



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

www.cmelak.cz



čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

...pro lidi, pro přírodu

BioTrio



Seznam všech trojic ve hře BioTrio:

Krajinná struktura	Živočich	Rostlina
1 Pole	Zajíc polní	Pšenice setá
2 Louka	Babočka sítkovaná	Jestřábník oranžový
3 Mokřad	Skokan ostroносý	Ďáblík bahenní
4 Jehličnatý les	Veverka obecná	Štável kyselý
5 Listnatý les	Roháč obecný	Střevíčník pantoflíček
6 Stepní trávník	Sysel obecný	Koniklec luční (český)
7 Potok	Konipas horský	Pomněnka bahenní
8 Rybník	Kapr obecný	Leknín bílý
9 Rákosiny	Rákosník proužkovaný	Rákos obecný
10 Lesostep	Strnad luční	Hloh jednosemenný
11 Mez	Koroptev polní	Růže šípková
12 Hory	Kamzík horský	Hvozdík sivý
13 Vínice	Špaček obecný	Réva vinná
14 Rašeniště	Tetřívěk obecný	Suchopýr pochvatý
15 Skály	Sokol stěhovavý	Vřes obecný



Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti



Ziel 3 | Cíl 3
Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
2007-2013. www.ziel3-cil3.eu

BioTrio - návod ke hře:

Hra **BioTrio** je určena především dětem, které se hrou učí o přírodě, krajině a jejich vazbách s faunou a flórou, a zároveň si procvičí svou paměť. Hru mohou hrát již děti předškolního věku i děti starší. **BioTrio** hrají současně s dětmi i dospělí, kteří při hře dětem dále mohou vysvětlovat vzájemné přírodní vazby stejně i jako si sami ze hry odnést nové informace.

Hra **BioTrio**, podobně jako pexeso či kvarteto, je hrou o hledání k sobě vzájemně patřících skupin. V této hře budeme hledat trojice souvisejících kartiček. Každý obrázek z trojice je však jiný. První představuje vždy jedinečnou českou krajinou strukturu (biotop, prostředí), druhý živočicha, který tuto část krajiny obývá a na třetím obrázku je typická rostlina, která zde má své stanoviště.

Trojici vždy spojuje stejný symbol a především stejné téma.

Pokud jste dosud nehráli hru založenou na hledání tematicky souvisejících trojic, doporučujeme se s hrou nejdříve seznámit. Je vhodné začít s lehčí, seznamovací hrou a teprve postupně přecházet k větším obtížnostem.

1. Seznamovací, začátečnická varianta

Nejprve se seznámíme se všemi obrázky. Rozložíme je na hrací plochu a nejdříve setřídíme do trojic. Když si nebudeme jisti, pomůže nám piktogram, které všechny trojice spojuje. Až se podaří nalézt celou trojici, hráč pojmenuje každou kartičku z trojice jménem (živočicha a rostliny rodovým i druhovým názvem) a řekne, jaký vztah k sobě trojice navzájem má.

Příklad trojice

Pole	Krajinná struktura, která je charakteristická podobnými a vzájemně vazbami propojenými živými i neživými činiteli
Zajíc polní	Živočich, který je životu v této Krajině struktury přizpůsoben a nalézá zde obživu
Pšenice setá	Rostlina, které vyhovují přírodní podmínky této Krajině struktury, hojně se zde vyskytuje



2. Pokročilejší varianta

Tuto hru hrajeme, pokud již jsme se seznámili se všemi patnácti trojicemi naší hry. Než se pustíme do plné hry s trojicemi, budeme jí nyní hrát v lehčí variantě podobně jako běžné pexeso, tj. hledání dvojic. Oddělíme z každé trojice vždy jednu stejnou kartu. Můžeme si i vybrat, zda budeme hledat k sobě dvojice Krajina – živočich (pak vyřadíme všechny rostliny), nebo Krajina – rostlina (a vyřadíme živočichy), či snad dokonce jen živočich-rostlina. Záleží, co bude pro nás snazší (nebo naopak, kde si chceme své znalosti trochu více procvičit). Po vytřídění jedné kartičky ze všech trojic máme před sebou 15 dvojic, které otočíme zadní stranou (Čmelákem) nahoru a nyní hledáme dvojice patřící k sobě.

3. Plná hra

U této hry se používají již všechny kartičky, které v dané sadě jsou. Kartičky se otočí rubem nahoru a při hře se hledá najednou celá trojice. Pokud jí hráč správně odhalí, vezme si všechny tři karty k sobě. Vítězem hry se stává ten, kdo má na konci hry, tj. po otočení a odebrání všech karet na ploše nejvíce stejných trojic.



Pole



Zajíc polní



Pšenice setá



Stepní trávník



Sysel obecný



Koniklec luční (český)



Mez



Koroptev polní



Růže šípková



Louka



Babočka sítkovaná



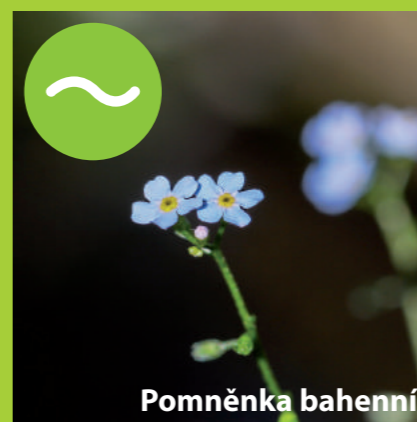
Jestřábek oranžový



Potok



Konipas horský



Pomněnka bahenní



Hory



Kamzík horský



Hvozdík sivý



Mokřad



Skokan ostromý



Đáblík bahenní



Rybník



Kapr obecný



Leknín bílý



Vinice



Špaček obecný



Réva vinná



Jehličnatý les



Veverka obecná



Štavel kyselý



Rákosiny



Rákosník proužkovaný



Rákos obecný



Rašeniště



Tetřívka obecná



Suchopýl pochvatý



Listnatý les



Roháč obecný



Střevíčník pantoflíček



Lesostep



Strnad luční



Hloh jednosemenný



Skály



Sokol stěhovavý



Vřes obecný