



Metodika práce s Magformers

Tato metodika vznikla v rámci projektu Místní akční plán pro ORP Vysoké Mýto II.,
CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0009710

MŠ Stromovka, Choceň

Zpracoval/a: Hrdinová Eva



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Metodika

Magformers je kreativní magnetická stavebnice vhodná do kolektivu dětí i pro celou rodinu. Této originální stavebnici stačí pouze několik základních tvarů k tomu, aby se dalo sestavit obrovské množství dvou a trojrozměrných objektů. Tvary jako jsou trojúhelníky, čtverce a jiné jednotlivé dílky se k sobě připojují pomocí nedejímavých magnetů umístěných bezpečně uvnitř. Spojovat můžeme kterékoliv strany dílků – magnety se samy natočí tak, aby se vzájemně neodpuzovaly.

Magformers je velmi dobrou pomůckou při seznamování se s magnetem i s geometrickými tvary, barvami, k procvičování jemné motoriky. Podporuje prostorovou představivost, kreativitu už od útlého věku.

Použitý materiál, velikost, tvary, rozměry, zaručují, že hračka je opravdu bezpečná a vhodná pro všechny děti.

Cílová skupina:

Vhodné pro chlapce i dívky od dvou let. (Výrobce uvádí, že je vhodné od 18 měsíců).

Cíl metodiky:

Co očekávat od stavebnice Magformers? Je to magnetická stavebnice, která má velké množství plošných i prostorových dílků různých tvarů a barev. Dílky jsou k sobě přitahovány pomocí nedýmavých magnetů uvnitř hran. Dílky se k sobě přitahují a mohou se volně spojovat pod jakýmkoliv úhlem. Každý geometrický tvar má mnoho nových kombinací a konstrukčních možností.

Doporučení pracovníkům a uživatelům:

Není vhodné používat ve venkovních prostorách, aby se dílky nepoztrácely. Dále mladším dětem než je uvedeno, kdy hrozí nebezpečí vdechnutí.

Postup:

- 1) **Seznámení**-manipulace s pomůckou. Poučení jak s hračkou zacházet a pracovat a co od ní očekávat. Mladší děti raději pod dozorem dospělé osoby.
- 2) **Poznání tvarů** - poznávání **tvarů**, jak se který tvar jmenuje.
- 3) **Poznání barev** – poznávání **barev**. Základní barevná škála jako je červená, modrá, žlutá, zelená a další barevnost oranžová, fialová, růžová...
- 4) **Rozvoj smyslů**- jako je **paměť**, který dílek kam použít, aby vzniklo plánované dílo.
Hmat - rozvíjí jemnou motoriku, zručnost
Zrak – pozorovat, který tvar či barvu používáme.

-Vidět co jsem vytvořil, co vytvořil kamarád.
- 5) **Matematická představivost**-pozorování, počítání dílků +/-, více x méně dílků apod.
- 6) **Pokus**- porovnávání, který dílek je velký a který malý.
- 7) **Soustředění se**-při pokládání předmětů, přesnost, pečlivost.
- 8) **Zábava**-pro rodinu i třídní kolektiv.
- 9) **Prostorové vnímání**- 3D obrazce, stavby.
- 10) **Fantazie**-představivost, co všechno dokáží postavit.
- 11) **Experimenty**-konstrukce staveb, experiment s magnety. Od jednoduchých po složité.

Balení obsahuje:

55 dílků a to 7 trojúhelníků, 15 čtverců, 2 kosočtverce, 3 vysoké trojúhelníky, 3 obdélníky, 2 trojitě obdélníky, a další dílky.

**Pomůcky:**

Vhodné je použít podložku. Dítě, které staví, může si svůj výtvar lépe přenést a popřípadě dostavět později. Pomůckou také může být nejruznější krabička, kdy svůj výtvar stavíme kolem ní.

Materiál:

Speciální tvrdý plast (ABS) a magnety s antikorozi ochranou. Vyhovuje směrnici STN EN71

Rizika:

Je nutné dávat zvýšený pozor při hře malých dětí. Hračka obsahuje magnety a malé části. Držte mimo dosah zařízení citlivých na změny magnetického pole. Nevystavovat vysokým teplotám a vlhkosti. Mohlo by dojít ke změnám barevnosti.

Bezpečnost:

Nevystavovat tuto hračku vysokým teplotám, aby se plast nedeformoval. Nepoužívat poškozené dílky, aby nedošlo k úrazu.

Údržba:

Stavebnice nevyžaduje speciální údržbu ani skladování. Stačí suché místo pokojové teploty a čištění vlhkým hadříkem.

Způsob hodnocení:

Zábavná hračka, též učební pomůcka. Rozvíjí analytické myšlení už od útlého věku. Velmi variabilní konstrukční stavebnice, při které děti mohou experimentovat a učit se používat tvary. Velmi zajímavá pomůcka do třídy zvědavých žáků. Také krásná zábava pro celou rodinu. Výborně poslouží při nejruznějších experimentech. Rozvoji poznání 3D efektu a prostorovou orientaci. Učí děti zábavnou formou jemnosti a slouží jemné motorice. Vede děti k soustředění a tvoření. Rozvíjí fantazii a zručnost. Učí děti barvy, tvary, počítání, přiřazování, představivosti a spolupráci. Velmi kladné hodnocení této magnetické stavebnice.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

