

6-9

Ga mee speuren

met Bert de beuk

Speurneus spitsmuis en Pia de pissebed nemen Bo de specht mee naar hun goede vriend Bert de beuk. Zijn dikke rechte stam groeit tot hoog in de lucht en zijn takken strekken zich breed uit. Er zijn zoveel blaadjes dat er bijna geen licht op de grond valt. Bert is een oude wijze beuk, hij weet vast en zeker een goede oplossing! Maar de beuk slaat enkel een diepe HMMMMPPFFFF Zucht!

Speurneus spitsmuis en Pia zijn ongerust. Waarom is Bert zo somber? En hoe komt het dat er dorre takken in de kruin zitten?

Met nog een zucht vertelt Bert dat hij heel veel dorst heeft. Zijn wortels vinden geen water meer. Hij wil Bo wel een nestje laten maken in één van zijn takken, maar dan moeten de vriendjes eerst helpen. Wie herkent de juiste boom zonder flater en helpt Bert aan extra water?



Wist je dat...

het dichte bladerdek van beuken zo weinig licht doorlaat dat er maar weinig andere planten onder groeien?

Lesdoelen

- Gericht waarnemen met verschillende zintuigen, met een eenvoudig onderzoek een hypothese testen, aangeven hoe bomen op een verschillende manier aangepast zijn aan de omgeving.
- Gelijkenissen en verschillen ontdekken en de meest voorkomende boomsoorten herkennen.
- Plezier vinden in beeldend vormgeven.

Opdracht 1

1

Moeilijkheidsgraad



In het bos



Stamonderzoek

Keek je al eens goed naar de schors van bomen? De meeste bomen hebben een ruwe schors. Die is dikker en beschermt beter. Ga ook eens op zoek naar Bert de beuk met zijn gladde schors. Maak enkele schorstekeningen om verschillende stammen te onderzoeken.

Gebruik daarna een fles water om het te laten 'regenen' zo hoog mogelijk tegen de stam. Wat doet het water? Zie je een verschil? Het water dat langs de stam naar beneden loopt heet 'stamafvloeit'. De beuk brengt het water met zijn gladde schors veel beter naar zijn wortels.

Benodigheden:

- Papier en waskrijt voor schorstekeningen
- Flesjes (kraantjes)water

Opdracht 2

2

Moeilijkheidsgraad



Op de speelplaats



BomenMemory

Bert de beuk is goed te herkennen aan zijn gladde dunne schors. Maar de meeste bomen zijn het makkelijkst te herkennen aan hun bladeren of hun vruchten. Weet jij welke vrucht bij welke boom hoort? En heb je oog voor detail? Test je boomgeheugen en neem het tegen elkaar op in een bomenmemory.

Benodigheden:

- Bomenmemory, te vinden in de downloadzone.

Opdracht 3

3

Moeilijkheidsgraad



In de klas



Bladerkunst

Net zoals de andere loofbomen laat Bert in de herfst zijn blaadjes vallen. Hij doet dit omdat een boom via de bladeren veel water verliest, net zoals wij 'zweten'. In de winter kunnen de wortels onvoldoende water oppompen. Bomen laten hun blaadjes dus vallen om niet uit te drogen. Fijn voor ons, want met de blaadjes kan je prachtige knutselwerkjes maken. Knutselen jullie de soorten van de schatkaart na?

Benodigheden:

- Bladeren in herfstkleuren
- Knutselmateriaal
- 'Bladkunst inspiratie' kan je makkelijk vinden via Pinterest.

