



MAGNETIC ART

Magnetické umění

kreativní a vzdělávací hra



Herní řada LAB&Craft byla vymyšlena a navržena tak, aby dětem poskytla vědecký, kreativní, zábavný a stimulující zážitek. Děti mohou projevit veškerý svůj potenciál, prozkoumat svět kolem sebe s tím, že rozvinou mezioborové dovednosti typické pro přístup založený na STEM.

STEM (vzdělávací koncept zaměřený na přírodní vědy, technologie, techniku a matematiku) podporuje rozvoj základních mezioborových dovedností důležitých pro pochopení primárních mechanismů každodenního života a řešení problémů.

Vědecký prvek, na kterém jsou hry LAB&Craft založeny, umožňuje dětem učit se pozorováním a objevováním. Také stimuluje dětskou zvědavost

tím, že vyvolává pochybnosti a otázky.

Herní řada LAB&Craft dává dětem a jejich pedagogům příležitost se bavit při objevování vědeckých témat. Podporuje přirozenou touhu dětí učit se pomocí řešení založených na přímém experimentování, zcela v souladu s učební metodou Maker. Děti jsou prostřednictvím hry vedeny k experimentům, vytvářejí předměty a nástroje, které jsou výsledkem procesu vycházejícího z pozorování. Tento proces vede děti k formulování hypotéz, podněcuje je k vytváření předmětů, zacházení s nimi, čímž trénují různé formy inteligence.

Aktivní učení, zábava a rozvoj dovedností jsou klíčové pro tuto herní řadu, ve které experimentování podněcuje dětskou zvědavost, vede k objevování světa kolem sebe.



Hra obsahuje: stolek ke složení, magnet, 4 špachtle, 10 prázdných listů, 4 temperové barvy, 2 listy aktivit, 3 kovové předměty (kroužek, tyčka, zvonek), návod.



Konkrétní cíle hry

- Naučte se, co dělají magnety.
- Experimentujte s magnetickou silou.
- Rozvíjejte kreativitu.
- Osvojte si dovednost koordinace oko-ruka.
- Zlepšete své jemné motorické dovednosti.

Jak složit stolek



Mnoho způsobů, jak hrát

- Pojdte objevovat magnety.
- Hýbejte s předměty.
- Najděte správnou trasu.
- Dejte volný průchod kreativě.



Pojďte objevovat magnety

Pro tuto aktivitu si připravte následující předměty: magnet, kovový kroužek, zvonek/rolničku a tyčku.



Začněte si hrát

Co se stane, když přiblížíte magnet ke kovovému kroužku, zvonku/rolničce, tyčce?

Pokračujte v experimentování přiblížením magnetu k předmětům v pokoji (například k tužce, listu papíru, kovové lžici). Co se stalo?

Během hraní jste zjistili, že...

...magnet
přitahuje
kovové předměty.

Pohybujte předměty okolo

Na tuto aktivitu budete potřebovat: stolek, magnet, kovový kroužek, zvonek/rolničku, tyčku, list s aktivitami 1 a 2.

Začněte si hrát

Položte na stolek list pro aktivitu 1.

Podívejte se na obrázek.

Vyberte si kovový předmět a

umístěte ho na výchozí bod označený červenou tečkovanou čarou. Pohybujte magnetem pod stolcem.

Co se stalo s kovovým předmětem? Můžete ho přetáhnout z výchozího bodu do koncového bodu? Zkuste udělat to samé s ostatními kovovými předměty.

Co se stalo? Může magnet přitahovat několik předmětů současně?

Následně zkuste přetáhnout předměty po drahách listu 2.

Najděte správnou trasu

Pro tuto aktivitu budete potřebovat: stolek, magnet, kovový zvonek/rolničku, list s aktivitami 3 a 4.



Začněte si hrát

Položte na stolek list pro aktivitu 3. Podívejte se na obrázek. Vezměte si kovový zvonek/rolničku a umístěte jí na výchozí bod. Pohybujte magnetem pod stolcem. Můžete zvonek/rolničku posunout po trase?

Zkuste rovněž hýbat se zvonkem/rolničkou na listu 4.

Dejte volný průchod kreativitě

Pro tuto aktivitu budete potřebovat: stolek, magnet, kovový kroužek, zvonek/rolničku, tyčku, list papíru, barvy, špachtle.



Během hraní jste zjistili, že...

...magnetická síla
se přenáší prostorem
a pohybuje kovovými předměty,
které vstupují do jejího
pole působnosti.

Začněte si hrát

Položte list na stolek. Pomocí špachtle naneste trochu barvy na list papíru. Vezměte kovový zvonek/rolničku a umístěte ji na list. Pohybujte magnetem pod stolkem. Zkuste barvu na listu roznést/rozetřít přitahováním a pohybem zvonku/rolničky za pomoci magnetu.

Jakou stopu zvonek/rolnička zanechává? Pokud změňte kovový předmět, změní se rovněž jeho stopa?

Vyzkoušej tuto aktivitu i s ostatními barvami.

V každodenním životě...

Děti mohou pozorovat magnety všude kolem nás: na lednici, na kabelce v podobě magnetických knoflíků, na zapínání šperků. Mohou použít zkušenosti ze hry v každodenním životě, čímž pochopí, že věda je všude kolem nás.

Během hraní jste zjistili, že...


...magnetická síla pohybuje předměty, které mohou přetahovat/roznášet barvy. Různé předměty zanechávají různé stopy v závislosti na jejich tvaru a pohybu.

Kód: LT21993

Materiál: tvrzený papír, magnet, plast, kov, temperové barvy.

Baleno v papírové krabici.

Vyrobeno v Itálii firmou Educational S.r.l., Teramo.

 **Varování:** Není vhodné pro děti mladší 3 let. Obsahuje malé části, které mohou být polknuty. Žádné z částí nekládejte do úst. Používat pod dohledem dospělé osoby. Výrobek obsahuje magnety, neměl by být používán v blízkosti magnetických médií, jako jsou kazety, diskety, CD, DVD, kreditní karty apod. Dále zabraňte přímému kontaktu s televizními obrazovkami, kardiostimulátory a podobnými zařízeními. Výrobek a jeho zpracování odpovídá normě EN 71 o „bezpečnosti hraček“.



Toypex s.r.o.
V Půstkách 462
252 41 Dolní Břežany
DIČ: CZ44012853
info@toypex.cz
www.TOYPEX.cz