

ЗЕМЛЯ И ЛУНА НАБОР ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ

ДЕТЯМ СТАРШЕ 8 ЛЕТ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:



Набор содержит мелкие детали и шарики. Беречь от детей младше 3 лет.

РАСКРАСКА

Перед началом покраски обработай поверхность наждачной бумагой: на шершавой поверхности краска держится лучше. Раскрашивай, как нравится, или воспользуйся схемой на упаковке. Для наилучшего результата раскрашивай в несколько слоев; обязательно дождись высыхания предыдущего слоя, прежде чем наносить следующий. Наносить темный цвет на светлый фон всегда легче, чем наоборот. Чтобы краски лучше смешивались, добавь к ним каплю средства для мытья посуды. Тогда краска будет лучше держаться, даже на пластиковой поверхности. Чтобы получить больше цветов, воспользуйся схемой смешивания (это правило применимо не ко всем наборам).

Зеленый = желтый + синий;

фиолетовый = синий + красный;

розовый = красный + белый;

салатовый = желтый + капля синего;

оранжевый = желтый + красный;

коричневый = красный + желтый + капля черного;

голубой = синий + белый;

бирюзовый = синий + белый + капля желтого.

Чтобы сделать цвет более светлым или темным, добавь каплю белой или черной краски. Не смешивай слишком много цветов одновременно, получится грязный цвет.

Всегда мой кисть, прежде чем смешивать цвета или начать наносить новый цвет. Используй для смешивания отдельную палитру. Чтобы краска не высохла, плотно закрывай баночки с краской. Если краска высохла, добавь 1-2 капли воды.

НАНОСИМ СВЕТЯЩУЮСЯ КРАСКУ

Когда основное окрашивание завершилось, нанеси сверху тонкий слой светящейся краски. Она полупрозрачная: под ней будут видны основные цвета. Чтобы модель светилась сильнее, нанеси светящуюся краску в несколько слоев. Обрати внимание: основные цвета под ней в таком случае будут выглядеть более тусклыми.

КАК СДЕЛАТЬ, ЧТОБЫ МОДЕЛЬ СВЕТИЛАСЬ

Заряди ее у источника света в течение нескольких минут. Потом выключи свет и наблюдай, как модель светится в темноте. Перезаряжать краску можно неограниченное количество раз.

KIDZQUIZ™

ВОПРОСЫ:

1. Всегда ли мы видим Луну с одной и той же стороны, находясь на Земле?
2. Насколько Земля больше Луны?
3. Если на Земле человек весит 50 кг, каким будет его вес на Луне?
4. Назови движение океана, вызванное притяжением Луны.
5. Как часто случается лунное затмение?
6. Когда происходит лунное затмение?
7. Можно ли на Луне услышать какие-то звуки?
8. Каково происхождение Луны?
9. Когда случается солнечное затмение?

ОТВЕТЫ:

1. Да, так как скорость вращения Луны вокруг своей оси совпадает с ее скоростью вращения вокруг Земли (27 дней 8 часов). Так как вращение Луны синхронно с вращением Земли, она всегда повернута к нам одной и той же стороной. Впервые мы увидели обратную сторону луны в 1959 году, когда советский беспилотный корабль "Луна-3" облетел вокруг Луны и сфотографировал ее с разных сторон.
2. Земля примерно в 4 раза больше Луны. Диаметр Луны — примерно 3476 км, Земли — около 12756 км.
3. Около 8,5 кг. Сила гравитации на Луне равна примерно 17% земной.
4. Прилив. Он вызывается притяжением Луны.

5. В среднем 2 раза в год.

6. Оно происходит, когда Солнце, Земля и Луна выстраиваются в одну линию, и Земля оказывается посередине. Затмение — это тень Земли, падающая на Луну.

7. Нет, потому что на Луне нет атмосферы. Звучу нужен воздух, чтобы распространяться.

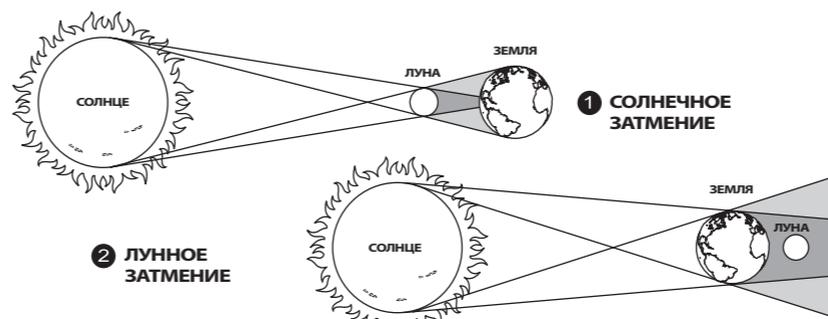
8. Есть гипотеза, что Луна — это часть Земли. Луна образовалась примерно на 60 миллионов лет позже Земли (около 4,3 миллиардов лет назад). Объект размером с Марс столкнулся с Землей, и от нее откололись осколки, которые впоследствии сформировались в Луну и стали вращаться вокруг Земли.

9. Солнечное затмение происходит, когда Солнце, Луна и Земля выстраиваются в одну линию, и Луна оказывается посередине. Она блокирует вид с Земли на Солнце.

ИДЕИ ДЛЯ ИГРЫ

С моделью Земли и Луны можно придумать разные интересные занятия.

1. Покажи и расскажи, как происходят лунное и солнечное затмение. Воспользуйся рисунком. Для изображения Солнца используй фонарик. В темноте это будет выглядеть более интересно.

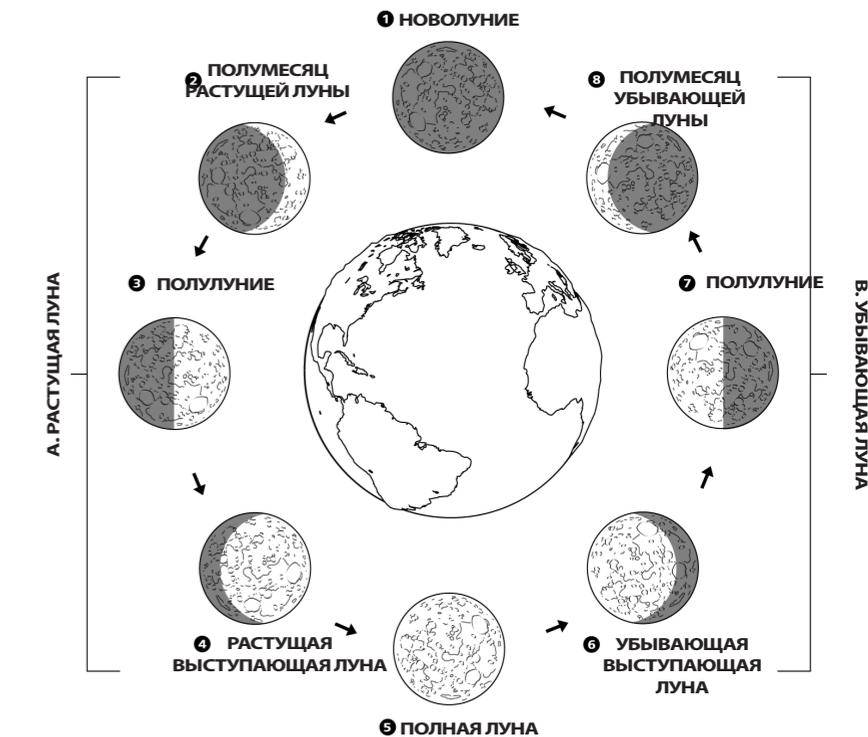


2. Назови континенты и океаны Земли и покажи, где живешь.



* В российской традиции — условное понятие.

3. Используя вместо Солнца фонарик, посвети на Луну с разных ракурсов и понаблюдай, как возникают различные фазы Луны.



СОВЕТЫ ПО ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Чтобы сохранить нашу планету, не выбрасывай лишние и неиспользованные материалы. Сохрани их для творчества и повторного использования. Неиспользованная краска и кисточка может пригодиться для занятий в школе или дома.

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.

БЕЗОПАСНОСТЬ

1. Перед началом игры внимательно ознакомьтесь с инструкцией.
2. Необходимы контроль и помощь взрослых.
4. Набор и готовое устройство содержат мелкие детали. Беречь от детей младше 3 лет.

ПРОЧЕЕ

Если краска попала на одежду, немедленно смой ее теплой водой. Высохшая краска может оставить пятно даже после стирки. Защищай одежду фартуком или надевай защитный костюм.

СОСТАВ

Трехмерная модель Земли с географическим рельефом, трехмерная модель Луны, подставка и вращающиеся ручки, палитра с обычной и светящейся краской, кисточка, наждачная бумага, инструкция по сборке и раскрашиванию, с интересными фактами и идеями для игры.

