



LESBRIEF LENTE: BESTUIVEN

In deze les gaan kleuters aan de slag met een speelse en creatieve activiteit die lente en natuur combineert. Ze maken hun eigen lentebeestje en laten het zweven met een parachute. Zo ontdekken ze spelenderwijs hoe wind en lucht werken en hoe zaden door de lucht zweven.

Lesbrief mogelijk gemaakt door:



Duur: 60-90 min

Niveau: PO 1,2,3

Aantal leerlingen: Individueel

Interesse: Natuur & Zweven

Benodigheden

Voor de les heb je nodig:

- Chenille draad (verschillende kleuren)
- Wiebelogen
- Lijm of lijmpistool (onder begeleiding)
- Gekleurd papier, plastic of lichte stof (voor de parachute)
- Touw, wol of lint
- Gaatjestang of perforator
- Eventueel: veertjes, glitters of kleine decoraties

Instructie leerkracht

Leerdoelen

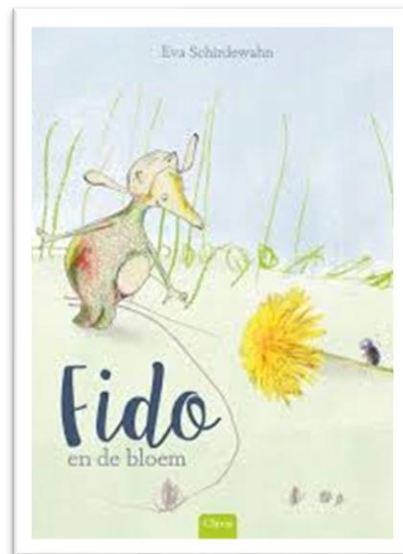
- Kerndoel 40; De leerlingen leren in de eigen omgeving veel voorkomende planten en dieren onderscheiden en benoemen en leren hoe ze functioneren in hun leefomgeving.
- Kerndoel 41; De leerlingen leren over de bouw van planten, dieren en mensen en over de vorm en functie van hun onderdelen
- Kerndoel 44: De leerlingen leren bij producten uit hun eigen omgeving relaties te leggen tussen de werking, de vorm en het materiaalgebruik.
- Kerndoel 45; De leerlingen leren oplossingen voor technische problemen te ontwerpen, deze uit te voeren en te evalueren.

Introductie (15 min)

De les is opgebouwd rondom het verhaal Fido en de bloem, een prachtig prentenboek van Eva Schirdewahn. Lees het verhaal voor als inleiding. Fido en de Bloem is een prentenboek voor kleuters dat draait om de thema's zorgzaamheid en doorzettingsvermogen. Het vertelt het verhaal van Fido, een hond die een bloem vindt en ervoor wil zorgen. Ondanks uitdagingen en tegenslagen blijft hij volhouden om de bloem te beschermen en te laten groeien.

Indien je niet het boek Fido en de bloem hebt kun je ook opstarten met:

<https://schooltv.nl/video-item/hoe-weet-je-dat-het-lente-wordt-dag-winter-hallo-voorjaar>



Stel vragen zoals:

- Wanneer begint voor jullie de lente?
- Wat is je lievelingsbloem?
- Heb jij weleens een paardenbloem geblazen?

Uitleg voor de leerkracht: Paardenbloemen en bijen spelen een belangrijke rol in de lente. Paardenbloemen maken kleine zaadjes die vastzitten aan pluusjes. Wanneer de wind waait, zweven deze pluusjes door de lucht en verspreiden zich naar nieuwe plekken waar ze kunnen groeien.

Bijen helpen bloemen ook met bestuiven. Ze vliegen van bloem naar bloem om nectar te verzamelen en nemen daarbij stuifmeel mee op hun pootjes. Dit stuifmeel brengen ze over naar andere bloemen, waardoor nieuwe bloemen en planten kunnen groeien. Zonder bijen zouden veel bloemen en planten niet kunnen voortbestaan.

Fun facts over de lente en bloemen:

Wist je dat sommige bloemen in de lente 's ochtends open gaan en 's avonds weer dicht? Dit doen ze om zichzelf te beschermen tegen kou. Bovendien slapen veel insecten 's nachts die ze met hun pracht proberen te lokken.

Kern (60 min)

- Stap 1: Maak het lentebeestje

Laat de kinderen een chenilledraad uitkiezen en er een beestje van vormen (bijv. een vlinder, lieveheersbeestje, rups of fantasiebeestje).

Plak de wiebelogen erop en versier het beestje met veertjes of glitters.

- Stap 2: Maak de parachute

Knip een cirkel uit het gekleurde papier, plastic of stof (ca. 20 cm diameter). Maak met een perforator vier gaatjes aan de rand en knoop er stukjes touw of lint aan. Zie ook de voorbeeldsjablonen bij de leerlinginstructie. Deze zijn om een idee van de vorm te krijgen, ze moeten nog wel uitvergroot worden.

Bevestig de touwen aan het lentebeestje en de parachute. Vinden de kinderen dit lastig? Laat ze elkaar helpen of maak vast met plakband in plaats van knopen.

- Speelmoment: Beestjes laten zweven.

Ga naar een verhoogde plek (bijv. een trap of stoel) en laat de kinderen hun beestje met parachute naar beneden laten zweven. Het leukste is natuurlijk om ze dit buiten te laten doen en volop van de lente te genieten. Met een beetje wind kunnen ze echt zweven vanaf het klimrek.

Bespreek samen hoe ze het laten vliegen: "Wat gebeurt er als je hoger gooit? Zweeft het beter als de parachute groot is?" Welke komen het verste?

Afronding (10 min)

- Laat de kinderen vertellen wat ze geleerd hebben.
- Vraag: Welk dier zou jij willen zijn en waarom?
- Hang de kunstwerken op in de klas of laat ze mee naar huis nemen.

Ruim samen op, Bedank de leerlingen voor hun inzet en enthousiasme.





Variaties

- Gebruik verschillende materialen voor de parachute (bijv. zijdepapier, plastic zakjes).
- Voeg een technisch element toe door kinderen hun parachute te laten testen met verschillende touwlengtes om te ontdekken welke beter zweeft.
- Laat de kinderen experimenteren met het maken van een propeller-effect door bijvoorbeeld papieren vleugels toe te voegen aan hun beestje of een opgewonden propeller met een stiekje.
- Gebruik een eenvoudige luchtstroom (bijv. een ventilator) om te testen hoe de parachutes reageren op verschillende windsterkten.

Nb. Een link die niet werkt of iets mis met deze lesbrief? Laat het ons weten op: info@techniekmaker.nl dan zorgen we voor een update.

LEERLING INSTRUCTIE

Stap 1: Maak je eigen lentebeestje



Stap 2: De parachute

