



Takkenzooi



Inleiding

Ook dit seizoenpakket zit weer vol met verschillende natuurlijke materialen. Door ontdekkend leren in te zetten kunnen de leerlingen op hun eigen niveau uitvinden waar deze materialen voor kunnen dienen. Stimuleer het onderzoekende gedrag door open vragen te stellen en laat de kinderen onderzoeken met hun zintuigen.

Wij wensen jullie weer heel veel plezier met dit nieuwe seizoenpakket van Natuurstad.

Verbruiksmateriaal

1. Bos takken om te buigen, breken en vlechten
2. Kronkelwilgtakken
3. Een bamboestengel
4. Een tak van een conifeer
5. Bos takken om op water te zetten
6. Bomenposter:
 - Es met zwarte knoppen
 - Bosjes takken met Esdoorn, groene knoppen tegenover elkaar staan
 - Beuk met puntige knoppen
 - Els met paarse knoppen op een steeltje
7. Bos met kleine takken





Tips voor gebruik

Onderbouw

- Onderzoek de takken en knoppen met alle zintuigen. (Lang, kleur, glad, ruw, buigzaam, stug, breken, geur).
- Verschillende takken laten breken, buigen of vlechten: verschillen, geluid, gevoel etc.
- Hang de kronkelwilgentakken vol met eigen gemaakte papieren blaadjes.
- Zet de takken in een doorzichtige vaas met water.
- Kijk hoe de knop een blad en/of een bloem wordt.
- Meet de hoeveelheid verbruikt water.
- Maak een tekening van een boom met takken met de houtskool.
- Takken zoeken op het schoolplein.
- Knutselen met de takken.

Middenbouw

• Zie ook onderbouw

- Maak de knoppen open van een tak. Wat is er te zien? Is het een bloemknop of een bladknop? Of allebei?
- Aan de knop (vorm, kleur, etc.) herken je de boom, breng de takjes op naam met behulp van de bomenposter.
- Volg de ontwikkeling van knop tot blad/bloem in de klas en in de omgeving van de school.
- Hebben de takken al wortels gekregen?
- Tekeningen maken van de verschillende takken met de houtskool.
- Vlecht een vogelnestje van de takken.
- Zelf eieren maken voor in het vogelnestje.

Bovenbouw

• Zie ook onder- en middenbouw

- Leren en het gebruiken van begrippen die bij knoppen horen (bladknop, bloemknop, knopschub, bladval, conifeer).
- Waardoor lopen de knoppen in het voorjaar uit? Wat is daarvoor nodig? Licht? Warmte? Beide?
- Leg eens een tak in de koelkast of in een donkere kast en onderzoek wat er gebeurt.
- Eigen onderzoekje doen: onderzoeksvraag bedenken, verslaglegging.
- Waarom laat de boom de bladeren in de herfst vallen? Hoe zit dat met naaldbomen?
- Aan de knop herken je de boom, breng de takjes op naam met behulp van de bomenposter.
- Nauwkeurig waarnemen, beschrijven en tekenen van het uitlopen van de knoppen.
- Takken die wortels hebben gekregen oppotten of bij school planten.
- Bouwen met takken: nesten, huisjes, vormen.

Tips op internet

Onderbouw

SchoolTV: De tak en de letter 'a' (video 2:43 min)

<https://schooltv.nl/video/de-tak-kijk-en-lees/#q=takken>

Middenbouw

SchoolTV Uitleg over bladeren die in knoppen zitten (video 15:00 min)

<https://schooltv.nl/video/huisje-boompje-beestje-bomen/#q=trefwoord%3A%22tak%22>

SchoolTV: Bloeiende kastanjeboom (1:27 min)

<https://schooltv.nl/video/bloeiende-kastanjeboom-een-vroege-bloeier/#q=knoppen>

SchoolTV: Boomknoppen (1:55 min) <https://schooltv.nl/video/boomknoppen-wanneer-komen-er-weer-blaadjes-aan-de-bomen/>

Bovenbouw

123lesidee: Alles wat je wilt weten over

bomen. [https://www.123lesidee.nl/files/1\)%20ALLESWATJEWILWETENOVERBOMEN%20+10%20_%20lores.pdf](https://www.123lesidee.nl/files/1)%20ALLESWATJEWILWETENOVERBOMEN%20+10%20_%20lores.pdf)

SchoolTV: Uitleg over bladeren en knoppen (video 15:00 min)

<https://schooltv.nl/video/huisje-boompje-beestje-bomen/#q=trefwoord%3A%22tak%22>

SchoolTV: Uitlopen kastanje knop (video 1:27 min)

<https://schooltv.nl/video/bloeiende-kastanjeboom-een-vroege-bloeier/#q=knoppen>

YouTube: Van blad naar knop. Informatie over fotosynthese (video 3:12 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=KQgycJxsHZ4>

SchoolTV: Wanneer komen de blaadjes weer aan de bomen? (video 1:55 min)

<https://schooltv.nl/video/boomknoppen-wanneer-komen-er-weer-blaadjes-aan-de-bomen/>

SchoolTV: Een schuilhut bouwen met takken en bladeren (video 2:05 min)

<https://schooltv.nl/video/hoe-maak-je-een-schuilhut-bouwen-met-takken-en-bladeren/#q=takken>

SchoolTV: Kunst met wilgen (video 2:09 min)

<https://schooltv.nl/video/kunst-met-wilgen-met-natuur-beeldende-kunst-maken/#q=mand%20vlechten>

Alle groepen

YouTube: Timelapse over het uitlopen van bloem- en boomknoppen (video 1:11 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=26-n-HMY5x4>

YouTube: Uitlopen Magnolia (video 1:45 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=yfWOJa5M1CI>

YouTube: Uitlopen kastanje (video 1:45 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=3jLvjWf9Oes>

SchoolTV: Vogelnesten (video 0:55 min)

<https://schooltv.nl/video/vogelnesten-als-de-bomen-kaal-zijn-kun-je-ze-goed-zien/#q=vogelnest>