

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 op water te zetten
2. 2 kronkelwilgtakken
3. Bos takken om te buigen, breken en vlechten
4. Stukje houtskool
5. Bomenposter
6. 5 bosjes takken
 - Esdoorn, groene knoppen tegenover elkaar staand
 - Els, paarse knoppen op een steeltje
 - Beuk, puntige knoppen
 - Eik, kleine bruine knopjes, soms meer bij elkaar
 - Es, zwarte knoppen
7. Een tak van een conifeer
8. Een bamboestengel

Bruikleen

Let op; het volgende materiaal halen we op in week 20

9. transporttas
10. glazen vaas



Tips voor gebruik:

Bij het maken van een keuze uit de activiteiten, kunt u rekening houden met het volgende.

Onderbouw

- Takken breken, buigen en vlechten.
- Onderzoek de takken en knoppen met al je zintuigen.
- Beplak de kronkelwilgentakken met papieren blaadjes.
- Laat de takken uitlopen op wateren bekijk wat er gebeurt, meet de hoeveelheid verbruikt water.
- Teken bladeren met het houtskool.

De nadruk ligt op:

- Waarnemen met alle zintuigen.
- Leren en het gebruiken van algemene begrippen die iets zeggen over de takken.
- (lang, glad, ruw buigzaam, stug, breken).
- Onderzoeken van de ontwikkeling van knop tot blad/bloem in de klas.

Middenbouw

Zie ook onderbouw.

- Maak de knoppen open, wat is er te zien, de bloem of een blad?
- Laat de takken uitlopen op water.
- Vlecht een vogelnestje van de takken.
- Aan de knop herken je de boom, breng de takjes op naam met behulp van de bomenposter.
- Tekenen van de takken.

De nadruk ligt op:

- Leren en het gebruiken van begrippen die bij takken horen.
- (bladverlies, knoppen, knopvorm).
- Volgen van de ontwikkeling van knop tot blad/bloem in de klas en in de omgeving van de school.

Bovenbouw

Zie ook onder- en middenbouw.

- 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.
- 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.

De nadruk ligt op:

- Leren en het gebruiken van begrippen die bij knoppen horen.
- (bladknop, bloemknop, knopschub bladval, conifeer).
- Volgen van de ontwikkeling van het uitlopen van de knoppen in de klas en in de schoolomgeving.
- Nauwkeurig waarnemen, beschrijven en tekenen.
- Eigen onderzoekje doen: onderzoeksvraag bedenken, verslaglegging.

Tips leerkracht:

- Takken zoeken.
- Verschillende takken laten breken: verschillen, geluid, gevoel etc.
- Knoppen onderzoeken; bloem- en bladknoppen. Wat komt eerst?
- Takken in doorzichtige potten met water zetten gevuld moet worden met water. Wortels bekijken.
- Takken die wortels hebben gekregen oppotten of bij school planten.
- Bouwen met takken: nesten, huisjes, vormen etc.
- Takken bewaren onder verschillende omstandigheden (koud, warm, donker, licht).
- Knutselen met takken.



Tips op internet:

Onderbouw

- [De tak en de letter "a"](#) (video 2:43 min.)

Middenbouw

- [Uitleg over bladeren die in knoppen zitten](#) (video 15:00 min.)
- [Uitlopen kastanje knop](#) (1.27 min.)
- [Filmpje uitlopen kastanje](#) (1.45 min.)
- [Filmpje wanneer komen de blaadjes weer aan de bomen](#) (1.55 min.)

Bovenbouw

- [Informatie hoe bomen leven en groeien](#) Om te (laten) lezen.
- [Uitleg over bladeren en knoppen](#) (video 15:00 min.)
- [Uitlopen kastanje knop](#) (video 1:27 min.)
- [Filmpje van blad naar knop](#) (video 3:12 min.)
- [Filmpje wanneer komen de blaadjes weer aan de bomen](#) (video 1:55 min.)
- [Een andere tak, de wandelende tak.](#) (video 1:47 min.)
- [Hut bouwen met takken \(techniek\), uitvoeren in het klein of in het echt op een schooltuin](#) (video 2:05 min.)
- [Wilgenkunst ter inspiratie](#) (video 2:09 min.)

Alle groepen

- [Time Lapse, uitlopen van bloem- en boomknoppen](#) (video 1:11 min.)
- [De tak en de letter "a"](#) (video 2:43 min.)
- [Filmpje uitlopen Magnolia](#) (video 1:45 min.)
- [Filmpje uitlopen kastanje](#) (video 1:45 min.)
- [Vogelnesten](#) (0.55 min.)

