



Winkelen in het bos

1. Algemene info

- **Doelgroep:** 2^e en 3^e graad lager
- **Groepsgrootte:** ideaal 12, max. 25 deelnemers
- **Duur:** 2 uur
- **Route:** je volgt betonpaden. De app wijst de weg. Je krijgt ook een plattegrond mee. Ong. 2,5 kml
- **Materiaal:**
 - o In het bos liggen er 12 producten verstopt, aan de voet van een boom of struik. De app duidt aan waar ongeveer, de bomen zijn gemarkeerd met een oranje W, ook op de plattegrond staan de locaties aangeduid, op de achterkant van de plattegrond staan de vindplaatsen ook omschreven.
 - o Een boodschappenwagen
 - o Deze activiteitenfiche
 - o Een plattegrond
 - o Foto-/infociches met extra info per boom/plant/product
 - o Tablet
 - o Paraplu bij regenweer
- **Begeleiding:** deze activiteit kan je zelf begeleiden, of je kan een gids aanvragen



2. Minimumdoelen

Tijdens deze activiteit kan je aan deze minimumdoelen werken.

Lager (minimumdoelen 4^e leerjaar)

Vakdiscipline Aardrijkskunde:

- 4.2.4 De leerlingen kennen de volgende begrippen met betrekking tot natuurlijke aspecten van landschappen, inclusief de vorming en het proces ervan:
 - o de vegetatie: het loofbos, het naaldbos
- 4.2.14 De leerlingen kennen de namen, kenmerken en de begin- en einddatum van de seizoenen.

Vakdiscipline Attitudes:

- 9.3.2 De leerlingen kunnen zelfstandig, in duo en in groep werken zonder storend gedrag te vertonen.
- 9.3.3 De leerlingen kunnen aangeven wat begrepen is en wat onduidelijk is.
- 9.3.5 De leerlingen kunnen luisteren naar wat de ander zegt en adequaat reageren.

Vakdiscipline ICT:

- 8.2.2 De leerlingen kunnen aangereikte invoer- en uitvoerapparaten functioneel gebruiken met inbegrip van basisgebruik van een toetsenbord

Vakdiscipline Nederlands (luisterbegrip):

- 1.3.2 De leerlingen kunnen informatie uit een tekst combineren om tot een logische conclusie te komen.
- 1.3.3 De leerlingen kunnen verbanden leggen tussen teksten en hun vakspecifieke kennis en voorkennis.

Vakdiscipline Wetenschap en techniek:

- 3.1.2 De leerlingen kennen de classificatie van organisme: de fauna, de flora, de schimmels.
- 3.2.4 De leerlingen kennen de betekenis van de stappen binnen de ladder van Lansink: preventie, hergebruik, sorteren, recycleren, verbranden, storten.
- 3.2.7 De leerlingen kennen volgende begrippen:
 - o De wortel, de stam, de stengel, het blad, de bloem, de vrucht, het zaad
 - o Het transport
- 3.2.8 De leerlingen kennen de functie van de verschillende delen van een plant: wortel, stengel, stam, bladeren, bloemen, vruchten, zaad.



Lager (minimumdoelen 6e leerjaar)

Vakdiscipline Aardrijkskunde:

- 4.2.10 De leerlingen kennen het concept vegetatietype.

Vakdiscipline Attitudes:

- 9.3.5 De leerlingen kunnen een toegewezen rol binnen een groepswerk doelgericht invullen.

Vakdiscipline ICT:

- 8.2.1 De leerlingen kunnen doelgericht invoer- en uitvoerapparaten gebruiken en instellen met inbegrip van vlot gebruik van een toetsenbord.

Vakdiscipline Nederlands (luisterbegrip)

- 1.3.1 De leerling kan expliciete en impliciete informatie uit een tekst combineren om tot een logische conclusie te komen.
- 1.3.2 De leerling kan verbanden leggen tussen teksten en zijn/haar vakspecifieke kennis en voorkennis.

Vakdiscipline Wetenschap en techniek:

- 3.1.2 De leerlingen kennen de classificatie van organismen: de fauna, de flora, de schimmels, de bacteriën.
- 3.1.3 De leerlingen kunnen organismen classificeren op basis van kenmerken: bouw, voedingswijze en voortplantingswijze.
- 3.1.7 De leerlingen kennen het belang van insecten bij de bestuiving van zaadplanten.
- 3.2.1 De leerlingen kennen volgende begrippen: de biodiversiteit, het voedselweb, het grasland, het bos, de heide, de zee en de kust, het stadslandschap, het agrarisch landschap, het zoet water, het ecosysteem.
- 3.2.3 De leerlingen kennen diensten die het ecosysteem levert aan de mens.
- 3.2.17 De leerlingen kennen volgende begrippen:
 - o De fotosynthese, de koolstofdioxide, het zuurstofgas.
- 3.2.19 De leerlingen kennen het principe van fotosynthese.



3. Verloop van de activiteit

Algemeen

Het bos is niet alleen de thuis voor massa's levende wezens of een plek voor mooie wandelingen en flink ravotten. Een bos biedt ook de grondstoffen voor tal van producten die we in de winkel kopen. Met deze activiteit ga je winkelen in het bos. Je volgt een parcours met een boodschappenwagentje. Onderweg vind je producten die ook in de rekken van de winkel in jouw buurt kunnen liggen. Via een app op de tablet vind je de weg en krijg je bij elk product nog een weetje, een vraag of een opdracht.

Ook begrippen zoals fotosynthese, bestuiving en de ladder van Lansink komen op jouw pad. Je kiest zelf welke zaken je benadrukt.

Vooraf:

- De producten worden weggestopt op de voorziene locaties. Dat gebeurt door personeel van Het Leen.
- De begeleider ontvangt aan het onthaal van het bosinfocentrum een winkelwagen, een infobundel, een tablet en een paraplu.
 - Start de tablet op en open de app 'Actionbound'
 - Scan de code of kies voor de activiteit 'Winkelen in het bos'



Inleiding:

Bij de inleiding kan je vragen wat mensen in/met een bos kunnen doen. Er komen verschillende antwoorden. Je kan de antwoorden opdelen in drie categorieën: **sociaal** (wandelen, spelen, genieten), **ecologisch** (natuurbehoud, onderzoek) en **economisch** (houtproductie...). Als jouw groep hier nood aan heeft, licht je deze termen toe. Tijdens de wandeling zullen jullie ontdekken wat het bos ons allemaal 'geeft'.

Vóór de wandeling worden er best enkele 'spelregels' afgesproken. Kies als begeleider zelf welke bij jouw groep passen:

- Er is telkens één leerling die de tablet vasthoudt en de pijl op de tablet volgt. De andere leerlingen blijven achter deze leerling. Als de leerling het signaal krijgt van de tablet dat hij dicht bij een verstopplaats is, mag iedereen zoeken naar het product. Het product ligt meestal dicht bij het pad. Loop dus niet dwars door de bossen.
- Eén iemand leest de uitleg/opdracht voor (dit kan ook door de begeleider).
- Er is één leerling die het boodschappenwagentje trekt.
- De rollen kunnen per product omwisselen, of per twee uitgevoerd worden zodat iedereen aan bod komt.



Zo vind je de producten

De producten worden gevonden via de wandeling 'Winkelen in het bos' in de app Actionbound op de tablet. Na de inleiding worden de deelnemers geleid naar een eerste product. Eénmaal in de buurt, klinkt een signaal en moeten de leerlingen zoeken naar de boom/plant op de foto. Daar ligt het product. Als begeleider kan je ook volgen op de plattegrond.

Product gevonden?

Op het scherm van de tablet vind je beknopte informatie over het product. In dit document vind je meer info. Daarnaast heb je per product ook een **foto-/infofiche**. Op deze fiche vind je dezelfde info als hieronder, aangevuld met beeldmateriaal.

Wanneer je op de tablet klikt om door te gaan naar de volgende stap, krijg je nog een extra weetje, vraag of opdracht.





Activiteitenfiche - Winkelen in het bos

Shampoo	Aan de voet van de eerste linde voorbij het bosinfocentrum . achter de boom, niet langs de weg.	
Hazelnootpasta	Linkerkant, aan de voet van de hazelaar , die tegen een andere boom staat, net voorbij het kruispunt .	
Papier	Linkerkant, rechts tussen de berken op het grasveld , voor de vijver. (!GPS pijl toont rechts!)	
Bier	Hoprank enkele meters voor het kruispunt aan je linkerkant (gewikkeld rond linde, hazelaar, berk)	
Douchegel	Kamperfoeliestruik links op de hoek naast de zitbank . Kamperfoeliegeur op het nummer op de leuning van de zitbank.	
Houten lepel	Dikke beuk rechts van het pad. Lepel zit links in de langwerpige boomholte over de gracht .	

Tafel (foto)	Aan de voet van de eik aan rechterkant van de weg, net over de gracht . Er groeit kamperfoelie in.	
Lucifers	Einde pad naar rechts, ratelpopulier (in koker) op linkerkant (!GPS piept pas voorbij!)	
Honing	Linkerkant, aan de voet van de beuk met hoge boomholte . Potje zit achter de boomstam.	
Confituur	Rechterkant betonnen inham voor dubbel betonnen zijvak (hout). Confituurpot tussen de braamstruiken .	
Thee	Brandnetels aan bosrand links , vér in de grasstrook, t.h.v. zijpad rechts	
Vliersnoepjes	Vlierstruik links over de gracht , 3 bomen voor zitbank. (! snoepjes opeten!)	