



Odkrywanie kształtów geometrycznych za pomocą figur z drewna i korka

Narzędzie AAC

Potrzebny materiał:

- Arkusze korka (dostępne w sklepach rzemieślniczych)
- Nożyczki lub nóż rzemieślniczy (wymagany nadzór osoby dorosłej)
- Linijka i kompas
- Nietoksyczna farba, markery lub kredki do dekoracji
- Klej (opcjonalnie, do tworzenia kształtów 3D)
- Szablony dla różnych kształtów (mogą być wykonane z kartonu lub wydrukowane)

Kluczowa kompetencja: Umiejętność liczenia (geometria)

CELE OGÓLNE

To narzędzie składa się z zestawu kształtów geometrycznych i ciał geometrycznych 3D wykonanych z materiałów drewnianych lub korkowych. Zestaw zawiera podstawowe kształty, takie jak koła, kwadraty, trójkąty, owale, prostokąty i romby, a także ciała 3D, takie jak sześciany, kule, ostrosłupy, cylindry i stożki. Korek jest używany jako bezpieczniejsza i bardziej



Dofinansowane przez
Unię Europejską

movetia

Austausch und Mobilität
Échanges et mobilité
Scambi e mobilità
Exchange and mobility

**Plural
Words**

zrównoważona alternatywa dla drewna, zapewniając, że materiały są nietoksyczne i przyjazne dla dzieci.

Główne cele to:

- **Zwiększ świadomość przestrzenną:** Dzieci uczą się rozpoznawać i rozróżniać różne kształty geometryczne i ciała 3D.
- **Rozwijaj umiejętności motoryczne:** Manipulowanie kształtami pomaga poprawić koordynację ręka-oko i zręczność.
- **Wspieraj kreatywność:** Dekorowanie i układanie kształtów zachęca do ekspresji artystycznej i pomysłowej zabawy.
- **Promowanie świadomości zrównoważonego rozwoju:** Używanie korka jako materiału zapoznaje dzieci z praktykami przyjaznymi dla środowiska.

SPOSÓB UŻYCIA

1. Wprowadzenie do kształtów (10 minut) Prezentacja:

Zacznij od zaprezentowania dzieciom każdego kształtu geometrycznego i ciała 3D. Pokaż im koło, kwadrat, trójkąt, owal, prostokąt i romb, a także sześciąt, kulę, ostrosłup, walec i stożek.

Podnieś każdy kształt i poproś dzieci, aby go nazwały, prowadząc je w razie potrzeby.

Omów właściwości każdego kształtu, takie jak liczba boków, narożników, krawędzi i powierzchni. Wyjaśnij na przykład, że okrąg ma jedną ciągłą krzywą i



nie ma żadnych narożników, podczas gdy kwadrat ma cztery równe boki i cztery rogi.

Praktyczna eksploracja:

Przekazuj kształty, aby dzieci mogły sobie z nimi poradzić i wyczuć ich cechy dotykowe.

Zachęć ich, aby obrysowali krawędzie za pomocą swoich palców i policzyli boki lub ściany.

2. Sortowanie kształtów (15 minut) Ćwiczenie sortowania:

Rozłóż wszystkie kształty na stole lub podłodze, upewniając się, że jest wystarczająco dużo miejsca do pracy dla dzieci.

Poproś dzieci, aby posortowały kształty w grupy w zależności od ich typu (np. wszystkie koła razem, wszystkie trójkąty razem).

Pozwól dzieciom pracować razem, zachęcając do współpracy i dyskusji, gdy decydują, gdzie należy każdy kształt.

Dyskusja grupowa:

Po posortowaniu kształtów zbierz dzieci i omów posortowane grupy.

Możesz zadać takie pytania jak:

– Dlaczego zestawiałeś te kształty razem?

"Co mają ze sobą wspólnego wszystkie kwadraty?"

"Jak odróżnić trójkąt od prostokąta?"



Podkreśl kluczowe cechy każdej grupy kształtów podczas omawiania ich odpowiedzi.

3. Właściwości kształtu (10 minut) Szczegółowe badanie:

Weź każdą grupę kształtów i przyjrzyj się im bliżej.

Omów konkretne właściwości, takie jak:

- Okręgi: Jedna ciągła krzywa, bez narożników.
- Kwadraty: Cztery równe boki, cztery rogi pod kątem prostym.
- Trójkąty: Trzy boki, trzy rogi (w razie potrzeby wyjaśnij różne typy trójkątów, takie jak równoboczny, równoramienny i pochyły).
- Owale: Kształt eliptyczny, bez narożników.
- Prostokąty: cztery boki, przeciwległe boki równe, cztery narożniki pod kątem prostym.
- Romby: Cztery równe boki, przeciwległe kąty równe.

Interaktywne pytania:

Zaangażuj dzieci za pomocą interaktywnych pytań:

"Czy możesz znaleźć inny przedmiot w pokoju, który ma kształt koła?"

"Co sprawia, że kwadrat różni się od prostokąta?"



JAK GO STWORZYĆ

1. Przygotuj materiały:

Zbierz arkusze korka, linijkę, cyrkiel, nożyczki lub nóż rzemieślniczy oraz szablony kształtów, które chcesz stworzyć. Upewnij się, że narzędzia tnące są obsługiwane przez osobę dorosłą lub pod nadzorem osoby dorosłej.

2. Rysuj kształty:

Użyj linijki i cyrkla, aby narysować pożądane kształty na arkuszach korka. W przypadku kształtów geometrycznych narysuj proste kontury kół, kwadratów, trójkątów, owali, prostokątów i rombów. W przypadku brył 3D narysuj siatki (w układach), które można składać w sześciiany, ostrosłupy i stożki.

3. Wytnij kształty:

Ostrożnie wytnij narysowane kształty z arkuszy korka. W przypadku kształtów 3D wytnij siatki i złoż je w odpowiednie formy, w razie potrzeby używając kleju, aby zabezpieczyć krawędzie.

4. Udekoruj kształty:

Zapewnij dzieciom nietoksyczną farbę, markery lub kredki do ozdobienia kształtów. Mogą dodawać wzory, kolory i projekty, aby spersonalizować swoje geometryczne figury.



5. Składanie brył 3D:

W przypadku kształtów 3D, takich jak sześciiany, ostrosłupy i stożki, złóż wycięte siatki wzdłuż krawędzi i sklej je ze sobą, aby utworzyć kształty. Poczekaj, aż klej całkowicie wyschnie przed użyciem.

Pomysły na ćwiczenia:

Sortowanie i kategoryzowanie: Poproś dzieci, aby posortowały kształty według rodzaju, rozmiaru lub koloru.

Budowanie konstrukcji: Zachęcaj dzieci do używania kształtów do budowania wież, domów lub innych konstrukcji.

Polowanie na kształty: Zorganizuj grę, w której dzieci znajdują przedmioty w pokoju, które pasują do kształtów geometrycznych.

Kreatywna dekoracja: Pozwól dzieciom ozdabiać kształty wzorami, twarzami lub innymi wzorami, aby tworzyć niepowtarzalne dzieła sztuki.

Korzystając z geometrycznych figur z korka, dzieci mogą bezpiecznie odkrywać koncepcje geometryczne, jednocześnie rozwijając swoje zdolności motoryczne i kreatywność. Stosowanie zrównoważonych materiałów, takich jak korek, również sprzyja świadomości ekologicznej od najmłodszych lat.

