

Tyto koule se dětem snadno používají a při hře příjemně odhalují rozmanité vzory a struktury světa kolem nás. Na povrchu mají motivy přírodních materiálů, které děti rády sbírají, zkoumají a porovnávají - například oblázky, kůru stromů, listy nebo mušle. Otisky inspirované přírodou, které vznikají v modelovací hmotě, jsou krásně hmatové, takže děti baví své výtvary prozkoumávat dotykem a dále je upravovat. Při hře zároveň rozvíjejí koordinaci a jemnou motoriku. Jedinečný tvar koulí pomáhá posilovat svaly rukou a vytváří dobrý základ pro kreslení a pozdější psaní.

Roztočte tvoření

Kromě volného objevování můžete dětské učení s tvořivými koulemi rozvíjet i dalšími způsoby:



- Prohlédněte si společně vzor, který dítě vytvořilo v modelovací hmotě, a ptejte se, co v něm vidí. Povídejte si o tvarech a vzorech. Jsou všechny tvary stejné?
- Děti mohou koulí jezdit dokola, nahoru a dolů nebo libovolným směrem - při hře používejte slova popisující směr pohybu.
- Menší děti mohou koulí jednoduše používat jako razítko.
- Povzbuzujte děti, aby jednou přitlačily více a podruhé jemněji, a pozorovaly, jak se vzhled otisku mění.
- Povídejte si o tom, jak modelovací hmota působí, když ji koule stlačuje. Je hladká nebo drsná, tvrdá nebo měkká?
- Vzory v hmotě přímo lákají k doteku - jaké jsou na omak?



- Kromě spontánního válení mohou děti tvořit i záměrně. Zkuste kombinovat vzory z více koulí a vytvořit obrázky - třeba oblázky a mušle na pláži nebo váčky poletující mezi listy.
- Pokud děti použijí koule venku na rovném povrchu, mohou porovnávat otisky s tím, co vidí kolem sebe - například s listy na stromě nebo oblázky na zemi.

- Nabídněte koule a modelovací hmotu na přírodovědném stolku spolu s přírodninami a knihami o přírodě.
- Kutálejte koulí s motivem kůry do kruhu a vytvořte obří mušlí nebo fosílii.

Zkuste to jinak!

- Nabídněte modelovací hmotu v několika barvách a nechte děti zkoumat, co se stane při jejich míchání a válení.
- Přidejte do hmoty přírodní vůni - například rozmarýn, bazalku, pampelišky nebo levanduli.
- Vyzkoušejte koule s různými materiály, které mají odlišný povrch - například kinetickým pískem, „cloud dough“, hlínou nebo hustým slizem.
- Děti může bavit kouli modelovací hmotou zcela obalit a pak hmotu odloupnout, aby se objevil vzor.



Je dobré si povídat

Při vytváření různých vzorů si můžete povídat o podobných strukturách, které děti viděly v přírodě. Je to skvělá příležitost k zamyslení nad tím, proč je důležité o naše životní prostředí pečovat.

Listy

- Vidíte venku nějaké listy? Jsou na stromech, nebo na zemi?
- Mají všechny listy stejný tvar? Jsou jejich okraje hladké, zvlněné nebo špičaté?
- Jaké barvy mají listy venku? Mění během roku barvu?
- Proč některé listy na podzim opadávají?
- Skákali jste někdy do velké hromady listů? Jaké bylo na dotek?
- Proč jsou stromy důležité pro naši planetu? (Vytvářejí kyslík a pomáhají zachytávat znečištění i oxid uhličitý.)



Kůra

- Kde můžeme vidět kůru?
- Jaká je kůra na dotek?
- Je kůra různých stromů stejná?
- Jaké barvy může mít?
- Který hmyz může žít na kůře? I po odumření stromu mohou v jeho kůře dál žít různí brouci a pavouci.

Oblázky

- Kde je dobré hledat oblázky?
- Jaké barvy mohou mít?
- Jaké jsou na dotek?
- Odkud se oblázky berou?
- Kterí drobní živočichové se pod nimi mohou schovávat?

Mušle

- Viděli jste někdy na pláži mušle?
- Jaké jsou mušle na dotek?
- Kterí mořští živočichové v těchto schránkách podle vás žijí?
- Povídejte si o tom, proč je důležité chránit světové oceány - na pláži je mnohem hezčí vidět mušle než odpadky.
- Povídejte si také o tom, proč je nejlepší mušle na pláži nechat a neodnášet je domů.

Kapradiny

- Viděli jste někdy skutečnou kapradinu? Jak vypadala?
- Kde kapradiny rostou?
- Kolik malých lístků je na jednom listu kapradiny?
- Prohlédněte si obrázky mladých kapradin stočených před rozvinutím.

Vážky

- Viděli jste někdy skutečnou vážku?
- Kolik má křídel?
- Jaké barvy mohou mít její křídla?
- Víte, kde vážky žijí? Povídejte si o tom, jak důležité jsou rybníky a řeky pro mnoho druhů hmyzu.

Vydejte se do přírody

Až si prohlédnete vzory na koulích, přeneste objevování ven:

- Vydejte se na přírodovědnou procházku a hledejte zajímavé vzory a struktury - i tráva má svůj vzor.
- Udělejte frotáž kůry různých stromů. Podobá se některá otisku koule s motivem kůry?
- Posbírejte oblázky nebo listy a vytvářejte z nich venku vzory. Použit můžete také semínka, sedmikrásky, klacíky nebo travu.
- Povídejte si o tom, proč jsou stromy důležité - zpřijemňují nám venkovní prostředí, vytvářejí kyslík a poskytují domov mnoha živočichům.
- Navštivte rybník. Zahlédnete nad vodou poletovat vážky?



- Vydejte se na pátrací hru a hledejte konkrétní přírodniny, například zelený list, dlouhý klacík, kulatý oblázek, žalud a pírkó.
- Z nasbíraných listů vytvořte koláž. Podobá se vzoru vytvořenému koulí, nebo mají listy jiné tvary?

Povídejte si - užitečná slova

měkký, tvrdý, drsný, hladký, vroubkovaný, suchý, lesklý, šustit, plout, poletovat, stočit se

Pohyb při válení: válet, tlačit, otisknout, od sebe, k sobě, napříč, dokola, válet jemně, přitlačit více

Knihy o přírodě

The Oak Tree by Julia Donaldson

Let's Go Outside! by Amy Pixton

A Walk in the Woods by Flora Martyn

Big Outdoors for Little Explorers series by Anne-Kathrin Behl