

Les 2: Groei en verandering van bomen en knoppen

Nodig:

Zelf verzorgen:

- Wandplaat 'levensloop van een kastanje' (vergroten uit dit boekje);
- Verhaal 'levensloop van een kastanje';
- Ingevulde logboekjes;
- Wandplaat takken (vergroten uit dit boekje);
- Potten met takken uit de takkenhoek.

Tijd: ± 30 minuten.

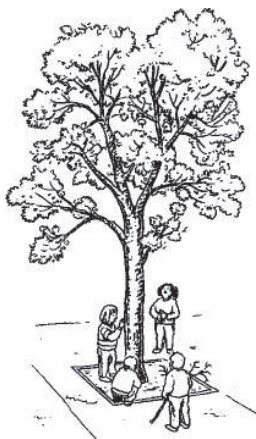
Lesinhoud: Aan de hand van een verhaal en plaatjes wordt de groei van kastanje tot kastanjeboom behandeld. Daarna brengen de groepjes aan de klas verslag uit van de ontwikkeling van "hun" takken met knoppen. Een bomenwandeling in het voorjaar maakt de les pas compleet.

Vorbereiding: Vergroten van de platen: "Levensloop van een kastanje" en "wandplaat takken" uit dit boekje. Buiten de school wandeling langs ontluikende bomen voorlopen, (hierbij kunt u evt. de ondersteuning van Natuur- en Milieueducatie aanvragen).

Introductie: **De levensloop van een boom.** Lees het verhaal voor aan de hand van de plaatjes van het werkvel "De levensloop van een kastanje".

Kern: **Verslag van de waarnemingen in de takkenhoek.** De groepjes bereiden een kleine presentatie voor. Laat ieder groepje vertellen hoe hun takken zich ontwikkelen. Daarbij kunnen de kinderen de logboekjes en uiteraard de takken gebruiken. U kunt vragen stellen over de verschillen in de ontwikkeling en zorgen voor verdieping van de stof met behulp van de achtergrondinformatie in dit boekje. Hierbij kunt u gebruik maken van de wandplaat.

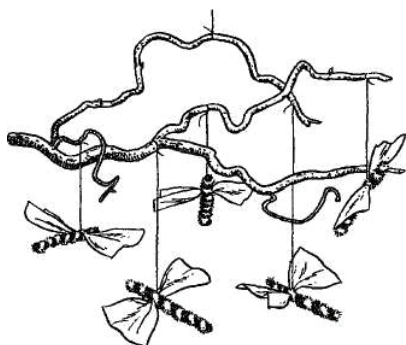
Verwerking:



Wandeling.

Maak met de leerlingen een wandeling rondom de school of bekijk een boom op het schoolplein. Leg hierbij de nadruk op het voorjaar (warmte, licht) en het zwellen van de knoppen.

Extra suggesties:



Bijenmobile

Nodig:

Zelf verzorgen:

- 1 grote tak;
- dun (nylon) draad;
- punaises;
- schaar;
- wit zijde- of transparant papier;
- gele en zwarte pijpenragers

Als eerste insecten in het voorjaar zien we bijen en hommels vliegen. Deze gaan stuifmeel of nectar halen zodra de temperatuur buiten geschikt is en er buiten bloemen bloeien.

Maak van de pijpenragers en het papier bijtjes.

Hang de tak aan het plafond met het dunne draad. Bevestig de bijen en hommels aan de tak.

Hoe meer bijtjes, hoe beweeglijker de mobile.

Nodig:

Paastak.

Nodig:

Zelf verzorgen:

- Grillige tak;
- Vaas;
- Paasdecoraties.

Een tak met een grillige vorm is een zeer geschikte tak om een paastak van te maken.

Zet de tak in de vaas en hang de paasdecoraties aan de takken.

Maak de decoraties bijvoorbeeld van brooddeeg en verf deze.



DE LEVENSLLOOP VAN EEN KASTANJE / een verhaal.

Waar komen de takken vandaan? Waar komen de bomen vandaan?

Vragen, die vast opkomen bij het kijken naar de takken. De kinderen kunnen, met behulp van het onderstaande verhaaltje over een kastanje de ontwikkeling van de boom volgen.

Het verhaal.

"Ik ben een kastanje. In de herfst ben ik uit de boom gevallen. Wat was het toen koud! Gelukkig viel er een dekentje van warme blaadjes over me heen. In de winter heb ik op dat plekje lekker geslapen. Maar nu...nu heeft het zonnetje me wakker gemaakt. Het is lente. Wat heb ik een dorst. De grond is nog nat van de regen. Daar zuig ik wel wat water uit.

Ik groei en groei. Mijn bruine schil barst open. Er komt een wortel uit. Mijn wortels steek ik in de grond. Zo zit ik goed vast. Zal ik nu dat dekentje van bladeren aan de kant duwen? Ja.

Wat een mooie blauwe lucht. Wat een warme zon. Daar wil ik naar toe. Ik groei ook de lucht in. Mijn stam wordt langer. Mijn stam wordt dikker. Ik kom steeds dichterbij de zon. Ik krijg allemaal takken met bladeren. Die spreid ik uit. De zon kan nu op alle blaadjes schijnen. Nu ben ik een prachtige kastanjeboom geworden. Kijk maar. De wind is mijn vriend. We spelen vaak samen. Hij pakt me bij de bladeren en maakt me aan het lachen. Soms is de wind heel stil. Daar word ik ook stil van. En soms doet de wind veel te wild. Zo wild, dat mijn takken er van kraken. Dan ben ik blij als hij weer ophoudt. Weetje wat de wind leuk vindt? Als het straks herfst wordt, mag hij alle blaadjes van de takken blazen.

De wind moet dan wel z'n best doen. Want als het winter is, wil ik helemaal kaal zijn. Dan ga ik slapen. En dan wil ik wakker worden van allemaal ritselende blaadjes. Ik ben niet vaak alleen. Bijna altijd zitten er vogels op mijn takken. Weetje wat gezellig is? Het voorjaar. Dan zijn er altijd vogels, die een nestje bouwen op mijn takken. De vogels zitten net zo lang op de eitjes, totdat er jonge vogeltjes uitkomen. Dan begint de drukte voor de oudervogels pas goed. De jonge vogeltjes moeten veel eten hebben. De oudervogels moeten dat zoeken. Na een poosje vliegen de kleine vogels uit. Soms komen ze me nog wel eens opzoeken. Ze vertellen me dan over hun verre vlieggreizen.

Als ik ga bloeien, word ik heel vrolijk. Heel veel bijen en hommels komen dan op bezoek. Die halen de honing uit mijn bloemen.

Als de bloemen zijn uitgebloeid, beginnen mijn kastanjes te groeien. Ze worden langzaam dikker en zwaarder. Tot ze groot genoeg zijn. Dan laat ik ze los en vallen ze naar beneden. Iedereen is blij met die kastanjes. Herten eten ze graag op. Soms, als een kastanje op een goed plekje is gevallen, groeit er een nieuwe kastanjeboom uit. Dat is met mij ook gebeurd.

Ook kinderen zoeken mijn glimmende bruine kastanjes vaak. Ze nemen ze mee naar huis. Wat ze ermee doen, weet ik niet. Weet jij dat?