

WARM BLIJVEN IN DE WINTER!

Doel: De leerlingen kennen de algemene kenmerken van het seizoen winter. De zon gaat vroeg onder, het is koud, soms kan het vriezen en sneeuwen. De leerlingen onderzoeken de waterafstotende eigenschappen van een verenkleed.

Benodigheden: Zak met dons- en dekveren, potje met vet (bv. uierzalf), potje met afwasmiddel, 2 potten.

Werkwijze: Sommige dieren krijgen een dikke wintervacht. Vogels hebben geen vacht met haren of wol, maar veren. Laat de dons- en dekveren zien en voelen. Donsveren houden lucht vast en dit zorgt voor isolatie. Dekveren werken vuil- en waterafstotend.

Proefje 'waterdichte veertjes': De klas gaat onderzoeken hoe dit werkt. Verdeel de klas in groepjes. Bekijk één van de dekveren, hoe voelt die dekveer? Wat gebeurt er met de druppels? Maak nu een sopje met overvloedig afwasmiddel. Was de veer met dit sopje. Maak de veer droog. Druppel nu weer water op de veer. Wat gebeurt er met de druppels?

Besluit: na het wassen van de veer, rolt het water niet meer van de veer af. Op de veer zat een waterafstotend vetlaagje. Het vet zorgt ervoor dat de vogels droog en warm blijven, ook in de regen of de sneeuw. Probeer dit ook met je vingers. Smeer ze in met wat vet en kijk hoe de waterdruppels van je vingers rollen.

Doe het zelfde proefje met een donsveer. Wat zie je nu?

Bron: Natuur- en milieueducatie Rotterdam