

Skąd ten dźwięk?

🕒 5 min zabawy

🛒 2 min przygotowania

🎯 słuch • uwaga • głowa



HIPOTEZA BADAWCZA

„Coś chrzęści. Z prawej strony. Po chwili – z lewej. Jak to się dzieje, że dźwięk wędruje? Czy to jeden dźwięk, czy dwa? Próbuję policzyć – albo przynajmniej zobaczyć.”

EKSPERYMENT

WYPOSAŻENIE

- plastikowa butelka z grochem
- lub łyżeczka i kubek

z rzeczy,
które masz w domu

METODA

Położ dziecko na plecach. Stań poza polem widzenia, z prawej – potrząśnij cicho grzechotką, raz na 2 sekundy. Po 15 sekundach przejdź na lewą. Za każdym razem użyj innego dźwięku (grzechotka, dwie łyżeczki, szelest folii).

EKSPLORACJA

Wokół 6-8 tygodnia większość dzieci zaczyna obracać głowę w stronę dźwięku. Wcześniej tylko zatrzymują się i wsłuchują. Obie reakcje są właściwe. Z czasem dziecko skojarzy źródło dźwięku z konkretną stroną.

ANALIZA ZJAWISKA

Lokalizacja dźwięku to umiejętność przedsionkowo-słuchowa: mózg porównuje czas dotarcia fali dźwiękowej do każdego ucha. Już noworodki mają tę zdolność, ale obrót głowy w stronę źródła rozwija się dopiero między 6. a 12. tygodniem.

Słuch przestrzenny to fundament pod późniejsze rozumienie kierunku. Dzieci z osłabionym słuchem przestrzennym mają później trudności z czytaniem. Każdy taki trening jest inwestycją w mowę i naukę.



Już w trzecim trymestrze ciąży mózg dziecka kalibruje słuch przestrzenny — porównuje sygnały docierające do obu uszu z różnych pozycji w macicy. Po porodzie ten system tylko się dostraja do większej przestrzeni. Twoja grzechotka to dla niego nowy kontekst, nie nowa umiejętność.

WSKAZÓWKA DLA OBSERWATORA

Bądź cicho — dziecko słyszy ostrzej niż dorosły. Hałas w tle (telewizor, zmywarka) maskuje subtelny dźwięk grzechotki. Najlepsze efekty uzyskasz w spokojnym pokoju, krótko (5 minut), regularnie.

WYNIK EKSPERYMENTU

lokalizacja dźwięku

różnicowanie głosów

kontrola głowy

słuch przestrzenny

integracja słuch-wzrok

uwaga słuchowa



te kompetencje rosną z każdą chwilą wspólnego ciepła

MOŻESZ WYKORZYSTAĆ RÓWNIEŻ

- dwie łyżeczki uderzane delikatnie
- cicho szeleszczący woreczek foliowy
- dzwonek z kocięj zabawki (zdjęty)
- twój głos szeptem z różnych stron
- gniecioną gazetę

NOTATKA Z LABORATORIUM

”

Operator wprowadził źródło dźwięku najpierw z prawej, potem z lewej strony. Badacz początkowo zatrzymał wszystkie ruchy, jakby nasłuchując. Po kilku rundach głowa zaczęła obracać się w stronę źródła. Wniosek: mapa dźwięku w trakcie kalibracji. głowa zaczęła obracać się w stronę źródła. Status: mapa słuchu w kalibracji.

”

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- ✓ butelka szczelnie zakręcona i zaklejona taśmą — groch nie może się wysypać
- ✓ poziom dźwięku: jak ciche stukanie palcem o stół
- ✓ nigdy blisko ucha (min. 30 cm)
- ✓ jeśli dziecko marszczy się lub czka — przerwij
- ✓ sesja max. 5 minut