

Opis urządzeń

- a) **Krzywe zwierciadła**- kojarzą się z cyrkiem. A czy wiecie, że zniekształcony obraz odbijany przez lustra można wyjaśnić w sposób naukowy? Krzywe zwierciadła mają zmienny promień krzywizny – lustra są specjalnie wygięte w łuk zależności od efektu, jaki chcemy uzyskać. Krzywe zwierciadła to dla dzieciaków i dorosłych wielka frajda i okazja do przyjrzenia się sobie z dystansem. W krzywym zwierciadle kryje się naukowe wyjaśnienie danego zniekształcenia, co dla dzieci jest intrygujące i zachęcające do dalszych eksploracji otaczającego świata.
- b) **Grające trójkąty** - Uderzając w trójkąt powodujesz akustyczne zakłócenia, które wywołują drgania przenoszone przez cząsteczki powietrza. Powstaje fala akustyczna, która zależy od wielkości i kształtu trójkąta. Im większa częstotliwość fali, tym usłyszysz wyższy dźwięk, a im większe natężenie fali, tym dźwięk jest głośniejszy. Wpływ muzyki na rozwój dziecka jest nieoceniony, a stymulacja funkcji słuchowych sprzyja powstawaniu nowych połączeń nerwowych. Gra na instrumentach, to nie tylko przyjemność, ale też sposób ćwiczenia koordynacji ruchowej, motoryki, uważności i twórczego myślenia. Trójkąty grające znajdują szerokie zastosowania podczas przedszkolnych i wczesnoszkolnych zajęć z rytmiki i muzyki. Urządzenie umiejscowione na placach zabaw, to również świetna zabawa i okazja do kreatywnego spędzania czasu na świeżym powietrzu.
- c) **Film animowany**- Czy wiecie, jak powstają filmy animowane? Wprawiając w ruch cylinder i przez otwory umieszczone w cylindrze przyjrzyj się obrazkom. Animacja poklatkowa składa się z ciągu osobnych zdjęć, które nieznacznie się od siebie różnią. Szybkie przesuwanie tych zdjęć daje wrażenie ruchu. Urządzenie animujące z pewnością zaintryguje najmłodszego użytkownika, a przy tym w prosty sposób wyjaśni dawne zasady tworzenia filmów animowanych. Urządzenie wspomaga kreatywność, angażuje i inspirowe do tworzenia własnych animacji, które można wykonać również w warunkach domowych.
- d) **Głuchy telefon**- Stańcie z dziećmi po przeciwnych stronach urządzenia. Przekażcie sobie sekretną wiadomość mówiąc szeptem do jednej z tub. Zaobserwować można zjawisko rozchodzenia się dźwięku. Tuba to falowód, który kieruje falę do odbiornika, czyli naszego ucha. Gra w głuchy telefon doskonali umiejętności komunikacyjne, zbliża uczestników gry i w praktyczny sposób pokazuje dzieciom, jak zmienia się informacja przetworzona przez wiele osób. Głuchy telefon jest również doskonałą zabawą integrującą.
- e) **Kompas**- Obróć powoli kompas wokół osi pionowej. Zaobserwuj, że wskazówka wskazuje północny kierunek. Igła magnetyczna kompasu wskazuje zawsze ten sam kierunek, gdyż działa na nią pole magnetyczne Ziemi. Kompas to urządzenie pomagające w nawigacji poprzez wskazanie czterech stron świata. Znajomość zasad funkcjonowania kompasu to fundament dla przyszłego podróżnika i obserwatora świata. Kompas ma odkryć w dzieciach pasję odkrywania świata, nauczyć praktycznych i klasycznych umiejętności, które w dobie cyfryzacji powoli zanikają.

- f) **Peryskop**- Zaobserwuj, co widzisz w dolnym okienku peryskopu. Obróć peryskop. Co zobaczyłeś? Peryskop składa się z dwóch płaskich zwierciadeł, ustawionych pod odpowiednim kątami. Powstaje obraz pozorny, który jest tej samej wielkości, co przedmiot obserwowany. Peryskop to bardzo popularne narzędzie, stosowane w dawnych czasach w łodziach podwodnych, czołgach i wozach bojowych. Zabawa z nim to okazja do zdobycia wiedzy na temat dawnych wynalazków, a także poszerza wiedzę z zakresu fizyki. Urządzenie inspirowane dzieckiem do obserwacji przyrody i świata oraz trenuje koncentrację uwagi. Dzięki urządzeniu dziecko uczy się, że można zobaczyć coś, co nie jest w zasięgu naszego wzroku.
- g) **Eko-kuchnia**- to całoroczne, plenerowe urządzenie, w którym najmłodsi mogą na świeżym powietrzu pobawić się w swoją ulubioną zabawę, czyli gotowanie! W skład Eko-Kuchni (czasem nazywanej kuchnią błotną) wchodzi mini-naczynia, garnki, patelnie wykonane ze stali nierdzewnej, które sprawiają, że zabawa będzie jeszcze ciekawsza. Urządzenie pozwala na swobodną zabawę 6-8 dzieci, wykorzystując powierzchnię wokół blatów. Plenerowa kuchnia pozwala na wiele zabaw niezależnie od pogody i pory roku. Zabawa w gotowanie to jedna z najbardziej ulubionych dziecięcych zabaw. Naśladowanie czynności dorosłych i wcielanie się w role to ważny etap w rozwoju społecznym dziecka. Dzieci uczą się opowiadania historii, a wymyślanie nowych potraw sprzyja naturalnemu rozwijaniu kreatywności. Urządzenie uczy najmłodszych, że do zabawy nie potrzeba gotowych zabawek, czasem wystarczą liście, trawa i kamienie, by stworzyć imitację najlepszej uczy kulinarniej! Dzięki dużym gabarytom Eko-Kuchni dzieci mają szansę na interakcję z rówieśnikami, jednocześnie ucząc się współpracy, podziału zadań i rozwiązywania konfliktów. Urządzenie rozwija także zdolności manualne i motorykę dłoni.
- h) **Eko-memory** - Jaki trop zostawia niedźwiedź? Jak wygląda liść brzozy? Tych ciekawych informacji dowiesz się grając w eko-memory, czyli grę poświęconą otaczającej nas przyrodzie. Gra polega na odnajdywaniu i łączeniu tych samych obrazków. Zagraj w nią z przyjaciółmi lub rodziną. Tu liczy się dobra pamięć i koncentracja! Eko-Memory to jedna z najbardziej popularnych gier, która pomaga ćwiczyć pamięć i koncentrację. Wspiera kojarzenie faktów, a ta wersja łączy zabawę z wiedzą o przyrodzie i ekologii. Gra doskonale stymuluje psycho-ruchowo i stanowi mądrą rozrywkę zarówno dla dziecka, jak i dorosłego.
- i) **Tablica magnetyczna z kulodromem**- Zaplanuj i wybuduj swój własny tor wyścigowy dla kulki. Do dyspozycji są drewniane elementy, które dzięki wbudowanym magnesom dają możliwość twórczej zabawy na wiele godzin. Wystarczy je przyczepić do urządzenia, by rozpocząć budowę! Kulodrom to fascynująca zabawa dla wielu osób jednocześnie. Urządzenie bardzo dobrze wpływa na wyobraźnię przestrzenną, zdolności manualne, koordynację wzrokowo-ruchową, a także uczy ciągów przyczynowo-skutkowych. Dziecko buduje i planuje trajektorie dla swoich kulek, nabywając przy tym również umiejętności planowania. Urządzenie angażuje zmysł wzroku, słuchu, dotyku, dlatego poza czystą frajdą z zabawy, stymuluje również integrację sensoryczną.

- j) **Panel sensoryczny**- Zobacz świat w różnych barwach! Przekonaj się, w jaki sposób różnokolorowe szkła zmieniają wygląd przedmiotów i natury. Czy to nie wspaniałe, że w ciągu sekundy możesz pokolorować świat? Czy wiesz, z jakich kolorów powstaje kolor zielony i pomarańczowy? Rozpoznaj wszystkie figury geometryczne. Czy jakieś figury się powtarzają? Kolory wpływają na nastrój, emocje i mają niebagatelny wpływ na rozwój psychiki dziecka, a wrażliwość na barwy należy do tej samej kategorii percepcji sensorycznej, co wrażliwość na dźwięk. Nie bez przyczyny kolory znajdują zastosowanie nawet w terapiach np. w popularnej dziś koloroterapii. Panel sensoryczny zachęca dziecko do obserwacji, stymuluje jego wzrok i percepcję, uczy rozpoznawania kolorów i kształtów, a przy okazji zapewnia dobrą zabawę.