



Metodika práce s 3D odtlačkami Jumbo

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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Metodika

Pomůcka výborná na prostorovou představivost. Vhodná na pozorování a experimentování. Zatlačením na desku s plastovými kolíky se výborně vytvoří a zobrazí 3D pohled na odtlačené např. prsty, nebo celou ruku. Na desku s plastovými kolíky se mohou přikládat nejrůznější předměty. Následně je pozorovat a zkoumat 3D pohled, který je pro malé děti zajímavý a zcela nový rozměr při hře. Aktivita tohoto druhu rozvíjí prostorovou představivost a hmatové vjemy. Matematická představivost se rozvíjí při počítání. Otisk prstů lze počítat.

Cílová skupina:

Vhodná je pro chlapce i dívky.

Tuto desku mohou používat mladší děti s dohledem dospělé osoby.

Výrobce doporučuje pro děti od tří let věku.

Cíl metodiky:

Od 3D otisku Jumbo se dá očekávat především poznání 3D efektu, prostorovou představivost, pomíjivost (tento pojem se těžko vysvětluje, ale zde je krásně názorně vidět.) Rozvoj pečlivosti a jemný dotek.

Doporučení pracovníkům a uživatelům:

Pracovat s menším počtem dětí s jednou deskou. Nebo použít pro každé dítě svou vlastní desku, aby si mohli názorně vyzkoušet 3D rozměr. Pokud přikládáte tvary či jiné předměty vždy používejte větší části, aby se malé dílky nezasekly a nepolámaly jednotlivé kolíčky.

Balení obsahuje:

1xdesku s plastovými kolíčky o rozměru 24,7x19,9x5,6cm

Pomůcky:

Nejrůznější tvary jako třeba trojúhelník, jehlan, čtverec, kostka, válec a jiné předměty, lze je přikládat a pozorovat jejich 3D efekt. Vhodné jsou i míčky nebo pingpongové míčky.



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Rizika:

Je nutné dávat pozor, aby dětem neupadla tato deska z výšky a jednotlivé kolíčky se nepolámaly. Malé děti aby nekládaly úlomky do úst.

Bezpečnost:

Nevystavovat tuto hračku vysokým teplotám, aby se plast nedeformoval.

Údržba:

Desku 3D otisk je nutné pravidelně vlhčeným hadříkem otírat. Z důvodu častého střídání otiskovaných rukou, aby se nepřenesly, bacili. Jinak není třeba zvláštní údržby.

Postup:

- 1) Seznámení-manipulace s pomůckou 3D Otiskem. Poučení jak s deskou zacházet a pracovat a co od ní očekávat.
- 2) Poznání -poznání pojmu3D, představivost, prostorové vnímání.
- 3) Rozvoj smyslů- jako je paměť-co bylo otisknuto?
Hmat-pokládání ruky na plastové kolíčky
Zrak-pozorování otisknutého
Sluch-při přesypání zpět
- 4) Matematická představivost-pozorování, komu se otisklo kolik prstů apod.
- 5) Pokus- nejrůznější otisky, experimenty s otisky, pozorování, kontakt s deskou
- 6) Soustředění se-při pokládání předmětů, přesnost, pečlivost.
- 7) Zábava-pro rodinu i třídní kolektiv.
- 8) Pojmy- pomíjivost (je a už není)
Magie- (kouzla a čáry)
Relaxace
Nápaditost- nejrůznější otisky (co by se dalo ještě otisknout)

Způsob hodnocení:

Velmi zajímavá pomůcka do třídy zvědavých žáčků. Také krásná zábava pro celou rodinu. Výborně poslouží při nejrůznějších experimentech. Rozvoji poznání 3D efektu a prostorovou orientaci. Učí děti jemnosti a slouží jemné motorice. Je to netradiční a velmi zábavná pomůcka, která podporuje fantazii dětí i dospělých.



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY