

LER 0457

Brouci



**Sada brouků (72 ks)
na počítání a třídění**

Začínáme

Prostřednictvím sady barevných a reálně tvarovaných brouků vzbudíte u dětí přirozený zájem o přírodu. Sadu brouků a aktivity v tomto návodu pomohou dětem osvojit si zkušenosti s tříděním a počítáním a zároveň rozvinout jejich prostorovou představivost. Nechte děti zapojit se do volné hry s brouky. Děti začnou úplně přirozeně třídít brouky podle barvy nebo typu, případně si vymyslí imaginární situaci. Pomozte jim identifikovat jednotlivé druhy brouků. Požádejte děti, aby se podělili o vědomosti, které o nich mají. Povídejte si s nimi o níže uvedených zajímavostech a pokračujte v dalších aktivitách.



Nevhodné
pro děti
do 3 let.

Zajímavosti

Mnoho lidí si myslí, že všechny strašidelné lezoucí příšerky jsou brouci. Není to pravda. Patří do dvou velkých skupin: hmyz a pavouci. Housenka, čmelák, roháč, vážka a luční koník patří k hmyzu. Tarantule je pavouk. Rozlišujeme je pomocí jednoduchého klíče: hmyz má 6 noh, pavouk 8. Hmyz má tělo složené ze třech základních částí, pavouk ze dvou. Hmyz má obvykle křídla, pavouk je nemá.

Housenka je nedospělé vývojové stádium motýla. Housenka začíná život ve vajíčku. Několik týdnů po vylíhnutí je připravená změnit se na dospělého motýla. Aby se jím stala, vytvoří okolo sebe kuklu. Když se z kukly vysvobodí, má už křídla a dokáže létat.

Čmeláci žijí v rodinách nazvaných kolonie. V čele kolonie je královna. Je to jediná včela, která má potomky. Zbytek kolonie se stará o potomky, potravu a bezpečnost kolonie.

Roháč má obrovské klepeta, které vypadají jako háky. Když se cítí ohrožený, zvedne je před sebe. Mává s nimi, aby vypadal nebezpečně. Ve skutečnosti tyto klepeta nedokáží člověka zranit, i když do skřípnou.

Vážka létá nad vodou pomocí průsvitných křídel. Hledá komáry a další hmyz, kterým se živí. Kořist uloví přímo ve vzduchu pomocí noh, které zformuje do tvaru košíka.

Většina **tarantul** žije v otvorech na zemském povrchu, které nazýváme nora. V noci tarantule vylézá z nory. Hledá potravu – hmyz. Když do zpozoruje, rozběhne se za ním a usmrtí jedem ve svých zubech.

Luční koníci jsou výborní skokani. Některé druhy mají křídla, které jim umožňují doplachtit vzduchem ještě dále. Luční koníci dokáží doskočit až do vzdálenosti rovnajícímu se 100-násobku délky jejich těla.

Kdo následuje?

Použij brouky na vyskládání různých posloupností založených na barvě nebo druhu.

Příklad 1: červená, žlutá, modrá, červená, žlutá, modrá...

Příklad 2: housenka, roháč, luční koník, housenka, roháč, luční koník...

Požádejte děti, aby pokračovali v posloupnosti. Zkuste jiné posloupnosti.

Přidejte k této aktivitě hádanku „Kdo chybí?“ Zařadte všech 6 barev z jednotlivých druhů nebo všech 6 druhů stejné barvy. Dejte dětem 10 sekund, aby si prohlédli vytvořenou řadu. Potom jim povězte, aby zavřeli oči a odeberte jednoho brouka. Vyzvěte děti, aby zjistili, který brouk chybí.

Brouci v batohu

Tuto hru může hrát 3 až 6 hráčů. Do společného pytlíku dáme za každého hráče sadu jednoho druhu brouka v 6 barvách. Cílem hry je shromáždit stejný druh brouka v 6 barvách. Hráči si postupně vytáhnou z pytlíku prvního brouka. Ten druh brouka, kterého vytáhnou jako prvního, budou sbírat ve všech barvách. Když dítě vytáhne brouka, kterého už jiné dítě má, vloží ho zpět do pytlíku a vytáhne dalšího, nesmí se však do pytlíku podívat. Když i dalším kole vytáhne brouka, který se mu nehodí, vrátí ho zpět a vytáhne

dalšího. Vítězem je dítě, které jako první posbírá svůj druh brouka ve všech 6 barvách.

Polévka z brouků

Dejte dětem misku, hrnec nebo jinou nádobu nebo je nechte nakreslit kruh na kus papíru, který představuje nádobu. Dejte jim pokyn, aby si vyrobili svoji vlastní polévku podle receptu, který jim přečtete. Přečtete jim následující příkazy nahlas.

- vložíme 1 oranžového čmeláka
- přimícháme všechny luční koníky
- přidáme 2 zelené vážky
- přimícháme 1 modrého a fialového pavouka
- přidáme všechny housenky
- přisypeme 1 žlutého roháče
- přidáme vodu z louže a servírujeme

Když jste skončili, vyzvěte děti, aby si vyrobili svůj vlastní recept, o který se podělí.



tarantule



housenka



vážka



čmelák



luční koník



roháč



STIEFEL EUROCARD s.r.o.

Smetanovo nábřeží 454/6

682 01 Vyškov

tel.: +420 517 348 083

fax: +420 517 346 283

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

IČO: 63996341

DIČ: CZ63996341

Zap. u KS v Brně, odd.C, vl.č.30027