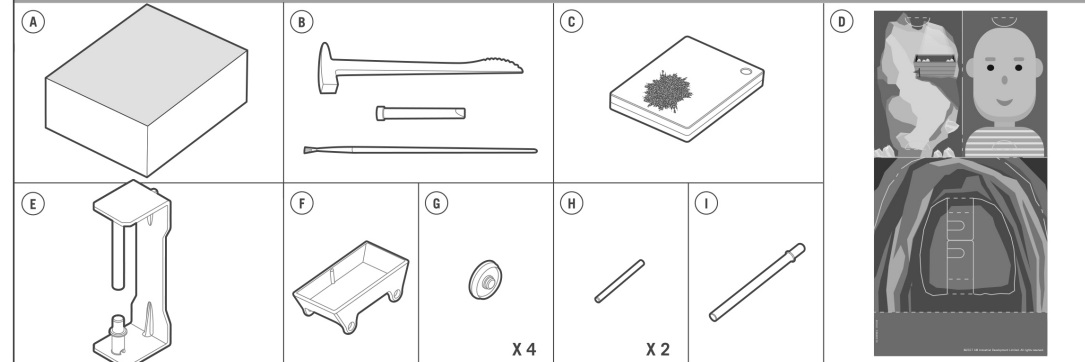


Магнитный рудник

А. БЕЗОПАСНОСТЬ

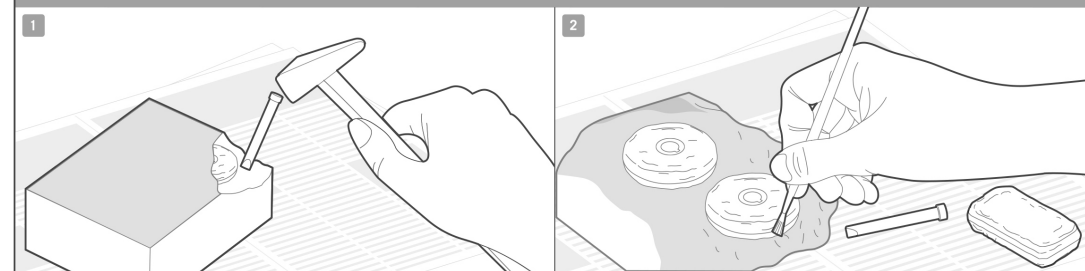
1. Необходимы контроль и помощь взрослых.
2. Набор предназначен для детей от 5 лет.
3. Набор и готовое устройство содержат мелкие детали. Береечь от детей младше 3 лет.
4. Гипсовая пыль может вызвать раздражение глаз, носа и горла. Обращайтесь с осторожностью, играйте под наблюдением взрослых. Не кладите материал в рот и не прикладывайте к коже. Избегайте контакта с глазами, не вдыхайте пыль. При попадании в глаза промойте водой. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу. В процессе раскопок периодически удаляйте пыль с помощью кисточки (входит в набор); не сдувайте пыль. Чтобы увлажнить пыль и осадить ее на рабочую поверхность, используйте распылитель (внимание: мокрый гипс может оставлять пятна на некоторых материалах, надевайте фартук или защитный костюм). Для дополнительной защиты используйте очки или маску для лица.
5. Будьте аккуратны при работе с магнитами. Магниты могут повредить электрические приборы, такие как телевизор или компьютерный дисплей. Не оставляйте магниты рядом с кардиостимуляторами или слуховыми аппаратами. Необходимы контроль и помощь взрослых.
6. Если из корпуса начнет выделяться железный порошок, выбросьте набор.
7. При случайном контакте с железным порошком, немедленно промойте рот/глаза/кожу.

Б. СОСТАВ



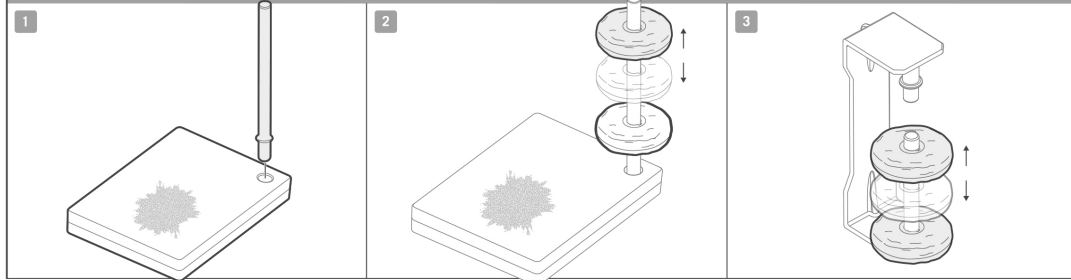
А. Гипсовый блок (содержит магнитные кольца x 2, магнитный брусок); В. Набор инструментов для раскопки и щетка;
С. Коробка с железным порошком; D. Шаблон; E. Подставка; F. Корпус шахтерской тележки; G. Колесо x 4; H. Ось x 2;
I. Палочка.

ЗАНЯТИЕ 1. РАСКОПКИ МАГНИТОВ



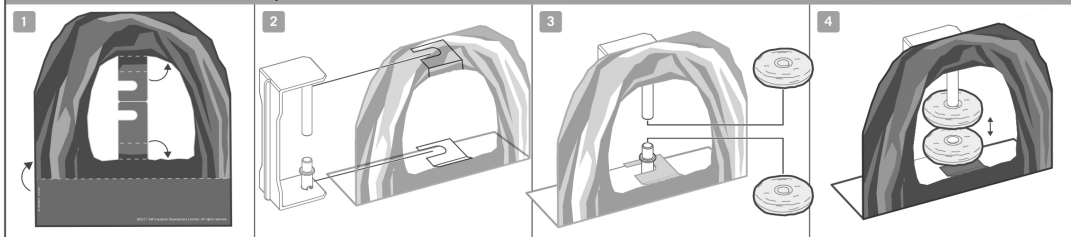
1. Накрой рабочую поверхность газетой, чтобы собрать гипсовую пыль. С помощью набора инструментов аккуратно снимай слои гипса с блока. Будь осторожен, чтобы не повредить магниты.
2. С помощью кисточки смахни с магнитов оставшуюся пыль и протри их влажной тканью.

ЗАНЯТИЕ 2. МАГНИТНАЯ ЛЕВИТАЦИЯ



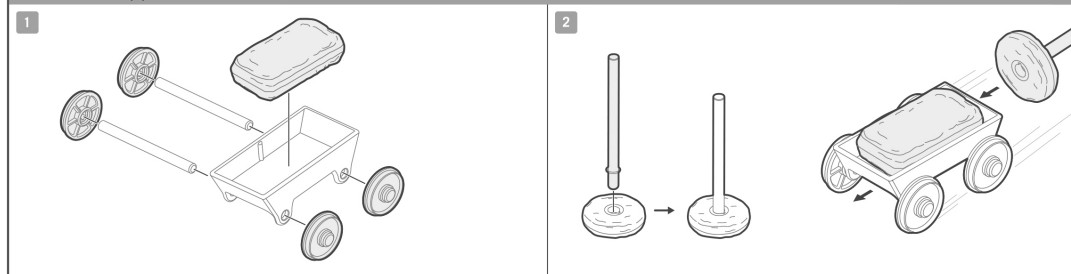
1. Вставь палочку в отверстие в корпусе.
2. Надень магнитные кольца на палочку, одно за другим. Если кольца притянутся друг к другу, сними одно из них и поверни другой стороной. Попытайся приблизить кольца друг к другу. Чувствуешь, как какая-то сила отталкивает их друг от друга?
3. То же самое можно попробовать сделать с подставкой.

ЗАНЯТИЕ 3. АНТИГРАВИТАЦИОННЫЕ МАГНИТЫ



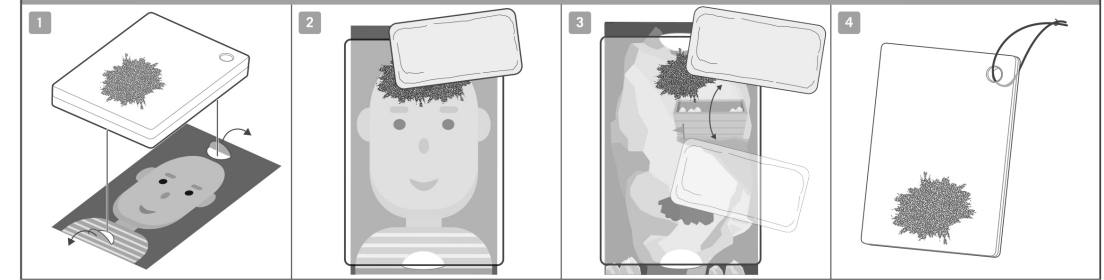
1. Вынь силуэт пещеры из шаблона и удали два сегмента в середине. Сложи внутрь, по пунктирной линии.
2. Аккуратно установи пещеру на подставке. Сначала закрепи низ, потом вставь на место верхнюю часть.
3. Положи одно из магнитных колец на стержень в основании пещеры. Поверни второе кольцо так, чтобы оно отталкивалось от нижнего. Надень его на верхний стержень.
4. Когда ты выпустишь верхнее кольцо из рук, оно начнет «парить» над нижним. Удиви друзей фантастической «антигравитационной» пещерой!

ЗАНЯТИЕ 4. ДВИГАЕМ ШАХТЕРСКУЮ ТЕЛЕЖКУ



1. Вставь в тележку оси, насади на них колеса. Положи внутрь тележки магнит.
2. Вставь палочку в магнитное кольцо. Помести палочку позади тележки и начни медленно двигать ее вперед. Если тележка начнет двигаться по направлению к магниту, переверни кольцо и попробуй еще раз. Получится толкать тележку, не прикасаясь к магниту? Это работает сила магнитного отталкивания!

ЗАНЯТИЕ 5. МАГНИТНОЕ ЛИЦО



1. Вытащи закладки из шаблона и положи между ними коробку.
2. Держи магнит над коробкой. Порошок внутри коробки намагнитится и прилипнет к верхней крышке. Теперь порошок можно двигать в любую сторону. Подними магнит, чтобы посмотреть, как порошок упадет. Для эксперимента добавь на лицо волосы или бороду!
3. Заменяй рисунок лица на рисунок шахты. Сможешь с помощью магнита наполнить кузов грузовика на картинке железным порошком?
4. Чтобы сохранить коробку, привяжи к ней бечевку или пристегни ее к кольцу для ключей.

В. ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- У каждого магнита есть северный и южный полюса, на которых магнетизм сильнее всего.
- Одинаковые полюса разных магнитов отталкиваются, разные — притягиваются. Чем ближе магниты друг к другу, тем сильнее работают силы притяжения и отталкивания.
- Магниты изготовлены из магнитных материалов — природных магнитов или материалов, которые могут получить магнитную силу.
- Магнитными могут стать очень немногие материалы. Наиболее распространенные из них — железо, кобальт и никель.
- Магнитный железняк — природный магнит, добываемый в шахтах. Он также называется лодестон. Этот материал содержит большой процент железа.
- Сотни лет назад люди выяснили, что кусок магнитного железняка на бечевке вращается, чтобы всегда показывать в одну и ту же сторону. Любой магнит пытается выстроиться вдоль магнитных полюсов Земли.
- Самые большие месторождения магнитного железняка находятся в Северной Америке и Австралии.
- В некоторых частях света залежи магнитной руды такие мощные, что они заставляют стрелку компаса показывать в неправильном направлении.

ВОПРОСЫ И КОММЕНТАРИИ

Мы ценим наших клиентов; Ваша удовлетворенность нашим продуктом очень важна для нас. Если у Вас есть вопросы или комментарии, Вам попался бракованный продукт или какая-то деталь отсутствует в наборе, просим Вас связаться с нашим дистрибьютором в РФ: e-mail: dealer@mpitoys.ru, тел.: +7 (495) 66-808-20, веб-сайт: www.mpitoys.ru.

ВСЕ ПРАВА ПРИНАДЛЕЖАТ ©2017 4M INDUSTRIAL DEVELOPMENT LIMITED.