

Proef 6 De olieproef

Inleiding

Veel dieren kunnen prima tegen de kou. Bijvoorbeeld omdat ze een dikke vacht hebben. Ook watervogels zie je 's winters nog op het water. Maar zijn zij ook goed beschermd?



Benodigheden:

- een grote vogelveer (buiten zoeken, evt. verkrijgbaar bij een dierenasiel, een kinderboerderij of een vogelopvang)
- grote kan water
- bord/schaal met slaolie

De proef

1

Dompel de veer onder in het water.
Wat zie je op de veer?
Schrijf dat op je werkblad.

2

Haal nu de veer uit het water.
Wat zie je nu op de veer?
Schrijf dat ook op je werkblad.

3

Haal nu de veer door de slaolie.
Wat zie je dan aan de veer?
Schrijf maar op je werkblad.

4

Dompel nu de veer nog eens onder water.
Wat gebeurt er nu met het water op de veer?
Schrijf dat ook op je werkblad.

5

Beantwoord nu de slotvraag.
En lees de uitleg bij de proef.

Maak nu alles weer in orde zodat de volgende groep meteen aan de slag kan.

6

Dit werkblad is van:

Groep:



1

Wat zie je op de veer?



2

Wat zie je nu op de veer?



3

Wat gebeurt er nu met de veer?



4

Wat zie je nu op de veer?



Uitleg bij de proef

Op een vogelveer zit een dun laagje vet. Dit zorgt ervoor dat de veer waterafstotend is. Hierdoor wordt de vogel niet nat in de regen of op het water. Door de veer in de olie te dompelen, lost het laagje vet echter op. De veer verliest zijn waterafstotende vermogen. Als de vogel nu nat wordt, zullen zijn veren hem niet meer beschermen. De vogel zal het koud krijgen en kan verkouden worden, longontsteking krijgen of zelfs sterven van de kou. Ook wanneer de vogel met zijn snavel de olie probeert te verwijderen, zal hij dood gaan. Hij krijgt de olie in zijn maag en wordt vergiftigd.

Slotvraag

Op zee is een ongeluk met schepen gebeurd. Daardoor is er olie uit een tanker in het water gekomen. Wat zal er nu met de watervogels gebeuren?

