

Transparentne sensoryczne muszelki

przewodnik po zabawach



Wykorzystaj transparentne sensoryczne muszelki do wielu zabaw edukacyjnych:

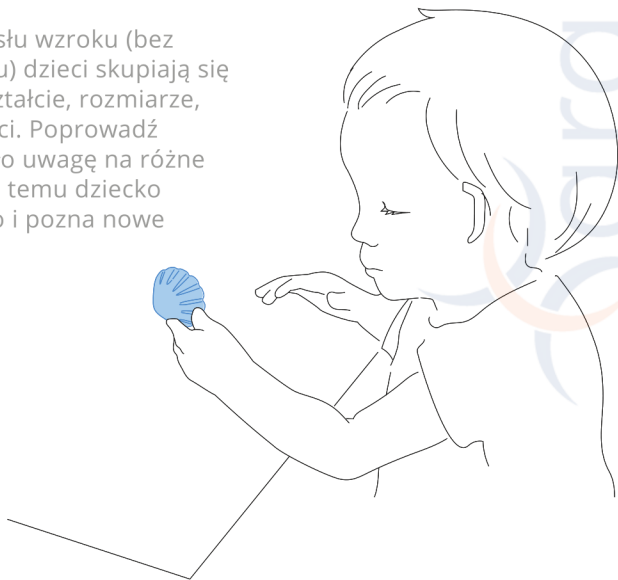
- sortowanie, liczenie, dopasowywanie w pary, tworzenie
- odbicia lustrzanego, czy wzorów i sekwencji

Transparentne sensoryczne muszelki zwiększają doznania sensoryczne dzieci. Podczas zabawy i eksploracji z muszlami dzieci angażują aż trzy zmysły (wzrok, słuch i dotyk).

Eksploracja wizualna (wzrok)

Zachęć dzieci do uważnego obserwowania i opisywania muszli. Muszle mogą być jasne, kryształowe, półprzezroczyste, błyszczące, szkliste, złote, gładkie, z wypustkami, kolczaste, w paski, w kropki, twarde, lite, puste, we wzory itp...

Używając tylko zmysłu wzroku (bez angażowania dotyku) dzieci skupiają się tylko na kolorze, kształcie, rozmiarze, wzorze lub twardości. Poprowadź dziecko, aby zwróciło uwagę na różne cechy muszli. Dzięki temu dziecko rozwinię słownictwo i pozna nowe zwroty.



Tajemnicza torebka (zmysł dotyku)

- Umieść muszelki w nieprzezroczystym worku
- Zachęć dziecko, by włożyło rączki do worka i za pomocą dotyku spróbowało rozpoznać muszelki
- Poproś dziecko, aby opisało teksturę każdej muszelki (czy jest gładka, chropowata, w paski czy wypustki)
- Poproś dziecko, aby podzieliło się z Tobą swoimi spostrzeżeniami i odczuciami z tej zabawy.

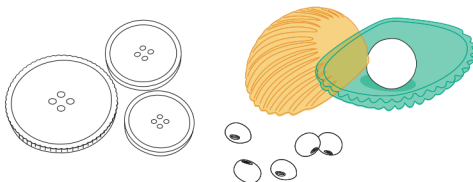
Kluczowe punkty :

- Zachęć dziecko do rozwoju umiejętności opisowych
- Sprawdź czy dziecko potrafi zidentyfikować muszle wyłącznie za pomocą dotyku



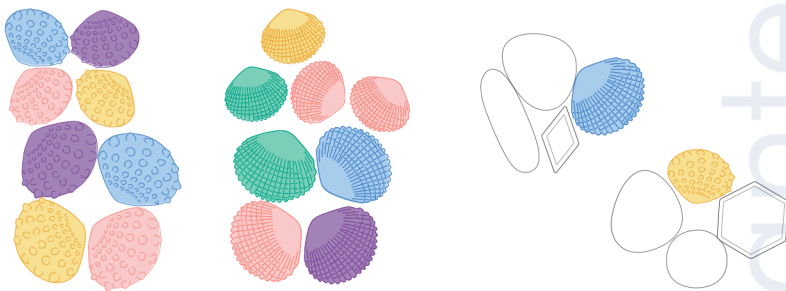
Eksploracja akustyczna (zmysł słuchu)

- umieść w muszli różne przedmioty codziennego użytku (guziki, kamyki, monety) i przykryj je drugą identyczną muszlą
- Potrząśnij muszlami i wsłuchaj się w dźwięk
- Poproś dziecko, aby opisało słyszany dźwięk (czy jest wysoki, niski, ile elementów może wydawać taki dźwięk, czy przypomina inne dźwięki?)
- Zachęć dziecko do eksperymentowania z inną zawartością. Czy to zmienia dźwięk?



Kategoryzowanie i klasyfikowanie

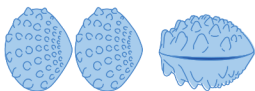
- Zachęć dzieci, aby podzieliły muszle na różne kategorie. Zobacz, jak dzieci odkrywają różne atrybuty i cechy wspólne między muszlami (muszle można podzielić pod względem rozmiaru, tekstury i wzorów).
- Poproś dziecko, aby wyjaśniło dlaczego podzieliło muszelki w ten sposób. Bądź otwarty na wszelkie unikalne propozycje kategoryzowania.



Gra w dopasowywanie

Dopasowywanie to prosta forma rozwiązywania problemów i krytycznego myślenia. Dzieci rozwijają swoje umiejętności obserwacji poprzez dopasowywanie przedmiotów.

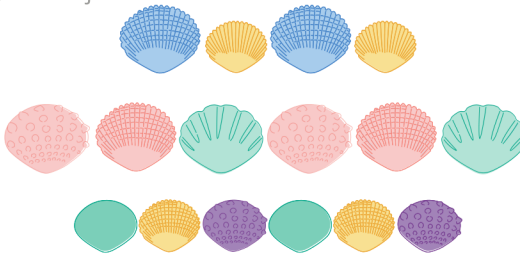
Poproś dzieci, aby znalazły parę muszelek, które mają ten sam rozmiar i wzór.



Czy potrafisz tworzyć wzory?

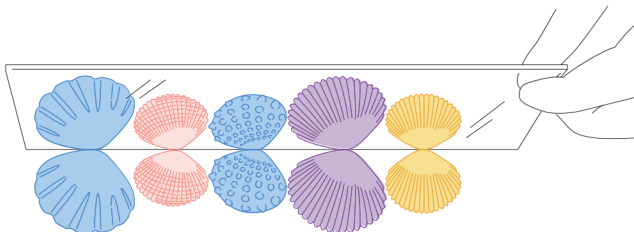
Wzory to proste sekwencje, które powtarzają się w kółko w określonej kolejności. Najłatwiejsze wzory to te, w których występują dwie zmienne (na przykład duża, mała, duża, mała), zwane wzorami ABAB. Bardziej złożone wzory obejmują ABCABC; AABBAABB; AABAAB; ABBABB; i ABCDABCD.

Zachęcaj dzieci do tworzenia różnych wzorów i pomagaj im stopniowo przechodzić od łatwych do bardziej złożonych wzorów. W przypadku dzieci, które mają trudności z tworzeniem wzorów, możesz im pomóc, prosząc, aby przewidziało „co dalej”.



Poszukiwanie symetrii

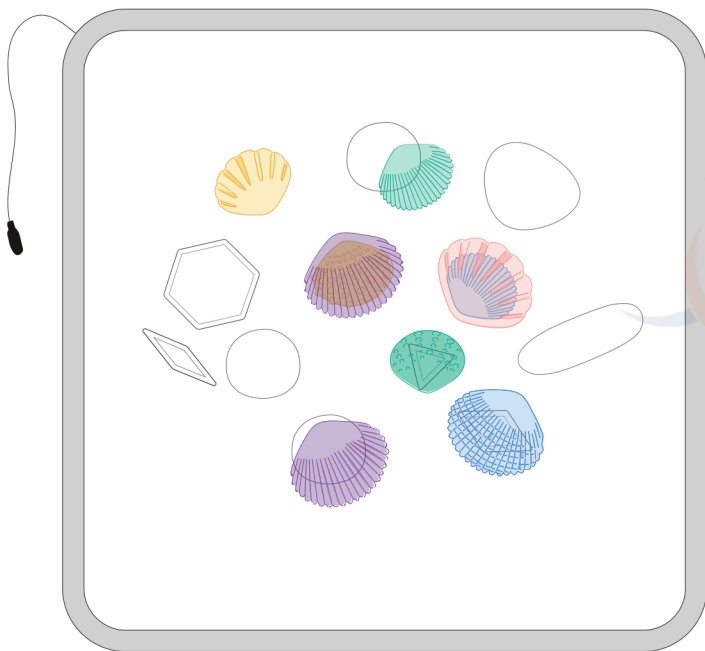
Używanie luster do odkrywania i eksperymentowania z muszlami to dla dzieci ciekawy sposób na rozwinięcie koncepcji symetrii. Poproś dzieci, aby podzieliły się tym, co widzą w lustrze. Rzuć wyzwanie dzieciom, aby stworzyły symetryczne wzory z wykorzystaniem muszelek.



Obserwacje muszli z wykorzystaniem paneli LED

Transparentne sensoryczne muszelki świetnie sprawdzają się w zabawach świetlnych, z wykorzystaniem paneli LED.

- Poproś dzieci, by rozłożyły muszelki na wyłączonym panelu LED. Zapytaj je, co według nich może się stać, po włączeniu światła. Jak będą wyglądały muszelki?
- Złącz ze sobą dwie różnokolorowe muszelki. Co się stało? Dlaczego kolor jest inny?
- Zachęcaj dzieci do opisywania, porównywania muszelek, poszukiwania różnic i podobieństw. Wykorzystaj także inne transparentne pomoce, które znajdziesz tu: <https://www.arante.pl/tags/panele-swietlne.html>



Obserwuj muszle z innymi produktami Edx Education

Fajnie jest odkrywać transparentne sensoryczne muszelki w połączeniu z innymi produktami Edx! Na przykład możesz rzucić wyzwanie dzieciom, aby umieściły jak najwięcej muszelek na **Junior GeoLand**. Eksperymentuj, zmieniając kąt luster, aby uzyskać różne efekty.

