

Het Bos

Groep 8

Lesbeschrijving: Deze les gaan we naar het bos in Nederland kijken. We kijken naar de verschillende soorten bossen die er zijn. Deze les werk je in tweetallen. Zorg ervoor dat je één Cardboard per tweetal tot je beschikking hebt en volg de instructies op deze leskaart.

Leerdoel: De kinderen weten wat productiebossen zijn, hoe een natuurreservaat tot stand komt en je weet wat nieuwe natuur is. Je kan van elk onderwerp voorbeelden geven.

Tijdsduur: 50 minuten

Benodigheden: per tweetal:

- 1 cardboard en 1 telefoon *of* 1 virtual reality bril;
- 2 pennen en potloden en/of stiften;
- 2x vellen A4 papier, voor (ontwerp)opdracht 8.





Niveau:	Basisonderwijs
Groep:	Groep 8

Lesbeschrijving:

Deze les gaan we naar het bos in Nederland kijken. We kijken naar de verschillende soorten bossen die er zijn. Deze les werk je in tweetallen. Zorg ervoor dat je één Cardboard per tweetal tot je beschikking hebt en volg de instructies op deze leskaart.

Leerdoel:

Je weet wat productiebossen zijn, hoe een natuurreservaat tot stand komt en je weet wat nieuwe natuur is. Je kan van elk onderwerp voorbeelden geven.

Tijdsduur:

Voor deze les hebben we 50 minuten de tijd.



Opdracht 1 het bos

Pak je telefoon en scan de QR-code. Plaats je telefoon in de Cardboard en stap in de virtuele wereld. Leerling 1 staat op dit moment in het bos in Amerongen. Wissel na 3 minuten de bril zodat jullie allebei het bos hebben gezien.



Opdracht 2

In ons land staan veel bomen, in het park, langs de weg, bij jou in de buurt en in het bos. Als je de vr bril op doet sta je in het bos. De bomen zijn een huis voor dieren en planten maar de mensen gebruiken ook de bomen. Schrijf 3 dingen op waarvoor mensen de bomen gebruiken:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

Opdracht 3



Je kan veel materialen recycelen, ook papier. Gerecycled papier herken je aan het fsc logo. Hergebruiken betekent dat een product opnieuw gebruikt wordt, bij recycelen worden alleen bepaalde stoffen gebruikt, voor hetzelfde of voor een nieuw product. Dit heeft veel voordelen. Hierdoor zijn er bijvoorbeeld minder nieuwe grondstoffen nodig. De winning van nieuwe grondstoffen kost namelijk veel meer energie dan het hergebruiken of recycelen van oude stoffen.





Hoeveel papier gebruikt de school (ongeveer) per jaar (denk aan schrijfpapier, kopieerpapier, papier voor tekenlessen, wc-papier)?

Gebruikt de school gerecycled papier? Zo ja, in welke materialen zit dat? Bv kladpapier etc.

Opdracht 4 een nieuw bos

Pak je telefoon en scan de QR-code. Plaats je telefoon in de Cardboard en stap in de virtuele wereld. Wissel na 2 minuten met de bril zodat jullie allebei het bos hebben gezien.



Opdracht 5

Naast het beschermen van natuurgebieden worden ook veel gebieden waar vroeger bos was, hersteld. Bijvoorbeeld de plek die je ziet op de bril, Beekbergerwoud. Zo ontstaat er nieuwe natuur. Streep de foute antwoorden door in onderstaand verhaal:

Zo'n 8.000 / 5.000 / 3.000 jaar bleef het Beekbergerwoud ongeschonden. Totdat in 1900 / 1871 / 1763 / 1655 tot de laatste boom werd geveld. Er kwam een agrarisch gebied met weilanden en akkers. Natuurmonumenten is in 2015 / 2010 / 2006 / 2002 begonnen met herstel van het gebied en probeert daarbij iets van de sprookjesachtige wildernis terug te brengen. Je kunt in het Beekbergerwoud wandelen / fietsen / hardlopen / skeeleren.

Opdracht 6 productiebos

Pak je telefoon en scan de QR-code. Plaats je telefoon in de Cardboard en stap in de virtuele wereld. Wissel na 2 minuten de bril zodat jullie allebei het bos hebben gezien.



**Opdracht 7**

Productiebossen zijn bossen die speciaal bedoeld zijn voor productie van hout. Steeds als daar bomen worden gekapt worden ook weer nieuwe bomen geplant. Zo blijft er voldoende hout en verdwijnen de bossen niet. Bij een productiebos staan de bomen netjes op een rij. Dan kunnen ze makkelijk gepakt worden. Op de VR bril zie je een bos in California. Het bos heet 'Castle Rock State Park' een mooi bos. Dit is geen productiebos.

Wat vinden jullie ervan als dit een productiebos zou worden?

Waarom vinden jullie dat?

Denk je dat dit bos een productiebos mag worden?

Opdracht 8

Hier worden planten en dieren beschermd. In NL worden de meeste natuurgebieden beschermd door Staatsbosbeheer en Natuurmonumenten. Deze verenigingen organiseren wandelingen en fietstochten. Maak een folder op een A4 vel waarin je de volgende onderwerpen bespreekt:

- Wat is een natuurreservaat en wat is productiebos?
- Waar in Nederland zijn natuurreservaten en wat kan jij er aan doen om een bos te beschermen?
- Waarom is er gerecycled papier? Wat is het voordeel om gerecycled papier te gebruiken?
- Waarvoor wordt het hout uit productiebossen gebruikt?