

Gebruik van het lespakket 'Technieken uit de natuur' door lokale aanbieders

Juli 2016

Graag stimuleren we de aandacht voor biomimicry in het onderwijs. En met dit idee is het lespakket 'Technieken uit de natuur' ontwikkeld. Iedereen die het besteld, kan het naar eigen inzicht in of met de klas gebruiken.

Mag ik het lesmateriaal aanpassen?

Vanuit verschillende NME organisaties ontvingen wij het verzoek of zij het lespakket mochten aanpassen, bijvoorbeeld om het onderdeel te maken van een leskist of om slechts een deel van de lessen aan te bieden aan scholen. Omdat wij het gebruik van het lespakket willen stimuleren en omdat we in navolging van de natuur geloven in de kracht van 'lokaal aangepast zijn', willen we dit mogelijk maken. Om de intentie van het materiaal te behouden, hebben we hiervoor een aantal regels opgesteld.



Regels over aanpassen van lespakket voor eigen gebruik

1. Lokale en regionale aanbieders zoals NME-centra of wetenschapsknooppunten mogen het lespakket 'Technieken uit de Natuur' voor *eigen gebruik* aanpassen. Dat wil zeggen dat zij;
 - o de teksten van de handleiding en van de losse lessen mogen aanvullen of inkorten mits de intentie van het lespakket overeind blijft.
 - o bestaande lessen mogen weglaten of nieuwe lessen mogen toevoegen.
 - o het lesmateriaal mogen inzetten voor andere doelgroepen, zoals het voortgezet onderwijs.
 - o aanvullingen in materialen, zoals foto's of loepjes mogen toevoegen aan het lespakket.
2. Voor het toevoegen van nieuwe lessen geldt dat deze in het model van onderzoekend & ontwerpend leren moeten passen, net zoals de bestaande lessen. Zie voor een toelichting op dit model de leerkrachtenhandleiding of bijvoorbeeld: <http://www.eцент.nl/artikel/1050/Onderzoekend+en+ontwerpend+leren/view.do>
3. Het aangepaste lesmateriaal mag alleen voor eigen gebruik zijn, dus voor uitleen of om uit te delen aan scholen. Er mogen **geen** commerciële activiteiten mee worden ondernomen.
4. Het aangepaste materiaal mag in een eigen format (opmaak) gebracht worden. In het aangepaste materiaal dient ten aller tijden een verwijzing naar het oorspronkelijke lespakket opgenomen te worden en waar dit te bestellen is. Wij verzoeken dat op de volgende manier te doen:
 - o Dit lesmateriaal is gebaseerd op het lespakket 'Technieken uit de Natuur', biomimicry op het schoolplein' ontwikkeld door BiomimicryNL, Veldwerk Nederland m.m.v. gemeente Den Haag en Techniekeducatie Delft. Het oorspronkelijke lespakket is te vinden op: <http://winkel.ivn.nl/biomimicry-digitaal.html>

5. Voorwaarden voor het mogen aanpassen van het materiaal, is dat de lokale aanbieder tenminste één lespakket heeft afgenomen bij IVN (of voorheen bij Veldwerk Nederland) (<http://winkel.ivn.nl/biomimicry-digitaal.html>).

Afspraken over delen van het aangepaste materialen

6. Het NME centrum of wetenschapsknooppunt wordt gevraagd het aangepaste materiaal te delen met BiomimcryNL (digitaal) en staat BiomimcryNL toe om de aanpassingen over de te nemen voor de aanpassing van het oorspronkelijke materiaal.

Zorgvuldigheid ten aanzien van de inhoud

7. Biomimicry is de wetenschap en de kunst van het nabootsen van de beste biologische ideeën uit de natuur om menselijke problemen op te lossen. Het vakgebied is nieuw en niet alles wat lijkt op 'kopiëren uit de natuur' is biomimicry. Wij raden je daarom aan bij aanpassen van materiaal je erg goed te laten informeren. Neem bij twijfel contact op met een deskundige.
 - Meer informatie www.biomimicrynl.org
 - Contactpersoon: Bowine Wijffels (bowine@biomimicrynl.org)

BiomimicryNL

Postbus 1441
3500 BK Utrecht

Veldwerk Nederland is samengegaan met IVN onder de naam:

IVN

Postbus 20123
1000 HC Amsterdam