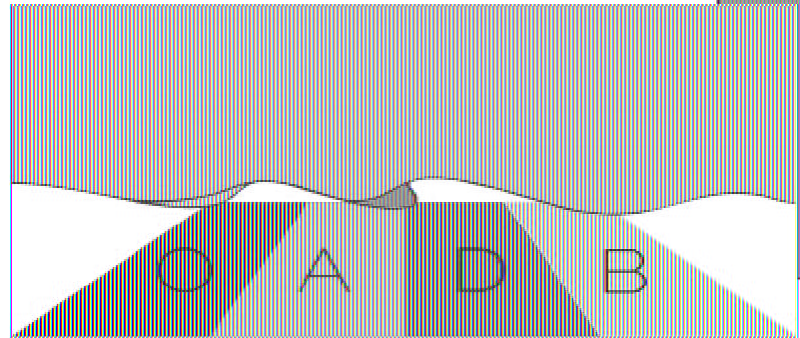


Boomknoppen

Wanneer krijgen we weer blad aan de boom?



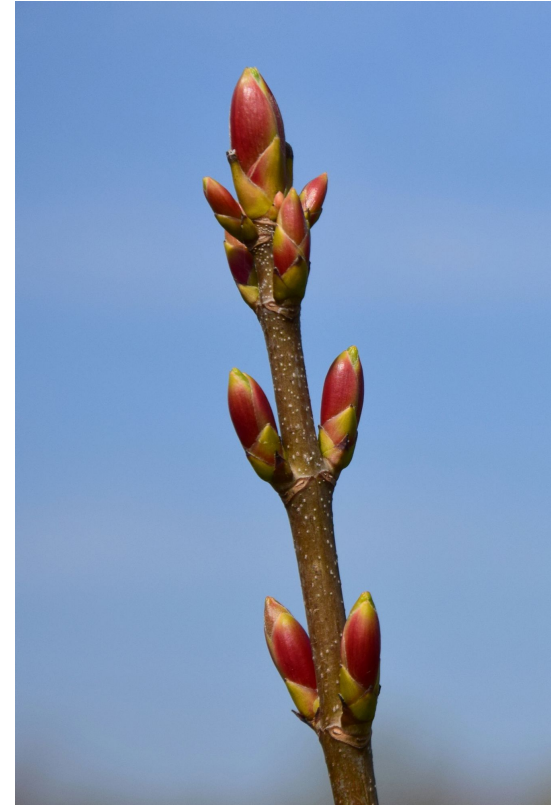
Wat ga je leren?

- Wat zijn boomknoppen?
- Wanneer zijn er boomknoppen?
- Hoe herken je een boomknop?
- Wanneer krijgen we weer blad aan de bomen?

Leerdoel:

Aan het eind van de les kan ik boomknoppen herkennen en benoemen welke boom het is.

Ik kan mijn gemaakte foto's verwerken in een app.



Wat zijn boomknoppen?

- In de knop van een plant zit het groeibeginsel van een stengel, blad of bloem of een combinatie daarvan, en bevindt zich aan de top of zijkant van een stengel.
- Elke stengel heeft een eindknop aan de top en knoppen in de bladoksels.
- De knop wordt meestal omgeven door schubben om deze te beschermen tegen weersinvloeden.
- De schub is een klein bladachtig orgaan.

Wanneer zijn er boomknoppen?

- Verschilt per boom.
- Blaadjes eraf → vormt daarna al een nieuwe knop.
- In december, januari en februari al veel knoppen zichtbaar.
- Wachten op warmer weer om open te barsten (eind maart, april).



Hoe herken je een boomknop?

- Naar plaatsing is te onderscheiden:

Eindknop (gemma terminalis) aan de top van een stengel, tak of een stengel

Zijknop (gemma lateralis) zijdelings langs stengels en takken

Bijknop, adventieve knop (gemma adventitia) op ongebruikelijke plaatsen aan stengel, tak, wortel of blad

- Naar de inhoud is te onderscheiden:

Bladknop: bevat gewone bladeren

Bloemknop: bevat een bloem.

Gemengde knop: bevat een tak met bladeren en bloemen.

knoptypen



1



2



3



4



5



6



7



8



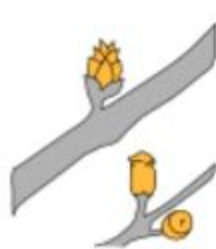
9



10



11



12



13



14



15

Filmpje

Uitleg over boomknoppen via [dit filmpje](#).





Ash

Field maple

Birch

Alder

Elder

Hazel

Beech

Horse chestnut

Rowan



Oak

Lime

Lilac

Hawthorn

Blackthorn

Larch

Sycamore

Dog rose

Elm

Verwerkingsopdracht

➤ We gaan vandaag naar het bos.

→ Je gaat in een tweetal minimaal VIJF verschillende boomknoppen fotograferen.

→ Je ziet de knop en jullie ook (je maakt dus een selfie met de knop duidelijk in beeld).

➤ Print de foto's en plak ze op een A3 papier.

Gebruik de determinatiekaart zoals in de volgende dia te zien is als inspiratie.

Maak een mooi overzicht van jouw bevindingen!

→ Hoe laat jij zien welke knop bij welke boom hoort?

→ Hoe zien we welke knop je het mooiste vindt?

→ Hoe ziet het blad er uit als de knop uitkomt? (teken het!)

