



Hoe doet de natuur dat? – groep 7/8

Wat heb je nodig?

- Geprint werkblad
- Pen of potlood

De natuur zit vol met inspiratie. Met deze opdracht gaan kinderen eens even goed kijken naar de natuur (en techniek) en zoeken naar oplossingsstrategieën van planten en dieren.

Vorbereiding

Print het werkblad uit en verzamel de andere materialen.

Aan de slag

Biomimicry is leren van de natuur. Je kijkt naar hoe de natuur dingen aanpakt en vertaalt dat naar oplossingen voor menselijke problemen. Dankzij biomimicry hebben we nu bijvoorbeeld veel stillere windmolens. De vorm van de wieken is afgekeken van de vinnen van de blauwe vinvis.

Planten en dieren hebben allerlei manieren om zich te beschermen tegen opgegeten worden. In de natuur zie je twee oplossingsstrategieën: afschrikken en verdedigen. Bespreek samen welke manieren jullie kennen waarop dieren en planten zich verdedigen. Kennen jullie voorbeelden? Kijk daarna naar de tabel op de volgende pagina.

Ga nu met behulp van het werkblad op onderzoek uit in je directe omgeving. Probeer alle oplossingsstrategieën te vinden.



TIP

Bedenk een voorwerp dat je graag wil beschermen. Kijk dan naar de oplossingen uit de natuur op het werkblad. Wat kan jij gebruiken om het voorwerp te beschermen? Ga het maken!

Afschrikken	Stekels en doorns	Roos, meidoorn, sleedoorn, braam, hulst, distel, egel
	Brandharen	Brandnetel
	Waslaagje	Hulst, rododendron, klimop
	Geur	Munt, tijm, basilicum, mier
	Gif	Taxus, paardenbloem
	Angel	Wesp, bij, hommelmel
	Waarschuwingskleuren	Lieveheersbeestje, wesp, vliegenschwam
	Nabootsen	Zweefvlieg, dagpauwoog
Verdedigen	Huisje/schep/schild	Slak, mossel
	Oprollen	Pissebed, oproller, egel
	Stevig pantser	Pissebed, miljoenpoot, kever, lieveheersbeestje
Anders	Hoogte	Veel dieren kunnen niet bij bladeren hoog in de boom
	Weglopen/vliegen	Vogels, spinnen

Hoe doet de natuur dat? - werkblad

Zoek om je heen naar onderstaande strategieën van planten en dieren om zich te beschermen. Heb je er een gevonden? Streep deze dan door en schrijf in het vakje welke plant of welk dier je daarbij hebt gevonden. Misschien vind je er wel meer per vakje, schrijf deze er dan ook bij.

Weet je niet precies welke soort je hebt gevonden? Met de Pl@ntnet app kan je soorten opzoeken.

Stekels en doorns	Brandharen	Waslaagje
Geur	Gif	Angel
Waarschuwingskleuren	Nabootsen	Huisje/schild
Oprollen	Stevig pantser	Hoogte
Weglopen/vliegen		