

5. Laat alle dieren de revue passeren. Elke handpop kan zo een vraaggesprekje met de leerlingen voeren. Als het geheugen van het dier weer is opgefrist worden de leerlingen bedankt voor hun slimme antwoorden.

Meer lessuggesties

Vogels onder de loep

Bekijk plaatjes van verschillende vogels zoals de reiger, buizerd, pelikaan, eend, uil, papegaaï. De snavel en de poten verraden waar ze wonen, hoe ze leven en wat ze eten. De scherpe snavel van de buizerd is om vlees mee af te scheuren, de klauwen van de buizerd zijn om de prooi (muis) vast te grijpen. De lange poten van de reiger zijn om door het water te waden en met zijn scherpe snavel spiest hij vissen uit het water. De papegaaï heeft een dikke snavel om zaden mee open te breken als een notenkraker en de pelikaan kan vissen vangen als een schepnet. De zwemvliezen van de eend verraden dat de eend kan zwemmen.

Dieren tekenen of knutselen

Laat leerlingen een dier kiezen en laat ze daar goed kijken naar de kop, de poten en het lijf. Laat ze het dier tekenen en knutselen en laat ze er ook bij zetten wat ze eten en hoe ze leven door dit te tekenen of te knutselen. Welke vorm van het lijf/kop/poten verraad hoe het dier leeft?

Dierenpuzzel

Maak van verschillende dieren een puzzel door de kop, de poten en het lijf uit te knippen. De leerlingen zoeken nu de goede poten, kop en lijf bij elkaar. Ook gaan ze erbij vertellen hoe het dier leeft en waar je dat aan kunt zien.

Fantasiedier maken

Leerlingen mogen een fantasiedier maken door plaatjes van verschillende dieren uit te knippen. Hoe denken ze dat dit dier kan leven. Zou dit in het echt kunnen?

Kakelbonte kameleon

Eric Carle heeft een boek de Kakelbonte Kameleon. Een kameleon wil graag lijken op alle dieren die hij bij een dierentuin ziet en zo krijgt hij o.a. de vinnen van een vis, de staart van een vos en de kop van een olifant. Hij is dan een echt alles-dier geworden, maar wil gauw weer een gewone kameleon zijn als hij merkt dat hij zo geen vlieg meer kan vangen om te eten. Bespreek het boek en de functies van de verschillende onderdelen van de dieren. Zo blijkt dat een allesdier helemaal niet handig is. Dieren zijn dan ook vaak aanpast aan de omgeving waar ze leven en kunnen niet zomaar switchen. Een vis op het droge komt bijvoorbeeld niet vooruit.

Superdieren

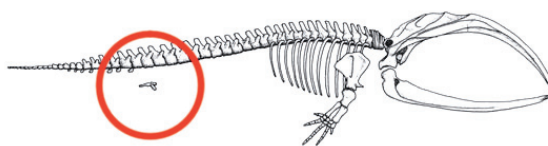
Welke dier is het beste in...? Laat leerlingen zelf een superdier kiezen en laat ze uitzoeken waar dat dier goed in is. Zoals de snelste hardlopers of de beste vliegers of de beste zwemmers. Wat voor vorm hebben deze dieren dat ze hier zo goed in zijn? Laat ze dat ook onderzoeken.

Achtergrondinformatie

Vorm en functie

Miljoenen jaren evolutie hebben ervoor gezorgd dat dieren goed zijn aangepast aan de omgeving waar de wonen. Zo hebben dieren die in koude streken wonen een dikke vacht, bijvoorbeeld wolven en ijsberen. Roofdieren hebben vaak scherpe tanden om hun prooi mee te grijpen en dood te bijten. Sommige roofdieren kunnen heel hard rennen.

Dieren die in het water leven zoals pinguïns, haaien en dolfijnen hebben een gestroomlijnde torpedovorm. Blijkbaar is deze vorm gunstig om snel door het water heen te gaan. Overigens is het zo dat structuren en



Nu-levende walvissen hebben geen achterpoten meer, deze hadden hun functie verloren toen hun voorouders van land naar zee gingen.

zelfs ledenmaten van functie kunnen veranderen of hun functie kunnen kwijtraken in de loop der tijd. Zo zijn bij zeezoogdieren zoals walvissen hun achterpoten zodanig gedegeneerd dat alleen een paar kleine botjes over zijn. Bij oer-walvissen zijn de achterpoten nog wel aanwezig.

Camouflage

De bekendste vorm van camouflage is de schutkleur. Het dier heeft ongeveer dezelfde kleur als de omgeving waar hij leeft. Bijvoorbeeld bruine tuinslakken die op dorre blaadjes leven zijn slecht te zien. Of een groene bladluis op een vers groen blaadje. Een andere vorm van camouflage is *mimicry*, waarbij een dier zich voordoet als een ander dier of plant. Iedereen kent de wandelende tak wel. Of zweefvliegen die eruit zien als een wesp en hierdoor afschrikwekkend eruit zien.

Links

<http://teleblik.nl/news/2012/09/dieren-po>

(overzicht van dierenclips zoals slechtvalk, haai in Teleblik)

<http://www.schooltv.nl/docent/project/1556307/>

huisje-boompje-beestje/3648032/extra-informatie-bij-aflevering/

(aflevering van Huisje, Boompje, Beestje waarin de talenten van dieren centraal staan, zoals giraffen met hun lange nek)

<http://www.kennislink.nl/publicaties/vleugelkleur-en-vlinderdiversiteit>

(over de vorm en functie van vlindervleugels)

http://nl.wikipedia.org/wiki/Convergente_evolutie

(uitleg dat de omgeving er voor kan zorgen dat dezelfde vormen en functies ontstaan bij organismen die in gelijke omstandigheden leven)



De bovenste twee zijn wespen die kunnen steken. De andere vier insecten bootsen wespen na. Een knap staaltje wespemimicry.

Bron: Wikipedia