

Link do produktu: <https://partner.cassfilm.pl/zestaw-probowek-dla-poczatkujacych-p-4474.html>

Zestaw Próbowek dla Początkujących



Dostępność	Aktualnie niedostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	HM-94485
Kod producenta	0848850117529
Kod EAN	0848850117529
Producent	Learning Resources

Opis produktu

Zestaw Próbowek dla Początkujących Nauka przez zabawę!

Learning Resources to producent bezpiecznych, edukacyjnych i innowacyjnych zabawek, któremu zaufali rodzice i nauczyciele na całym świecie. Zabawki **Learning Resources** są zaprojektowane tak, aby pomóc dzieciom w zdobywaniu kluczowych umiejętności edukacyjnych i przygotowaniu się na podbój świata!

Zestaw 6 próbek i przewodnik z 4 przyjaznymi dla dzieci eksperymentami. Dzieci pokochają eksperymentowanie, obserwację i odkrywanie świata nauki dzięki praktycznemu zestawowi naukowemu. Każda sześciokątna próbówka ma podstawę i może stać samodzielnie oraz ma kolorową sześciokątną pokrywkę. Oznacza to, że te próbówki nie stoczą się ze stołu. Próbówki przechowuje się pionowo w wygodnym stojaku do przenoszenia i można je łatwo wyczyścić za pomocą dołączonej szczoteczki do czyszczenia.

- Zestaw próbek do przeprowadzania fantastycznych eksperymentów.
- Zawiera 6 plastikowych próbek, 6 kolorowych zatyczek, 1 stojak, szczoteczka do czyszczenia i przewodnik ćwiczeń.
- Kolorowe próbówki mają płaskie dno, stoją samodzielnie i posiadają podziałkę.
- Zatyczki dokładnie pasują do wylotu próbek, aby uniknąć rozlania podczas eksperymentu.
- Dostępny jest również wygodny stojak do przenoszenia, który ułatwia transport.
- Skorzystaj z praktycznych ćwiczeń zawartych w tym przewodniku, aby uczyć dzieci podstawowych pojęć naukowych, od reakcji chemicznych po gęstość.
- Po zakończeniu czynności użyj dołączonej szczoteczki.
- Czyszczenie tylko wodą lub mydłem, suszenie w pozycji odwrotnej.
- Aby uniknąć zgubienia zatyczki umieść w próbówkach.
- Nie wkładać do mikrofalówki, nie czyścić wrzątkiem, upuszczenie zamrożonych lub mocno schłodzonych próbek może spowodować pęknięcie.
- Wymiary próbówki: 11,5 cm x 2 cm x 2 cm.
- Wymiary opakowania: 13 cm x 15 cm x 8 cm.
- Kategoria wiekowa: 3+.
- **UWAGA! Tylko pod nadzorem osoby dorosłej.**

Ćwiczenie 1: TEMAT - KOLOROWE WULKANY - potrzebne materiały - próbówka, talerz lub tacka, soda oczyszczona, płyn do naczyń, ocet, barwnik spożywczy. Umieść 5 próbek na tacce lub talerzu w rzędzie. Dodaj 2 ml sody, 3 krople płynu do naczyń, 2 krople barwnika spożywczego w każdej z czterech próbek. Wybierz jeden kolor na każdą próbówkę. Wypełnij piątą z nich 10 ml octu.

Powoli zacznij dodawać ocet do pozostałych próbek. zatrzymaj się, gdy reakcja chemiczna zacznie się przelewać. Dodatkowe zadanie: Co stanie się gdy dodasz więcej lub mniej składnika do próbówki?

Ćwiczenie 2: TEMAT - MIESZANIE KOLORÓW PRZYCZYNA I SKUTEK - potrzebne materiały - próbówki, kolorowe zatyczki, woda, barwnik spożywczy/ czerwony, żółty i niebieski/. Umieść 2 próbówki na blacie. Wypełnij 10 ml. wody. Dodaj 1-2

kropki żółtego i czerwonego barwnika spożywczego. Umieść kolorową zatyczkę na wierzchu probówki. Trzymając kciukiem od góry delikatnie potrząśnij, aż pojawi się nowy kolor. W kolejnej probówce powtórz ten sam eksperyment przy użyciu

żółtego i niebieskiego barwnika - uzyskaj inny nowy kolor.

Dodatkowe zadanie: Spróbuj uzyskać następujące mieszanki kolorów przy użyciu barwnika, ale też wykorzystując nowo stworzone kolory.

Ćwiczenie 3: TEMAT - MIESZANIE - GĘSTOŚĆ - potrzebne materiały - probówki, kolorowe zatyczki, płyn do naczyń, miód, olej roślinny, woda, barwnik spożywczy/ czerwony, żółty, niebieski/. Opcjonalnie: można też wykorzystać żel do włosów, kolorowe guziki, syrop kukurydziany lub inne płyny. Umieść 6 probówek na tacce lub talerzu. Wybierz dwa z przygotowanych płynów. Wypełnij probówkę dwoma składnikami np. 5 ml oleju roślinnego i 5 ml. wody. Umieść kolorową zatyczkę na wierzchu. Trzymając kciukiem od góry delikatnie potrząśnij i obserwuj jak się mieszają. W kolejnych krokach powtórz zadanie mieszając

dwa inne płyny np. olej roślinny i żel do włosów, miód i wodę albo olej roślinny i płyn do naczyń. Obserwuj jak płyny łączą się lub wręcz przeciwnie - nie chcą się połączyć z powodu odmiennej gęstości.

Płyny o większej gęstości są cięższe i pozostają na dnie, podczas gdy te o lżejszej wypływają na wierzch probówki.

Dodatkowe zadanie: Dodaj kolorowe guziki lub małe koraliki aby zobaczyć czy toną czy unoszą się na wodzie.

Ćwiczenie 4: TĘCZOWY BUKIET - potrzebne produkty - białe kwiaty np. białe goździki, barwnik spożywczy/czerwony, żółty, niebieski/, woda.

Umieść probówki w stojaku na blacie aby uzyskać stabilność. Wypełnij każdą 10 ml. wody.

Dodaj 1-2 kropki barwnika, do każdej inny kolor. Przytnij łodygi kwiatów tak, by pasowały do probówek.

Włóż po jednym kwiatku do każdej. Z czasem płatki zaczną zmieniać kolor i uzyskasz bajeczny kolorowy bukiet. Umieść probówki z obserwowanymi kwiatkami na słonecznym stanowisku, zmieniaj wodę z barwnikiem co 2-3 dni, aby dłużej przetrwały.