

DE94461 Geometrické tvary pro sestavení zvířat a hmyzu



Seznamte se se zvířaty všech tvarů a velikostí. Bloky jsou vyrobeny ze 100% recyklovaného plastu. Děti budou objevovat 20 různých zvířat a hmyzu, což vede k hlubšímu pochopení potravních sítí, ekosystémů a důležitosti ochrany volně žijících živočichů. Vytvářejte tvary a zjistěte, jak zvířata a hmyz pomáhají našemu životnímu prostředí. Průvodce aktivitami a kartičky s hádankami vysvětlují dětem, proč je důležité starat se o zvířata a jak některá zvířata pomáhají pečovat o naši planetu.

Děti skládají bloky vzorů do obrázků, tím rozvíjí geometrii, jemnou motoriku a také prostorové uvažování.

Deset oboustranných karet obsahuje čtyři různé úrovně úkolů.

Sada zahrnuje

- 100 bloků: 10 šestiúhelníků, 14 čtverců, 16 lichoběžníků, 20 rovnoběžníků, 20 kosočtverců, 20 trojúhelníků
- 10 oboustranných karet se zvířaty a hmyzem

Začínáme

Vyzvěte děti, aby se seznámily s tvary bloků a mluvily společně o jejich vlastnostech, jako je počet stran a vrcholů.

Vyberte kartu a veďte děti k otáčení, překlápění nebo spojování tvarů k dokončení skládačky. Karty tvoří čtyři úrovně (uvedené na levém dolním rohu každé karty) podle obtížnosti.

- Úroveň 1 Najděte a spojte tvary, abyste dokončili obrázek
- Úroveň 2 Spojte barevné tvary a vyplňte obrázek
- Úroveň 3 Spojte obrysy bezbarvých tvarů a odkryjte obrázek
- Úroveň 4 K vytvoření obrázku použijte vodící obrysy a tvary

Pomozte dětem pochopit, že všechny živé věci v ekosystému jsou složitě propojeny. Některé z níže uvedených druhů zvířat jsou ohrožené, což znamená, že jejich populace je malá a hrozí, že navždy zmizí. Vysvětlete dětem, že lidé mají úkol respektovat a chránit tato zvířata a chránit prostředí, které potřebují k přežití.

Ochránci přírody



Mořské vydry

Mořské vydry jsou základním druhem v potravinovém řetězci pobřežního ekosystému. Jejich velký apetit v požívání mořských ježovek pomáhá kontrolovat populaci tohoto druhu, který pojídá mořské řasy.

Lachtani

Výkaly lachtanů hrají zásadní roli v rovnováze oceánů. Speciální bakterie v odpadu lachtanů podporují fytoplankton.



Bobři

Bobří hráze fungují jako barikády, které nejen dělají skvělé domovy pro bobry, ale také vytvářejí ekosystémy pro další rybníční život. Bobří hráze také pomáhají snížit škody způsobené povodněmi a lesními požáry.

Veverky

Veverky jsou mistři v tvorbě plantáží. Občas si veverka zahrabe oříšek, popřípadě semeno, ale zapomene se vrátit a sníst ho. Ze zapomenutého jídla například vyroste nový strom a přispěje k obnově lesa.



Červi

V hlíně červi pojídají staré kousky rostlin, stráví je a nechávají za sebou odlitky. Odlitky jsou plné minerálů a živin, které tvoří půdu zdravou a pomáhají růstu rostlinám. Červi mohou být také prospěšné pro váš kompost.

Ryba

Odpad, který za sebou ryby zanechávají, naplňuje oceány živinami. Ryby jsou také kořistí pro jiné druhy zvířat, včetně lidí, což z nich dělá důležitou součást potravní sítě.



Netopýři

Většina netopýřů jsou hmyzožravci. Pojídají všechny druhy hmyzu, včetně škůdců, kteří poškozují úrodu nebo přenášejí nemoci. Netopýři mohou za jedinou noc sníst až 8 000 ks hmyzu.

Lamy

Lamy jsou vynikající farmáři. Pojídají invazivní druhy plevelů a vytvářejí tak prostor pro zdravé plodiny a chrání hospodářská zvířata před predátory.



Psi

Psi jsou dost chytrí na to, aby byli vycvičení pomáhat se speciálními druhy úkolů. Lze je vycvičit, aby vyčenichali ohrožené rostliny a živočichy.

Narvalové

Narvalové mohou nosit speciální senzory, které měří teplotu vody. Když narval plave arktickou vodou, jsou vysílány informace zpět k vědcům.



Žraloci

Žraloci jsou predátoři, což znamená, že loví jiná zvířata k jídlu. V oceánských ekosystémech vytvářejí vyvážený potravní řetězec.

Ptactvo

Ptáci udržují planetu zdravou a vyváženou více způsoby. Živí se hmyzími a živočišnými škůdci, pomáhají opylovat rostliny, šíří nová semínka a další.



Motýli

Když motýli navštíví květinu, aby se na ní nakrmili nektarem, posbírají na své tělo i pyl. Ten cestuje s motýli, což pomáhá k rozmnožování květin.

Mravenci

Mravenčí kolonie pracují na budování složitých tunelů pod zemí. Když si mravenci staví své domovy, provzdušňují půdu a tím pouštějí vodu a kyslík ke kořenům rostlin.



Primáti

Velcí primáti, jako jsou šimpanzi a gorily, jedí ze stromů, která mají velká semena. Ze semen poté vyrostou stromy, které nasáknou obrovské množství plynného oxidu uhličitého ze vzduchu.

Velryby

Oxid uhličitý je plyn, který reguluje teplotu Země. Příliš mnoho plynu, vede k teplejší planetě. Obrovská těla velryb nasají velké množství uhlíku, což ho drží mimo atmosféru.



Chobotnice

Chobotnice a další hlavonožci jsou neuvěřitelně chytrí tvorové. Jsou to odborníci na řešení problémů, kteří shromažďují a znovu používají recyklované materiály nalezené pod vodou.

Žáby

Potravní řetězec ve sladkovodních biotopech závisí na žábách. Pulci (malé žabičky) jedí řasy. Dospělé žáby jedí hmyz a další zvířata jedí žáby.



Sloni

Během horkého a suchého počasí používají sloni kly k vyhrabání vody z podzemí. Vytvořená napajedla mohou zachránit život mnoha zvířatům.

Včely

Více než 30% veškerého jídla na světě opylují včely. Plodiny i rostliny se při rozmnožování spoléhají na včely, takže včely jsou nezbytnou součástí rovnováhy našeho životního prostředí.