

LER 0457

Chrobáky



Sada chrobákov (72 ks)
na počítanie a zábavné triedenie

Začíname

Prostredníctvom sady farebných a reálne tvarovaných chrobákov podnietite u detí prirodzený záujem o prírodu. Sadu chrobákov a aktivity v tomto návode pomôžu deťom nadobudnúť skúsenosti s triedením a počítaním a zároveň rozvinúť ich priestorovú predstavivosť. Najprv nechajte deti zapojiť sa do voľnej hry s chrobákmi. Deti začnú úplne prirodzene triediť chrobáky podľa farby alebo typu, prípadne si vymyslia imaginárnu situáciu. Pomôžte im identifikovať jednotlivé druhy chrobákov. Požiadajte deti, aby sa podelili o vedomosti, ktoré o nich majú. Porozprávajte sa s nimi o nižšie opísaných zaujímavostiach a pokračujte v ďalších aktivitách.



Nevhodné
pre deti
do 3 rokov.

Zaujímavosti

Veľa ľudí si myslí, že všetky strašidelné lezúce príšerky sú chrobáky. Nie je to pravda. Patria do dvoch veľkých skupín: hmyz a pavúkovce. Húsenica, čmeliak, roháč, vážka a lúčny konik patria k hmyzu. Tarantula je pavúkovec. Rozlišujeme ich pomocou jednoduchého kľúča: hmyz má 6 nôh, pavúkovce 8. Hmyz má telo zložené z troch základných častí, pavúkovce z dvoch. Hmyz má zvyčajne krídla, pavúkovce ich nemajú.

Húsenica je nedospelé vývojové štádium motýľa. Húsenica začína život vo vajíčku. Niekoľko týždňov po vyliahnutí je pripravená zmeniť sa na dospelého motýľa. Aby sa ním stala, vytvorí okolo seba kuklu. Keď sa z kukly vyslobodí, má už krídla a dokáže lietať.

Čmeliaky, odborne ich nazývame čmele, žijú v rodinách nazývaných kolónie. Na čele kolónie je kráľovná. Je to jediná včela, ktorá má potomkov. Zvyšok kolónie sa stará o potomkov, potravu a bezpečnosť kolónie.

Roháč má obrovské klepetá, ktoré vyzerajú ako háky. Keď sa cíti ohrozený, zodvihne ich pred seba. Máva nimi, aby vyzeral nebezpečne. V skutočnosti tieto klepetá nedokážu človeka poraniť, ak ho aj zovrú.

Vážka lieta nad vodou pomocou priesvitných krídel. Hľadá komáre a ďalší hmyz, ktorým sa živí. Korisť schmatne priamo vo vzduchu pomocou nôh, ktoré sformuje do tvaru košíka.

Väčšina **tarantúl** žije v otvoroch na zemskom povrchu, ktoré nazývame nora. V noci tarantula vylieza z nory. Hľadá potravu – hmyz. Keď ho spozoruje, rozbehne sa za ním a usmrtí jedom vo svojich zuboch.

Lúčne koníky sú výborní skokani. Niektoré druhy majú krídla, ktoré im umožňujú doplachtiť vzduchom ešte ďalej. Lúčne koníky dokážu doskočiť až do vzdialenosti rovnajúcej sa 100-násobku dĺžky ich tela.

Kto nasleduje?

Použi chrobákov na vyskladanie rôznych postupností založených na farbe alebo druhu.

Príklad 1: červená, žltá, modrá, červená, žltá, modrá...

Príklad 2: húsenica, roháč, lúčny koník, húsenica, roháč, lúčny koník...

Požiadajte deti, aby pokračovali v postupnosti. Skúste iné postupnosti.

Pridajte k tejto aktivite hádanku „Kto chýba?“ Zoradte všetkých 6 farieb z jednotlivých druhov alebo všetkých 6 druhov rovnakej farby. Dajte deťom 10 sekúnd, aby si prehliadli vytvorený rad. Potom im povedzte, aby zavreli oči, a odoberte jedného chrobáka. Vyzvite deti, aby zistili, ktorý chrobák chýba.

Chrobáky v batohu

Túto hru môžu hrať 3 až 6 hráči. Do spoločného vrecúška dáme za každého hráča sadu jedného druhu chrobáka v 6 farbách. Cieľom hry je zhromaždiť rovnaký druh chrobáka v 6 farbách. Hráči si postupne vyťahnu z vrecúška prvého chrobáka. Ten druh chrobáka, ktorého si vyťahnu prvého, budú zbierať vo všetkých farbách. Ak dieťa vyťahne chrobáka, ktorého už iné dieťa má, vloží ho späť do vrecúška a vyťahne si ďalšieho, pričom sa nesmie do vrecúška pozeráť. Ak v ďalšom kole vyťahne chrobáka, ktorý sa

mu nehodí, vráti ho do vrecúška a vytiahne si ďalšieho. Víťazom je dieťa, ktoré ako prvé pozbera svoj druh chrobáka vo všetkých 6 farbách.

Chrobáková polievka

Dajte deťom šálku, hrniec alebo inú nádobu alebo ich nechajte nakresliť kruh na kus papiera, ktorý predstavuje nádobu. Prikážte im, aby si urobili svoju vlastnú chrobákovú polievku podľa receptu, ktorý im prečítate. Prečítajte im nasledovné príkazy nahlas.

- vložíme 1 oranžového čmeliaka
- primiešame všetkých lúčnych konikov
- prikvapkáme 2 zelené vážky
- primiešame 1 modrého pavúka a 1 fialového pavúka
- pridáme všetky húsenice
- prisypeme 1 žltého roháča
- prišpliechame vodu z kaluže a servírujeme

Keď ste skončili, vyzvite deti, aby si urobili svoj vlastný recept, o ktorý sa podelia.



tarantula



húsenica



vážka



čmeliak



lúčny konik



roháč



STIEFEL EUROCARD s.r.o.

Ružinovská 1/A

821 02 Bratislava

tel.: 02/ 4342 8904

<http://www.stiefel-eurocart.sk>

e-mail:stiefel@stiefel-eurocart.sk

office@stiefel-eurocart.sk

IČO: 31360513

DIČ: SK2020315341

Reg. OS BA I., vl.č.5951/B