

Gąbkowa pułapka

🕒 10 min zabawy

🛒 3 min przygotowania

🎯 chwyt • siła palców



HIPOTEZA BADAWCZA

„Podczas porannego przeglądu terenu laboratorium mój wzrok padł na metalowe urządzenie z wieloma otworami. Z wnętrza tej klatki sterczą kolorowe, miękkie obiekty. Ktoś to tu zostawił — celowo, albo nie docenił moich zdolności. Zadanie na dziś: wydobyć je wszystkie, jeden po drugim. Ktoś tu nie docenił moich zdolności.”

EKSPERYMENT

WYPOSAŻENIE

- trzepaczka kuchenna
- gąbka kuchenna (kilka kawałków)

z rzeczy,
które masz w domu

METODA

Potnij gąbkę na kawałki lub paski i wsuń je między druty trzepaczki. Połóż trzepaczkę przed dzieckiem podczas leżenia na brzuchu lub na boku.

EKSPLORACJA

Kolorowe kawałki sterczą z kratki i zapraszają do chwytania. Każdy wymaga zaciśnięcia paluszków i pociągnięcia z właściwą siłą — za mało i nic, za dużo i wylatuje dalej, niż trzeba.

ANALIZA ZJAWISKA

Trzepaczka to dla dziecka obiekt bez instrukcji obsługi – i właśnie to czyni ją tak ciekawą. Wyciągnięcie gąbki z metalowej kratki nie jest proste: ruch musi być skierowany dokładnie w górę, chwyt mocny, ale nie za szeroki, a wzrok musiał wcześniej ocenić, gdzie jest cel.

Kiedy gąbka w końcu wychodzi – efekt jest natychmiastowy. Dla układu nerwowego to czytelny sygnał: to zadziałało, warto powtórzyć. To jeden z najsilniejszych mechanizmów uczenia się w tym wieku. Każda gąbka o innym kształcie czy fakturze to osobna lekcja o tym, jak dopasować siłę do oporu. Mózg gromadzi te dane – i z każdą próbą staje się precyzyjniejszy.



Niemowlę ma w dłoniach siłę chwytu wystarczającą, by **utrzymać własną masę ciała** – to refleks Palmar Grasp, pamiątka po przodkach. Małpki kapucynki zachowują go całe życie i wisząc na matce, podróżują z nią po koronach drzew. U Twojego dziecka odruch zniknie około 6. miesiąca – i właśnie dlatego trzepaczka jest tak ważna: każde wyciągnięcie gąbki to lekcja, jak *dawkować* siłę zamiast się jej trzymać.

WSKAZÓWKA DLA OBSERWATORA

Obserwuj, czy dziecko zmienia taktykę po nieudanej próbie – czy szarpie mocniej, czy próbuje chwycić z innej strony. Testowanie różnych strategii to jeden z pierwszych przejawów myślenia: „to nie zadziałało, spróbuję inaczej”.

WYNIK EKSPERYMENTU



te kompetencje rosną z każdą próbą

MOŻESZ WYKORZYSTAĆ RÓWNIEŻ

- kawałki materiału
- puszyste pompony
- zwinięte skarpetki
- paski ręcznika
- fragmenty włóczki

NOTATKA Z LABORATORIUM

”

„Obiekt wstępnie sklasyfikowany jako metalowa klatka okazał się urządzeniem do przechowywania miękkich elementów. Po kilkudziesięciu próbach badacz ustalił, że wszystkie dają się uwolnić — pod warunkiem odpowiedniej siły chwytu i wystarczającej determinacji. Wynik: eksperyment powtarzalny. Wysoce zalecany. Status: pułapka rozbrojona, wszystkie obiekty na wolności.

”

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- ✓ sprawdź końcówki drutów — nie mogą być ostre
- ✓ wybierz gąbki na tyle duże, żeby nie dało się ich połączyć
- ✓ upewnij się, że trzepaczka stoi stabilnie i się nie przewróci
- ✓ zawsze pod nadzorem dorosłego