

9-12

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 HMMMPFFFF 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 en een eenvoudig technisch systeem hanteren.
- Aangeven hoe mensen op een zowel positieve als negatieve manier omgaan met het milieu en illustreren met concrete voorbeelden hoe tegenstelde belangen aan de grondslag liggen van milieuproblemen.

Opdracht 1

Moeilijkheidsgraad



In het bos



Boomhoogte meten

In Bert de beuk kan Bo hoog en droog een nestje maken. Maar hoe hoog precies? Wist je dat je de hoogte van een boom makkelijk en nauwkeurig kan bepalen? Aan twee stokjes van gelijke lengte (of een 'houthakkerskruis') en een lange lintmeter heb je genoeg. Laat elk groepje een boom meten. Behalve de hoogte kan je natuurlijk ook de stamomtrek nagaan.

Benodigheden:

- Uitleg boomhoogte meten, te vinden in de downloadzone.

Opdracht 2

Moeilijkheidsgraad



Op de speelplaats



Wie ben ik?

Je speelt dit spel per twee: de helper en de boom. De boom krijgt een blad op het voorhoofd zonder te weten om welk blad het gaat. Vervolgens stelt de boom ja/nee vragen aan de helper. Beiden baseren zich op de zoekkaart. Bijvoorbeeld: "heb ik een gezaagde bladrand?". Als de helper aandachtig is, en goed antwoordt, dan ontdekt de boom welke soort hij/zij is.

Benodigheden:

- Papiertape om op of een rekker om rond het hoofd te dragen (waar blaadjes tussen kunnen)
- Zoekkaart bomen, te vinden in de downloadzone.

Opdracht 3

Moeilijkheidsgraad



In de klas



Bos-stellingenspel

Kunnen jullie je verplaatsen in verschillende bosgebruikers? Ga in een kring zitten met centraal een grote dobbelsteen. De leerkracht leest een stelling voor. Om de beurt wordt er met de dobbelsteen gegooid. Wie de cijfers 1, 2 of 3 gooit, moet een tegenargument geven voor de stelling (je bent dus niet akkoord). Wie 4, 5 of 6 gooit, geeft een argument waarom de stelling wel klopt. Per stelling kunnen 3 of 4 sprekers aan het woord komen.

Benodigheden:

- Bos-stellingen, te vinden in de downloadzone.
- Grote dobbelsteen

