

Mijn eerste natuurspel

Ontdek spelenderwijs hoe kleine dieren groot worden



24 190 3

Met dit spel leren kinderen hoe dieren groeien. Op mooie afbeeldingen kun je het groeiproces zien van bekende zoogdieren, vogels, insecten en amfibieën.

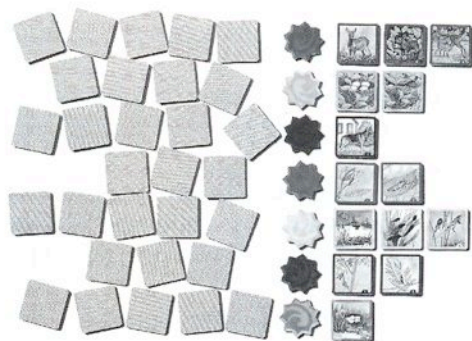
Vorbereiding:

Voordat je met het eerste spel begint haal je voorzichtig alle delen uit het gestanste karton.

Kijk voordat je met het spel begint eerst goed naar de dierenkaarten. Aan het einde van de spelregels vind je ook uitleg over de afzonderlijke kaartjes.

De 35 dierenkaarten worden geschud en met de achterzijde naar boven op tafel gelegd.

Leg de 7 gekleurde sterren in een rij onder elkaar.



Naast de sterren moet nog voldoende ruimte over zijn om daar tijdens het spel de 5 bijbehorende dierenkaarten te kunnen afleggen.

De kleuren van de sterren zijn gelijk aan de kleur van de randen van de kaartjes die erbij horen.

Doel van het spel

Wie aan het einde de meeste sterren heeft, wint het spel.

Spelregels

De jongste speler begint. Er wordt gespeeld met de wijzers van de klok mee. De speler die aan de beurt is, draait een dierenkaart zo om, dat alle spelers de kaart kunnen zien.

Draait hij de nummer 1 van een dier om, dan mag hij het kaartje open naast de ster met de overeenkomstige kleur leggen. Vervolgens mag hij nog een kaart omdraaien.

Draait hij nu van hetzelfde dier nummer 2 om of van een ander dier nummer 1, dan mag hij het kaartje weer neerleggen en verder zoeken. Hij mag net zo lang verdergaan, tot hij geen aansluitend kaartje meer vindt.

Draait een speler een kaartje om dat niet past, dan legt hij het weer omgedraaid op zijn plaats terug. Dan is de volgende speler aan de beurt.

Als je de omgedraaide kaartjes goed onthoudt, heb je later goede kansen de juiste dierenkaart te vinden.

Naast de sterren mogen altijd alleen maar dierenkaarten met dezelfde kleur rand en in de juiste volgorde van 1 tot 5 worden afgelegd.

Als van een dier de kaarten 1 tot 4 al open naast de ster liggen en de speler draait van dit dier de laatste kaart nr. 5 om, dan is deze rij compleet. Deze speler mag als beloning de ster van deze kleur pakken.

Heeft een speler een ster gekregen, dan eindigt zijn beurt en is de volgende speler aan de beurt.

Einde van het spel

Als alle kaarten open liggen, is het spel afgelopen. De speler met de meeste sterren heeft gewonnen. Hebben meer spelers evenveel sterren, dan zijn er meer winnaars.

Wil je meer weten over de 7 dieren?

Van ieder dier zijn er 5 kaartjes. Leg ze in de volgorde van 1 tot 5 met de afbeelding naar boven neer. Zo kun je zien hoe de dieren zich ontwikkelen tot ze uitgegroeid zijn.

De merel

De merel is een zangvogel. Het mannetje heeft zwarte veren en een gele snavel. Het vrouwtje en de jonge merels hebben bruinachtige veren.

Begin april begint voor de merels de broedtijd. Het vrouwtje legt meermaals 2 tot 7 eieren in het halfronde nest (1). Hier broedt zij ongeveer 2 weken lang op (2), voordat de bijna naakte jongen uitkomen (3). Ongeveer 13 dagen lang worden zij door hun ouders gevoerd en grootgebracht (4). Daarna verlaten ze uiteindelijk het nest en zijn ze zelfstandig (5). Merels eten wormen, slakken, bessen en zaden. Ze leven in het bos, in plantsoenen en tuinen en steeds vaker ook midden in steden. Ze worden ongeveer 5 jaar oud.

De kikker

Kikkers behoren tot de tweeslachtige dieren (amfibieën). Ze kunnen in het water en op het land leven. Het vrouwtje legt in het voorjaar 1000 – 1400 eieren (kikkerdril) in sloten en vijvers (1). Na een week kruipen er kikkervisjes uit, die maar 1 mm lang zijn. Ze hebben geen poten, maar een lange staart (2). Net als vissen ademen ze door kieuwen en kunnen daarom het water niet verlaten. De volgende 3 maanden groeien eerst de achterpoten en dan de voorpoten (3). Al snel ontwikkelen ook de longen zich, zodat de kikkervisjes naar de oppervlakte moeten om naar lucht te happen. De staart krimpt en de kleine kikker kruipt langzamerhand aan land (4). Nu verandert zijn spijsvertering ook van plantenvoeding naar vleesvoeding (vliegenvanger). Daarna groeit de kikker in zijn huidige vorm verder, tot hij is uitgegroeid (5).

De herdershond

Honden zijn zoogdieren, d.w.z. ze ontwikkelen zich in de moederschoot (1). Er zijn veel verschillende rassen, zoals b.v. de herdershond. Teefjes kunnen twee maal per jaar jongen (2) krijgen. Het duurt 63 dagen tot de jongen ter wereld komen. 6 weken lang worden ze gezoogd (3) en langzamerhand worden ze steeds groter. De jonge herdershonden herken je aan hun warrige vacht, hun stuntelige manier van lopen en vooral aan hun nog geknakte oren (4). Pas als ze uitgegroeid zijn, staan de oren spits naar boven. Herdershonden worden meestal opgeleid tot herders- en waakhonden (5). Honden behoren tot de roofdieren en eten overwegend vlees. Ze kunnen tot 15 jaar oud worden, soms zelfs nog ouder.

De reebok

Reeën behoren tot de zoogdieren. De vrouwelijke ree heet reegeit, de mannelijke reebok. In het voorjaar begint de bronsttijd (voortplantingstijd). Na 40 dagen draagtijd (1) "werpen" de vrouwtjes 1 tot 2 jongen (reekalf). Ze hebben een lichtbruine pels met witte vlekken (2). In de zomer van hun eerste levensjaren verliezen ze hun jeugdkleed. De kalfjes blijven meer dan 1½ jaar bij hun moeder en worden door hen gezoogd (3). Bij het bokje groeit geleidelijk een gewei, dat dan ieder jaar in oktober/november wordt afgeworpen (4) en dat eind maart weer is aangegroeid (5). Reeën eten alleen planten: knoppen, boomschors, gras enz. Voordat ze hun voedsel uiteindelijk kunnen verteren, moeten ze het herkauwen. Reeën kunnen tot 5 jaar oud worden.

Wilde eend

Wilde eenden zijn watervogels. Het mannetje, de woerd, heeft gedurende de voortplantingstijd een van kleur wisselend bont verenpak(5). Het vrouwtje heeft een overwegend bruin verenkleed. Slechts eenmaal per jaar / eind maart legt het vrouwtje 7 tot 11 eieren in een eenvoudige nestkuil in de grond (1). Ze broedt 25 tot 30 dagen lang op de eieren (2), voordat er wollige eendjes uit kruipen (3). Deze verlaten direct het nest en kunnen gelijk zwemmen. De eendenmoeder voert haar jongen 50 tot 60 dagen lang (4). De jongen "vissen" vanaf het begin zelf naar hun voedsel. Ze gaan op de kop staan, steken hun staart in de hoogte en zoeken in de modder naar waterplanten, wormen, slakken en kleine schelpen. Een in de vrije natuur levende wilde eend wordt ongeveer 8 jaar oud.

Koninginnepage-vlinder

Vlinders zijn insecten. Er zijn veel verschillende soorten. Één daarvan is de koninginnepage. Zoals de meeste insecten maken ook de vlinders een metamorfose door: ei-rups-pop-vlinder. Het vrouwtje legt ongeveer 60 eitjes op planten (1). Ongeveer 10 dagen na het leggen kruipen de rupsen uit de eitjes (2). 4 tot 5 weken van zijn leven brengt de vlinder door als rups. Tijdens deze tijd vervellen de rupsen 4 tot 5 keer, omdat hun "vel" te klein en te nauw wordt. De koninginnepage-rups groeit zo snel, dat ze binnen 2 weken haar gewicht verduizendvoudigt (3). De pop is stevig ingesponnen in een zijden draad (4). Het groeiproces tot volwassen vlinder duurt slechts enkele seconden (5). Vlinders worden meestal slechts 1 tot 2 maanden oud.

Het lieveheersbeestje

Het lieveheersbeestje behoort tot de insecten. Er zijn rode, gele en zwarte met een verschillend aantal stippen. Het vrouwtje legt in het voorjaar wel 1000 eitjes op bladeren (1). Na een paar dagen kruipen er larven met lange poten uit. Ze eten dan al duizenden bladluizen (2). De volgende 3 tot 6 weken veranderen de larven in poppen (3). Nu duurt het nog 10 dagen tot het lieveheersbeestje eruit kruipt (4). Tweemaal per jaar maken de lieveheersbeestjes een "luchtreis" van ongeveer 100 km (5). Lieveheersbeestjes eten ongeveer 50 blad- en schildluizen per dag en zijn daarom voor planten zeer nuttig. Ze worden ongeveer 2 maanden oud.