

Het dierenrijk: ademhaling - huidbedekking - voedsel - voortplanting ?

Dieren

Opzoekfiche van klas Wim

01/09/09

Blz. 1 van 3

Naam van de groep dieren	Ademhaling	Huidbedekking	Voedsel	Voortplanting
<div style="border: 2px solid green; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block;"> Wat willen we onderzoeken? </div>	via de huid, longen, kieuwen,...	kaal, haren, schubben, veren, stekels,...	planten, vlees, beide	eieren, paring, zogen,...

Ongewervelde dieren (= geen wervel, geen inwendig skelet)

Insecten	✓ door kleine buisjes in het achterlijf	✓ verschillend van insect tot insect	✓ planten of andere insecten	✓ meestal eitjes, enkele krijgen levende jongen ✓ hebben een volledige gedaanteverwisseling (vb. vlinder: ei-larve-pop-volwassen dier)
Spinnen	✓ door kleine buisjes in het achterlijf	✓ vaak bedekt met fijne haartjes	✓ alle spinnen zijn roofdieren en eten meestal andere insecten	✓ eitjes
Kreeften, Garnalen en Krabben	✓ door kieuwen	✓ een pantser zorgt voor stevigheid	✓ allerlei materiaal dat op de (zee-)bodem gevonden wordt, bij kreeften ook schelpdieren, dode vissen, wormen	✓ eitjes
Duizend- en Miljoenpoten	✓ door kleine adembuisjes	✓ vele kleine schilden	✓ duizendpoten: regenwormen en andere kleine dieren ✓ miljoenpoten: rottend plantaardig materiaal	✓ eitjes

Het dierenrijk: ademhaling - huidbedekking - voedsel - voortplanting ?

Dieren

Opzoekfiche van klas Wim

01/09/09

Blz. 2 van 3

Gewervelde dieren (=dieren met een wervel)

Vissen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ kieuwen 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ meestal schubben, soms stekels, soms glad 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ sommige soorten eten minuscule waterdiertjes, sommige soorten zelfs andere vissen 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ eitjes (meestal veel)
Amfibieën	<ul style="list-style-type: none"> ✓ als dikkopje / kikkervisje: kieuwen ✓ als volwassen dier: huidademhaling en longen 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ slijmerige huid ✓ de huid is gevoelig voor uitdroging: amfibieën zijn daarom altijd te vinden in de omgeving van water 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ als dikkopje: algen en watervlooien ✓ volwassen kikkers: insecten, larven en wormen 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ eieren meestal in (kikker-)drilvorm ✓ de eieren moeten in het water gelegd worden want ze zouden uitdrogen op het land ✓ de bevruchting gebeurt uitwendig, d.w.z. buiten het lichaam van het vrouwtjesdier
Reptielen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ door de geschubde huid is huidademhaling niet mogelijk ✓ reptielen hebben longen 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ een geschubde huid ✓ de huid beschermt tegen uitdroging waardoor het dier niet voortdurend naar het water moet terugkeren ✓ de huid groeit niet mee: om te kunnen groeien moet het dier geregeld vervellen 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ planten, eieren of andere (meestal kleine) dieren ✓ bij slangen en grote reptielen: ook (meestal kleine) zoogdieren 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ eieren die beschermd zijn door een vochtdichte laag die gevormd wordt door een stevige leer- of kalkachtige schaal-> reptielen zijn voor de voortplanting onafhankelijk van het water ✓ de bevruchting gebeurt inwendig, voor de eierschaal gevormd wordt, d.w.z. dat het mannetje en het vrouwtje "geslachts-gemeenschap" moeten hebben

Het dierenrijk: ademhaling - huidbedekking - voedsel - voortplanting ?

Dieren

Opzoekfiche van klas Wim

01/09/09

Blz. 3 van 3

Zoogdieren	✓ longen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zoogdieren zijn warmbloedig, d.w.z. ze kunnen hun lichaamstemperatuur steeds constant houden. Ze hebben daarvoor de warmte van de zon niet nodig. Een huid die bedekt is met haren of pels helpt daarbij. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ zowel planteneters (=herbivoren), vleeseters (=carnivoren), alleseter (=omnivoren) als aaseters 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ de bevruchting gebeurt inwendig ✓ de jongen worden levend geboren (het zwangere moederdier draagt het jonge dier in zich) ✓ de jongen worden gezoogd
Vogels	✓ longen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vogels zijn warmbloedig: de huid is bedekt met veren ✓ Vogels hebben 3 soorten veren: donsveren, dekveren (om de donsveren te dekken en ervoor te zorgen dat de donsveren niet nat worden) en slagpennen (pluimen met heel harde en sterke nerf aan de vleugels). 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ vele vogels eten zaden en bessen of ander plantaardig materiaal ✓ roofvogels leven van eieren uit nesten van andere vogels, kleine dieren, jonge vogels, vissen,... ✓ sommige vogels zijn aaseters 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ het moederdier legt eieren met een harde schaal ✓ de bevruchting gebeurt inwendig ✓ eieren worden één voor één gelegd ✓ moeder- en/of vaderdier broeden het ei meestal uit