

AMELAND EN DE TOEKOMST



Ontdekpadd Energie Ameland

Beste leerkracht,

*Ameland streeft er naar zelfvoorzienend te zijn op het gebied van energie- en watervoorziening. Deze ambitie brengt veel ontwikkelingen. Zo heeft gemeente Ameland het initiatief genomen voor het ontwikkelen en uitvoeren van een educatief programma waarin Duurzaamheid centraal staat. In overleg met **gemeente Ameland, de Amelanders scholen, Convenant Duurzaam Ameland, Natuurcentrum Ameland** en **IVN** is het educatieprogramma 'Duurzaam Ameland' voorbereid en opgesteld. U kunt dit op onze site vinden als thema 10: 'Ameland en de toekomst'.*

Één van de onderdelen van het lesprogramma is dit ontdekpadd. Het bijbehorende lesmateriaal is gemaakt en samengesteld in samenwerking met IVN (Instituut voor natuureducatie en duurzaamheid). De materialen uit deze leskist kunt u inzetten bij de verschillende onderdelen van dit ontdekpadd. De bijbehorende werkbladen zijn gebundeld in dit pakket.



Wat is een ontdekpadd ?

Het ontdekpadd is een vaste verwerkingsvorm die binnen de vele educatieve programma's van IVN gebruikt wordt. Het is een soort 'opdrachtenroute' die in en rondom school uitgezet kan worden. Ieder onderdeel bestaat uit de vaste opbouw: Weten en Doen. Het is geschikt voor complete groepen en duurt gemiddeld één dagdeel.

U kunt het volledige ontdekpadd uitzetten, maar er is uiteraard ook de mogelijkheid om zelf een selectie hieruit te maken. Op die manier is het ontdekpadd dus ook in een kleinere setting of op verschillende momenten mogelijk.

Dit ontdekpadd is speciaal geschreven voor leerlingen van de bovenbouw. Hierdoor kunnen ze alle opdrachten zelfstandig verwerken.

De inhoud van de leskist is echt duurzaam te noemen. Ondanks het geringe budget is het IVN gelukt om voor alle Amelanders basisscholen dit ontdekpadd samen te stellen. De meeste materialen zijn al gebruikt bij andere educatieve projecten in o.a. Drenthe.

Dit is ook de reden dat er in het aanbod van het ontdekpadd kleine aanpassingen zijn gedaan. Enkele materialen waren niet meer voorradig, waardoor de bijbehorende lessen ontbreken. Deze onderdelen zijn in de handleiding met **roze** gemarkeerd. In dit mapje vindt u een pakket met de alle overige onderdelen die wél inzetbaar zijn.

Veel plezier met jullie eigen nieuwe duurzame leskist!

Werkgroep 'Op avontuur op Ameland'

IVN Fryslân

Overzicht: Ontdekp pad Energie Ameland

Groene opdrachten:

- 1: stroomkring
- 3: verwarming
- 4: een zonneboiler
- 5: waterkracht
- 8: luchtraket
- 9: lichtenergie
- 10: brandstof
- 15: spaarlamp of LED-lamp

Oranje opdrachten:

- 1: verschillende vormen van energie
- 2: hoeveel energie heb jij?
- 4a: HAND-ige machines
- 8b: tegen-wind
- 12: energie in de schoolomgeving
- 13: besparen / isoleren
- 16: er was eens... energie in 2050

Extra oranje opdrachten:

- 4: hoe wordt stroom gemaakt?
- 6: de zon
- 8c: bouw je eigen windmolen
- 9: warm van binnen
- 10: energie op school

Toelichting:

U zult zien dat het ontdekp pad bijzonder is genummerd en uit twee kleuren bestaat. De reden hiervan is dat twee aparte bestaande ontdekpaden zijn gecombineerd. Op deze wijze is voor de Amelander scholen toch een nieuw ontdekp pad mogelijk gemaakt. De oorspronkelijke versies zijn te vinden op onze site. Ook hierop zijn met **roze** de wijzigingen aangegeven.

Vorbereiding:

- Inlezen handleiding: 'Ontdeypad Energie Ameland', voor groep 8.
- Bestuderen materialen uit de leskist.
- Keuze maken uit de onderdelen.
- Vrijwel alle benodigdheden zijn aan de leskist toegevoegd. Zie hiervoor de bijgevoegde materialenlijst. Slechts enkele materialen dient u zelf te regelen. Het betreft hier eenvoudige en gangbare voorwerpen.

- Klaarzetten van het ontdeypad. Het heeft de voorkeur om dit ontdeypad buiten te beleven. Zet het ruim om, geef ieder onderdeel de ruimte.

- Verdeel de leerlingen in kleine groepjes van ca. 4 kinderen. Kopieer voor ieder groepje de werkbladen van het ontdeypad.