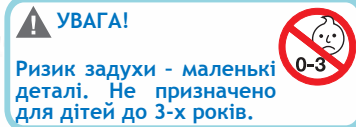


KidzLabs™

Kaleidoscope Making Kit



Побудуйте свій власний калейдоскоп. Створіть мільйони яскравих візерунків. Зробіть калейдоскоп довжиною 5 см, калейдоскоп чарівне світіння, калейдоскоп геометричний, калейдоскоп сніжинки. ВСЕ в одному комплекті.

A. ПОПЕРЕДЖЕННЯ

1. Будь-ласка прочитайте цю інструкцію перш ніж почати.
2. Рекомендована допомога та нагляд дорослих.
3. Цей комплект та його готовий виріб містять невеликі деталі, які можуть спричинити задиху при неправильному використанні. Тримайте подалі від дітей до 3 років.
4. Під час використання ножиць необхідний нагляд дорослих.

B. КОМПЛЕКТАЦІЯ

1 паперовий конус, 1 голографічна фольга, 1 камера зі знімною кришкою, 3 захисні дзеркала, 3 пакети з різними дрібничками (зірочки, що світяться, кольорові намистини, кришталево чисті намистини), 1 кольоровий папір, 1 голографічна наклейка, 1 картонний окуляр, 1 смужка, подвійна клейка стрічка, детальні інструкції із цікавими фактами та ідеями для виготовлення різних калейдоскопів.

C. ІНСТРУКЦІЯ

1. ДЕКОРУВАННЯ КАЛЕЙДОСКОПА

Використовуйте голографічну фольгу, що входить до комплекту, для прикраси калейдоскопу. Просто оберніть її навколо трубки і приклейте обидва кінці за допомогою наданої двосторонньої клейкої стрічки. Ви можете додатково прикрасити калейдоскоп голографічними наклейками.

2. СХЕМА СКЛАДАННЯ



3. ЗРОБІТЬ ВАШ ВЛАСНИЙ КАЛЕЙДОСКОП

Камера спеціально розроблена зі з'ємною кришкою. Наповніть камеру різними часточками, з комплекту, щоб створити абсолютно різні стилі та візерунки для вашого калейдоскопа. Тільки пам'ятайте, що не можна переповнювати камеру. Ви завжди повинні зробити так, щоб часточки могли вільно переміщуватися в камері. Ви можете створити унікальні калейдоскопи.

a) Калейдоскоп змінює колір ...

Відкрийте кришку камери та наповніть її кольоровими намистинами. Змініть кришку і загляньте в калейдоскоп, щоб побачити яскраві візерунки, які ви створили! У комплект також входять 3 кольорові фільтри. Ви можете використовувати їх, щоб спробувати кілька простих експериментів, вставте їх у камеру і ви побачите додаткові кольори у вашому калейдоскопі. Нижче наведено деякі підказки щодо змішування кольорів:

Жовтий + Червоний = Помаранчевий Жовтий + Синій = Зелений Червоний + Синій = Фіолетовий

b) Калейдоскоп чарівне світіння ...

Додайте в камеру сяючі зірки (мішок зеленувато-жовтих зірок). На деякий час залиште їх під будь-яким джерелом світла, що вони зарядилися. Вимкніть світло або накрийте камеру рукою. Візерунки всередині калейдоскопа будуть світитися в темряві.

c) Калейдоскоп сніжинки ...

Візьміть мішок із прозорими намистинами та заповніть ними камеру калейдоскопа. Це створює мільйони чарівних моделей сніжинок, якими можна милуватися! Тепер вийміть окуляр і накрийте одне дзеркало темною картонною смужкою. "Дзеркальний калейдоскоп" відобразить візерунок сніжинки. (Скажіть, яка різниця між двозеркальним калейдоскопом і тризеркальним калейдоскопом?)

d) Калейдоскоп геометричний ...

Використовуйте пакетик із кольоровими намистинами та кольорові частинками паперу (наріжте його на випадкові шматки перед використанням) та покладіть їх у камеру для предметів. Акуратно рухайте калейдоскопом і спостерігайте, як форма і світлі візерунки мерехтять, як коштовності.

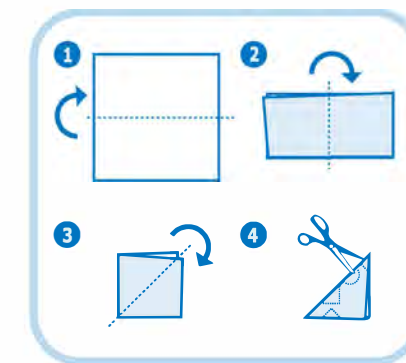
e) Калейдоскоп реального світу ...

Чи знаєте ви, що можете перетворити речі навколо себе калейдоскопічно? Просто вийміть камеру! Тепер використовуйте свій «калейдоскоп відкритого типу» для перегляду об'єктів навколо вас. Ви побачите цікавий калейдоскопічний світ.

f) Калейдоскопічні зображення на папері ...

Калейдоскоп - це магія відображення та симетричних властивостей. Чи можете ви зробити калейдоскопічне зображення без використання дзеркал? Дотримуйтесь схеми інструкцій, щоб скласти клаптик паперу. Закінчивши складання, обріжте краї. Розкрийте відкриті аркуші паперу, і ви побачите калейдоскопічну конструкцію

Спробуйте поекспериментувати, використовуючи цю техніку дизайну, з різними формами та вирізами. Кількість комбінацій безмежна! Розкрийте свою творчість. Спробуйте змішати дрібнички, щоб створити більш незвичні калейдоскопи. Ви також можете спробувати використувати різні предмети, як дрібнички. Ось декілька пропозицій: скрепки, гудзики, комахи, пелюстки квітів, невеликі каменінці, фотографії Насолоджуйтесь!



D. ЦІКАВІ ФАКТИ

Калейдоскоп був винайдений у 1813 р. шотландським вченим сером Девідом Брюстер, який працював у галузі оптики та поляризованого світла. Він виявив, що, коли дзеркала та 100 предметів із кольорового скла розміщуються всередині трубки, можна побачити чудові візерунки з іншого кінця трубки. Зачарований оптичною красою, яку він створив, він дав приладу ім'я, яке було поєднанням грецьких слів: KALOS, EIDOS, SCOPOS, що означає гарний (kalos) - форма (eidos) - глядач (scopos).

Калейдоскоп мав бути науковим пристосуванням. Деякі дизайнери того часу також використовували його як допоміжний засіб для створення мальнук тканин, однак це був такий цікавий винахід, що він став більш популярним як іграшка! Майже два століття він захоплює увагу і дітей, і дорослих. Калейдоскоп, складається з двох або трьох дзеркал під гострими кутами всередині трубки. Коли дрібнички, подібні до кольорового скла, розміщені між дзеркалами, утворюються численні відбиття предметів, створюючи яскраві візерунки, які ніколи не повторюються. В двох дзеркальному калейдоскопі, чим менший кут між двома дзеркалами, тим більше формується відображень.

Запитання і коментарі

Ми цінуємо вас як клієнта, і ваше задоволення цим продуктом дуже важливо для нас. Якщо у вас є коментарі або питання, або ви виявите, що будь-які частини цього комплекту відсутні або несправні, будь ласка, не соромтеся звертатися до нашого дистриб'ютора у вашій країні. Ви знайде адресу, вказану на упаковці. Ви також можете зв'язатися з нашою групою підтримки маркетингу: info@afk.ua, тел. +38 (44) 465 75 50, веб-сайт: www.afk.ua