



Profesor
GRANSTEIN
doporučuje



RODINKY

Jak rostou zvířata?

Každé zvířátko má mámu a tátu. Zpočátku je mládětkem, pak roste, mění se a samo se stává mámou nebo tátou...

Obrázky v krabičce ukazují postupný vývoj osmi druhů zvířat.

Mladším dětem doporučujeme skládačku, starším je určena zajímavá, dynamická hra.

Příjemnou zábavu!

OBSAH BALENÍ

48 hracích kartiček



barevný návod
a ilustrovaný
zoologický komentář

8 ústředních karet



obrázek
ZVÍŘATA
VE SVÉM PROSTŘEDÍ



5-10 LET

iq
GRANNA®

1-4 HRÁČI

RODINKY

Příprava hry

Hra je určena pro dva až čtyři hráče.

Nejprve oddělíme ústřední karty od hracích kartiček.

Pak je zamícháme a podle následující tabulky rozdělíme mezi hráče.

Počet hráčů	Ústřední karty
2	2
3	2
4	1

Zbylé ústřední karty položíme stranou.

Hrací kartičky rozložíme po stole obrázky dolů.

Průběh hry

Hru zahájí nejmladší hráč. Každý hráč během svého tahu obrátí dvě kartičky tak, aby všichni viděli, jaké jsou na nich obrázky. Jestliže najde jednu nebo obě kartičky:

- **v barvě své ústřední karty**, přiloží si jí/je k této ústřední kartě;

RODINKY

- **v barvě ústřední karty jiného hráče**, otočí jí/je zpět obrázkem dolů a nechá jí/je na původním místě, protože hrací kartičky soupeřů se nesbírají;
- **v barvě ústřední karty odložené stranou**, vezme jí/je a položí do krabičky.

Za každé odkrytí dvou kartiček stejné barvy dostane hráč možnost obrátit další dvě kartičky.

Ve hře získáváme body.

Za každou dvojici kartiček stejné barvy získává hráč dva body. Platí to pro všechny tři výše uvedené případy, tedy jak pro kartičky, jež si hráč přiloží ke své ústřední kartě, tak pro kartičky, které nechá na stole či položí do krabičky. Bodováno je i sestavení vývojových cyklů:

- za složení prvního cyklu během jedné hry získává hráč 5 bodů (+ 6 bodů za 3 dvojice, to je celkem 11 bodů);
- za složení druhého cyklu v jedné hře získává hráč 3 body (+ 6 bodů za 3 dvojice, celkem tedy 9 bodů);
- za složení třetího cyklu během jedné hry získává hráč 1 bod (+ 6 bodů za 3 dvojice, to je celkem 7 bodů).

Sestavení dalších vývojových cyklů již není bodováno.

Zvítězí hráč, který získá nejvíce bodů.

Příjemnou zábavu!



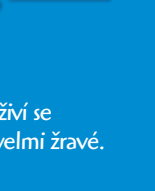
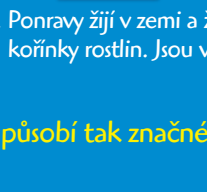
RODINKY

ZOOLOGICKÝ KOMENTÁŘ

Chroust obecný

Chrousti jsou brouci žijící v lesích a na polích. V průběhu května se rojí – pořádají zasnubní lety, při nichž se spojují do párů.

1. Samec a samice jsou si podobní.



2. Samička klade do země několik desítek vajíček (až 70).

3. Po čtyřech až šesti týdnech se z vajíček líhnou larvy, kterým se říká ponravy.

4. Ponravy žijí v zemi a živí se kořínky rostlin. Jsou velmi žravé.

6. Po několika týdnech se na konci léta z kukel vylíhnou dospělí brouci, kteří přezimují v zemi a na jaře vylétnou.

5. Po třech až čtyřech letech se ponravy zakuklí. Kukly už potravu nepřijímají.

Chrousti se živí listy stromů, a působí tak značné škody.

RODINKY

Babočka kopřivová

Babočka kopřivová je jedním z našich nejhojnějších motýlů. Po přezimování zahajují babočky brzy na jaře zasnubní lety, při nichž se spojují do párů.

1. Samec i samice jsou oba pestře zbarvení.



6. Motýli se živí nektarem z květů, který sají pomocí dlouhého, do spirály svinutého sosáku.

5. Asi po dvou týdnech se z kukly vylíhne motýl.

4. Dorostlé housenky se zakuklí. Kukly už potravu nepřijímají.

2. Samička klade vajíčka na listy kopřiv.

3. Z vajíček se asi po dvanácti dnech líhnou larvy, kterým se říká housenky. Ty se živí listy kopřiv a rychle rostou.

Během roku se vytvářejí dvě generace baboček kopřivových. Podzimní generace přezimuje na půdách, ve sklepech a v dutinách stromů.

RODINKY

Štika obecná

Štika žije v přehradních nádržích, rybnících a pomalu tekoucích řekách. Dorůstá délky až 1,5 m a dosahuje hmotnosti i přes 25 kg.

1. Samec a samice jsou si podobní.

6. Štika je dravec, žíví se hlavně rybami.

5. Později se souvislý ploutevní lem rozdělí na hřbetní, ocasní a řitní ploutev. Plůdek také získává barvy připomínající již zbarvení dospělých štik.



2. Páření, kterému se u ryb říká tření, probíhá brzy na jaře. Samice při něm klade až 250 tisíc vajíček zvaných jikry, které samec oplodní mlíčem.

3. Asi po 12 dnech se z jiker líhnou mláďata zvaná plůdek nebo potěr, která se přisávají k vodním rostlinám.

4. Když se rybičkám vyvine pár prsních ploutví, začnou samy plavat.

Štika dokáže zaútočit i na rybu jen o málo menší než ona sama a příležitostně loví i žáby, drobné savce nebo mláďata vodních ptáků.

iq
GRANNA®



RODINKY

Skokan zelený

Stejně jako ostatní žáby je skokan zelený obojživelník – živočich, který může žít na souši i ve vodě, ale rozmnožuje se pouze ve vodě.

1. V květnu a červnu lákají samci skokanů samičky hlasitým skřehotáním, zesíleným pomocí rezonančních měchýřků.

6. Dospělé žáby se živí hlavně hmyzem a měkkýši.

5. Ocas postupně mizí, tvoří se plíce a žabka může vylézt na souš.



2. Samička klade do vody tisíce vajíček v rosolovitých obalech.

3. Z vajíček se líhnou pulci, kteří dýchají žábrami a živí se řasami.

4. Když se pulci začínají přeměňovat na žabky, vyrostou jim nejprve zadní nohy.

Zimu tráví skokani na dně rybníků nebo na souši.

iq
GRANNA®

RODINKY

Potápka roháč

Potápka roháč obývá jezera a rybníky s porosty rákosin. Samec a samice jsou si podobní. Na jaře jim na hlavě vyrůstají dva pernaté růžky a po stranách hlavy roztažitelný „límeček“.

1. Během námluv roháci vztyčují své růžky, roztahují límcová pera a s vodními rostlinami v zobáku předvádějí tzv. zasnubní tance.

6. Mladí roháci mají pruhy už jen na hlavě a dokážou sami lovit.

5. Když trochu povyrosteou, plavou i potápějí se sama, ale rodiče je stále krmí.



2. Na vodní hladině si z rákosin a vodních rostlin stavějí plovoucí hnízdo.

3. Vysedávání vajíček trvá asi 25–29 dní.

4. Pruhovaná mláďata jsou pokryta prachovým peřím a umějí plavat, ale ráda se ukrývají rodičům do peří na hřbetě a nechávají se vozit.

Potápka roháč loví hlavně ryby, ale také hmyz, měkkýše a žáby. Dokáže se potopit až do hloubky 20 m.

RODINKY

Pěnkava obecná

Pěnkava je velmi hojný, dobře známý zpěvný pták. Vyskytuje se v parcích a ve všech typech lesů.

1. Sameček je mnohem barevnější než samička a pěkně zpívá.

6. Po dvou týdnech opouštějí mladé pěnkavy hnízdo.

5. Oba rodiče krmí mláďata hmyzem.



2. Samička klade do hnízda 4–6 vajíček.

3. Hnízdo z rostlin a kořinek splených pavučinami bývá umístěno na boční větvi stromu a zamaskováno mechem a lišejníky.

4. Po 12–13 dnech se z vajíček líhnou holá a slepá mláďata.

Dospělí ptáci se živí hlavně semeny, v létě i hmyzem. Na podzim odlétá většina našich pěnkav na jih, do teplých krajů.

RODINKY

Jezevec lesní

Jezevci žijí v lesích, kde si vyhrabávají rozsáhlé nory zvané jezevčí hrady.

1. Samec vypadá stejně jako samice.

6. Na podzim zahájí mláďata samostatný život.

5. Ve věku 10–12 týdnů začínají mláďata vycházet z nory na krátké výpravy.



2. Přes zimu se v bříše březí samice vyvíjejí mladí jezevci.

3. Na přelomu zimy a jara samice rodí 2–6 mláďat. Ta jsou slepá, nemotorná a mají řídkou bílou srst.

4. Mladí jezevci otevrou oči až zhruba po měsíci.

Jezevci vedou noční způsob života. Jsou to všežravci – žijí se rostlinami, semeny, plody, hmyzem, měkkýši, červy, ptačími vejci a mláďaty i drobnými savci. V zimě většinu času prospí.

RODINKY

Prase divoké

Divoká prasata neboli divočáci žijí ve stádech v listnatých a smíšených lesích. Samec, kterému se říká kanec nebo kňour, váží až 300 kg a je mnohem větší než samice neboli bachyně, která váží do 150 kg.

1. Kanec má dva páry velkých, zahnutých klů.

6. Od prvního podzimu jsou už mláďata samostatná, žijí ale ve stádu s matkou a dalšími samicemi a mláďaty.

5. Zpočátku mají seláta pruhované ochranné zbarvení, které koncem prvního roku života mizí.



2. Po podzimním a zimním páření se v bříše bachyně asi čtyři měsíce vyvíjejí malá selátka.

3. Na jaře se bachyni narodí 3–12 mláďat, která se pak žijí jejím mlékem.

4. Selátka od narození běhají za matkou, která je umí statečně bránit.

Divočáci zvaní také černá zvěř se žijí žaludy, bukvicemi, podzemními částmi rostlin, polními plodinami, larvami hmyzu, červy a malými zvířaty. Na polích dokážou způsobit značné škody.

RODINKY

Pokud se vám **RODINKY** zalíbily, zkuste i další naše hry:



Vážený zákazníku,
naše hry jsou pečlivě kompletovány. Pokud přesto ve vašem balení některá součást hry chybí (za což se velmi omlouváme), vyplňte laskavě tento kupon a odešlete jej na adresu Pygmalino, s.r.o., Lípová 1131, 737 01 Český Těšín.

RODINKY

Místo nákupu: _____

Datum nákupu: _____

Chybějící části: _____

Jméno a příjmení: _____

Adresa: _____

Reklamaci lze vyřídit i e-mailem na adrese info@granna.cz.

Hru připravili:

Ilustrace: Tomasz Terlecki

Grafický projekt: Granna, Huddleston

Pravidla hry: Krzysztof Szafranski,

Ewa Falkowska

Zoologický komentář:

Danuta Jędraszko-Dąbrowska

Překlad a úprava: Milan Bronclík

02150/3 CZ

Chcete-li od nás dostávat newsletter s informacemi o našich novinkách, pošlete prosím e-mail s takovýmto požadavkem a svým jménem a příjmením na adresu info@granna.cz.



www.granna.cz
www.superfarmar.cz
info@granna.cz