



Profesor  
**GRANSTEIN**  
odporúča



# RODINKY

## Ako rastú zvieratá?

Každé zvieratko má mamu a ocka. Zo začiatku je mláďatkom, potom rastie, mení sa a samo sa stáva mamou alebo ockom...

Obrázky v krabičke ukazujú postupný vývoj ôsmich druhov zvierat. Mladším deťom odporúčame skladačku, starším je určená zaujímavá, dynamická hra.

Prijemnú zábavu!

## OBSAH BALENIA

48 hracích kartičiek



farebný návod  
a ilustrovaný zoo-  
logický komentár

8 základných kariet



obrázok  
ZVIERATÁ VO SVOJOM  
PROSTREDÍ



5-10 ROKOV

**iq**  
**GRANNA®**

1-4 HRÁČI

# RODINKY

## Príprava hry

Hra je určená pre dvoch až štyroch hráčov.

Najprv oddelíme základné karty od hracích kartičiek.

Potom ich zamiešame a podľa nasledujúcej tabuľky rozdelíme medzi hráčov.

Počet hráčov	Základné karty
2	2
3	2
4	1

Zostávajúce základné karty položíme bokom.

Hracie kartičky rozložíme po stole obrázkami dolu.

## Priebeh hry

Hru zahájí najmladší hráč. Každý hráč počas svojho ťahu obráti dve kartičky tak, aby všetci videli, aké sú na nich obrázky. Keď nájde jednu alebo obidve kartičky:

– **vo farbe svojej základnej karty**, priloží si ju/ich k tejto základnej karte;

**iq**  
GRANNA®

# RODINKY

– **vo farbe základnej karty iného hráča**, otočí ju/ich naspäť obrázkom dolu a nechá ju/ich na pôvodnom mieste, pretože hracie kartičky súperov sa nezbierajú;

– **vo farbe základnej karty odloženej bokom**, vezme ju/ich a položí do krabičky.

Za každé odkrytie dvoch kartičiek tej istej farby dostane hráč možnosť obrátiť ďalšie dve kartičky.

**V hre získavame body.**

Za každú dvojicu kartičiek tej istej farby získava hráč dva body. Platí to pre všetky tri vyššie uvedené prípady, teda ako pre kartičky, ktoré si hráč priloží ku svojej základnej karte, tak pre kartičky, ktoré nechá na stole alebo položí do krabičky. Bodované je aj zloženie vývojových cyklov:

– za zloženie prvého cyklu počas jednej hry hráč získava 5 bodov (+ 6 bodov za 3 dvojice, to je spolu 11 bodov);

– za zloženie druhého cyklu v jednej hre hráč získava 3 body (+ 6 bodov za 3 dvojice, spolu teda 9 bodov);

– za zloženie tretieho cyklu počas jednej hry získava hráč 1 bod (+ 6 bodov za 3 dvojice, to je spolu 7 bodov).

Zloženie ďalších vývojových cyklov už nie je bodované.

Zvíťazí hráč, ktorý získa najviac bodov.

Prijemnú zábavu!

**iq**  
GRANNA®



# RODINKY

## ZOOLOGICKÝ KOMENTÁR

### Chrúst obyčajný

Chrústy sú chrobáky žijúce v lesoch a na poliach. V priebehu mája sa roja – poriadajú zasnubné lety, pri ktorých sa spájajú do párov.

1. Samec a samica sú si podobní.

6. Po niekoľkých týždňoch sa na konci leta z kukiel vyliahnu dospelé chrobáky, ktoré prezimujú v zemi a na jar vyletia.

5. Po troch až štyroch rokoch sa pandravy zakuklia. Kukly už potravu neprijímajú.



2. Samička kladie do zeme niekoľko desiatok vajíčok (až 70).

3. Po štyroch až šiestich týždňoch sa z vajíčok liahnu larvy, ktorým sa hovorí pandravy.

4. Pandravy žijú v zemi a živia sa koreňkami rastlín. Sú veľmi žravé.

Chrústy sa živia listami stromov, a pôsobia tak značné škody.

# RODINKY

### Babôčka žihľavová

Babôčka žihľavová je jedným z našich najkrajších motýľov. Po prezimovaní zahajujú babôčky včas na jar zasnubné lety, pri ktorých sa spájajú do párov.

1. Samec i samica sú obaja pestro zafarbení.

6. Motýle sa živia nektárom z kvetov, ktorý ciciajú pomocou dlhého, do špirály zvinutého ciciaka.

5. Asi po dvoch týždňoch sa z kukly vyliahne motýľ.



2. Samička kladie vajíčka na listy žihľavy.

3. Z vajíčok sa asi po dvanástich dňoch liahnu larvy, ktorým sa hovorí húsenice. Tie sa živia listami žihľavy a rýchlo rastú.

4. Dorastené húsenice sa zakuklia. Kukly už potravu neprijímajú.

Počas roku sa liahnu dve generácie babôčok žihľavových. Jesenná generácia prezimuje na pôjdoch, v pivniciach a v dutinách stromov.



# RODINKY

## Štuka severná

Štuka žije v priehradných nádržiach, rybníkoch a pomaly tečúcich riekach. Dorastá do dĺžky až 1,5 m a dosahuje hmotnosti aj cez 35 kg.

1. Samec a samica sú si podobní.

6. Štuka je dravec, žíví sa hlavne rybami.

5. Neskôr sa súvislý plutvový lem rozdelí na chrbtovú, chvostovú a análnu plutvu. Plôdik tiež získava farbu už pripomínajúcu sfarbenie dospelých štuk.



2. Párenie, ktoré sa u rýb nazýva trením, prebieha včas na jar. Samica pri ňom kladie až 250 tisíc vajíčok zvaných ikry, ktoré samec oplodní mliečom.

3. Asi po 12 dňoch sa z ikier liahnu mláďatá zvané plôdiki alebo poter, ktoré sa prisávajú k vodným rastlinám.

4. Keď sa rybičkám vyvinie pár prsných plutiev, začínú samy plávať.

Štuka dokáže zaútočiť aj na rybu len o málo menšiu než ona sama a príležitostne loví aj žaby, drobných cicavcov alebo mláďatá vodných vtákov.

iq  
GRANNA®



# RODINKY

## Skokan zelený

Tak ako ostatné žaby je skokan zelený obojživelník – živočích, ktorý môže žiť na súši aj vo vode, ale rozmnožuje sa iba vo vode.

1. V máji a júni lákajú samce skokanov samičky hlasným škrečaním, zosilneným pomocou rezonančných mechúrikov.

6. Dospelé žaby sa živí hlavne hmyzom a mäkkýšmi.

5. Chvost postupom času mizne, tvoria sa plúca a žabka môže vyliezť na súš.



2. Samička kladie do vody tisíce vajíčok v rôsolovitých obaloch.

3. Z vajíčok sa liahnu žubrienky, ktoré dýchajú žiabrami a živí sa riasami.

4. Keď sa žubrienky začínajú premieňať na žabky, vyrastú im najprv zadné nohy.

Zimu trávajú skokany na dne rybníkov alebo na súši.

iq  
GRANNA®

# RODINKY

## Potápka chochlatá

Potápka chochlatá obýva jazerá a rybníky s porastami trstiny. Samec a samica sú si podobní. Na jar im na hlave vyrastajú dva pernaté rožky a po stranách hlavy rozťahnutelný „golier“.

1. Počas tokania potápku vztyčujú svoje rožky, rozťahujú chochol a s vodnými rastlinami v zobáku predvádzajú tzv. zásrubné tance.

6. Mladé potápku majú pruhy už len na hlave a vedú samy loviť.

5. Keď trochu povyrastú, plávajú i potápajú sa sami, ale rodičia ich stále krmia.



2. Na vodnej hladine si z trstiny a vodných rastlín stavajú plávajúce hniezdo.

3. Vysedenie vajíčok trvá asi 25–29 dní.

4. Pruhované mláďatá sú pokryté prachovým perím a vedú plávať, ale radi sa ukrývajú rodičom do peria na chrbte a nechávajú sa voziť.

Potápka chochlatá loví hlavne ryby, ale tiež hmyz, mäkkýše a žaby. Dokáže sa potopiť až do hĺbky 20 m.

# RODINKY

## Pinka obyčajná

Pinka je veľmi rozšírený, dobre známy spevavý vták. Vyskytuje sa v parkoch a vo všetkých typoch lesov.

1. Samček je o veľa viac farebnejší ako samička a pekne spevajú.

6. Po dvoch týždňoch opúšťajú mladé pinky hniezdo.

5. Obaja rodičia krmia mláďatá hmyzom.



2. Samička kladie do hniezda 4–6 vajíčok.

3. Hniezdo z rastlín a korenkov zlepených pavučinami býva umiestnené na bočnom konári stromu a zamaskované mechom a lišajníkmi.

4. Po 12–13 dňoch sa z vajíčok liahnu holé a slepé mláďatá.

Dospelí vtáci sa živia hlavne semenami, v lete aj hmyzom. Na jeseň odlieta väčšina našich piniek na juh, do teplých krajín.

# RODINKY

## Jazvec lesný

Jazvece žijú v lesoch, kde si vyhrabávajú veľmi členité nory s mnohými chodbami a vstupmi.

1. Samec vyzerá rovnako ako samica.

6. Na jeseň zahajujú mláďatá samostatný život.

5. Vo veku 10–12 týždňov začínajú mláďatá vychádzať z nory na krátke výpravy.



2. Cez zimu sa v brušku gravidnej samice vyvíjajú mladé jazvece.

3. Na prelomu zimy a jari samica rodí 2–6 mláďat. Tie sú slepé, nemotorné a majú riedku bielu srst.

4. Mladé jazvece otvoria oči až zhruba po mesiaci.

Jazvece vedú nočný spôsob života. Sú to všežravce – živia sa rastlinami, semenami, plodmi, hmyzom, mäkkýšmi, červami, vtáčimi vajcami a mláďatami i drobnými cicavcami. V zime väčšinu času prespia.

# RODINKY

## Diviak lesný

Diviaky alebo divé svine žijú v stádach v listnatých a zmiešaných lesoch. Samec, ktorému sa hovorí kanec, váži až 300 kg a je omnoho väčší než samica, ktorá váži do 150 kg.

1. Kanec má dva páry veľkých, zahnutých klov.

6. Od prvej jesene sú už mláďatá samostatné, žijú ale v stáde s matkou a ďalšími samicami a mláďatami.

5. Zo začiatku majú prasiatka pruhované ochranné sfarbenie, ktoré koncom prvého roku života zmizne.



2. Po jesennom a zimnom párení sa v bruchu samice asi štyri mesiace vyvíjajú malé prasiatka.

3. Na jar sa samice narodia 3–12 mláďat, ktoré sa najprv živia jej mliekom.

4. Prasiatka od narodenia behajú za matkou, ktorá ich vie statočne brániť.

Diviaky zvané tiež čierna zver sa živia žaludmi, bukvicami, podzemnými časťami rastlín, poľnými plodínami, larvami hmyzu, červami a malými živočíchmi. Na poliach dokážu spôsobiť veľké škody.



# RODINKY

Pokiaľ sa vám **RODINKY** zapáčili, skúste aj ďalšie naše hry:



Vážený zákazník,

naše hry sú starostlivo kompletizované. Ak vo Vašom balení napriek tomu niektorá časť hry chýba (za čo sa veľmi ospravedlňujeme), vyplňte prosím tento kupón a odošlite ho na adresu Pygmalino, s.r.o., Lípová 1131, 737 01 Český Těšín, Česká republika.

## RODINKY

Miesto nákupu: \_\_\_\_\_

Dátum nákupu: \_\_\_\_\_

Chýbajúce časti: \_\_\_\_\_

Meno a priezvisko: \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Reklamáciu môžete vybaviť aj e-mailom na adrese [info@granna.cz](mailto:info@granna.cz).

02150/3 SK

Hru pripravili:

Ilustrácie: Tomasz Terlecki

Grafický projekt: Granna, Huddleston

Pravidlá hry: Krzysztof Szafranski,

Ewa Falkowska

Zoologický komentár:

Danuta Jędraszko-Dąbrowska

Preklad a úprava: Miloš Kmeť

Ak chcete od nás dostávať newsletter s informáciami o našich novinkách, pošlite prosím e-mail s takouto žiadosťou a svojim menom a priezviskom na adresu [info@granna.cz](mailto:info@granna.cz).



[www.granna.sk](http://www.granna.sk)  
[www.superfarmar.cz](http://www.superfarmar.cz)  
[info@granna.cz](mailto:info@granna.cz)