

УВАГА:
НЕБЕЗПЕКА УДУШЕННЯ –
Маленькі деталі. Не для
дітей до 3 років.

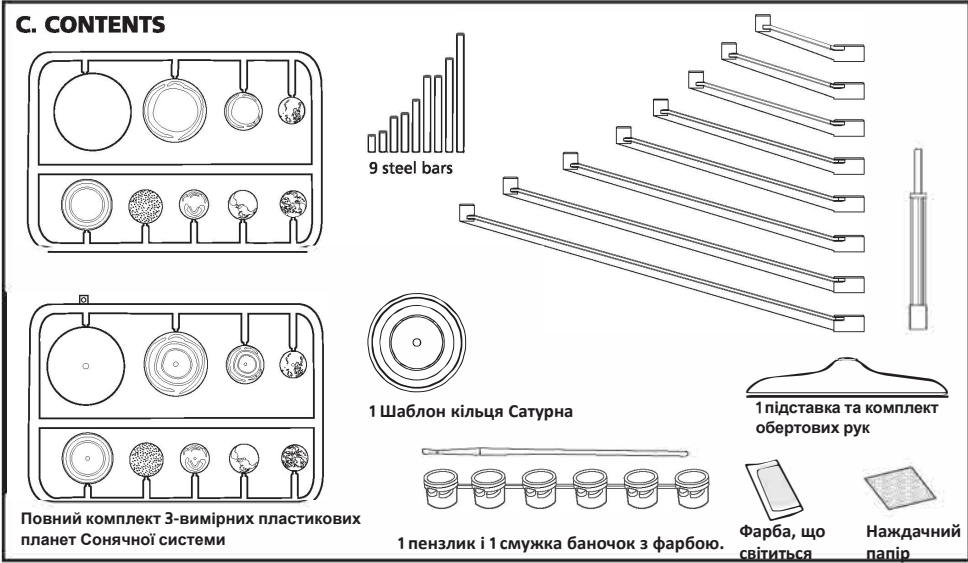
Модель Сонячної системи своїми руками

А. ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО БЕЗПЕКУ

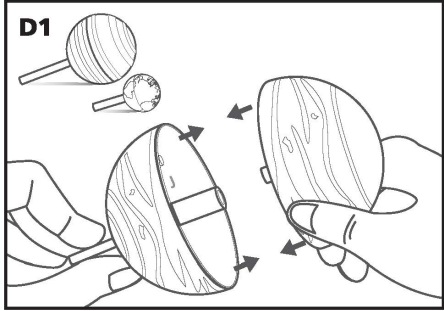
- 1. Будь ласка, прочитайте ці інструкції, перш ніж почати.
- 2. Призначено для дітей віком від 8 років.
- 3. Необхідна допомога та нагляд дорослих.
- 4. Цей набір та його готовий продукт містять дрібні деталі та маленькі кульки, які можуть викликати удушення при неправильному використанні. Тримати подалі від дітей віком до 3 років.

В. ІНШІ ПОЛОЖЕННЯ

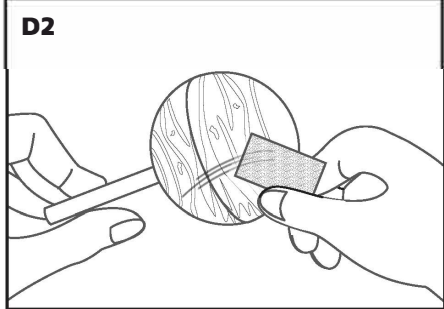
- 1. Оскільки в цей набір входить багато деталей, рекомендується від'єднувати пластикові деталі від утримуючих рамок лише тоді, коли вони необхідні. Це допоможе зберігати деталі в одному місці.
- 2. Обережно від'єдняйте пластикові частини від рами. Ви можете додатково відполірувати місця з'єднання за допомогою кусачки для нігтів і наждачного паперу. Це згладить більшість нерівних країв, полегшуючи складання.
- 3. Завжди працюйте на твердій, рівній робочій поверхні та намагайтеся підтримувати її в чистоті.
- 4. Якщо одяг забруднився фарбою, його потрібно негайно випрати. Якщо фарба засохне, то може залишити легкі плями на одязі, навіть після прання. За потреби одягніть фартух або старий робочий одяг.
- 5. Це лише надихаюча наукова робота. Через вимог балансування та обмеження у розмірі настільної моделі, пропорція розмірів і відстаней планет не могла відображати реальні пропорції Сонячної системи.



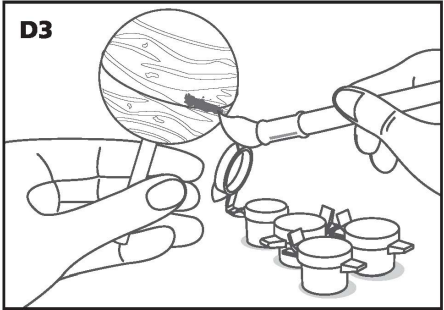
Д. ІНСТРУКЦІЇ



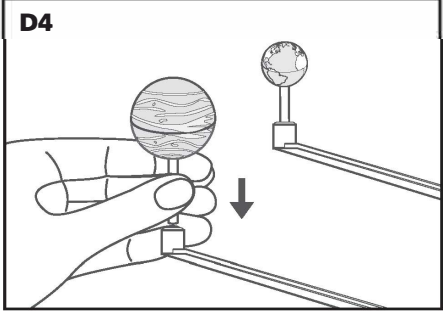
З'єднайте відповідні півкулі разом. (Примітка: для Сатурна вам потрібно вставити шаблон кільця між двома півкулями.) Їхні назви вибиті на пластиковій рамці, яка їх тримає. Усередині планет також вибиті аббревіатури. Перевірте скорочення на схемі D5. Вони в дужках поруч із повними назвами.



Перед початком розфарбовування, зашліфуйте поверхню наждачним папером, що входить до комплекту. Фарби краще наносяться на шершавій поверхні.



Розфарбуйте планети. Подивіться на пакування для ідей або перегляньте наступний розділ, щоб отримати додаткові поради щодо розфарбовування.



Вставте сталеві прuti до відповідних рукавів. (Примітка: на рукавах також вибиті назви планет).

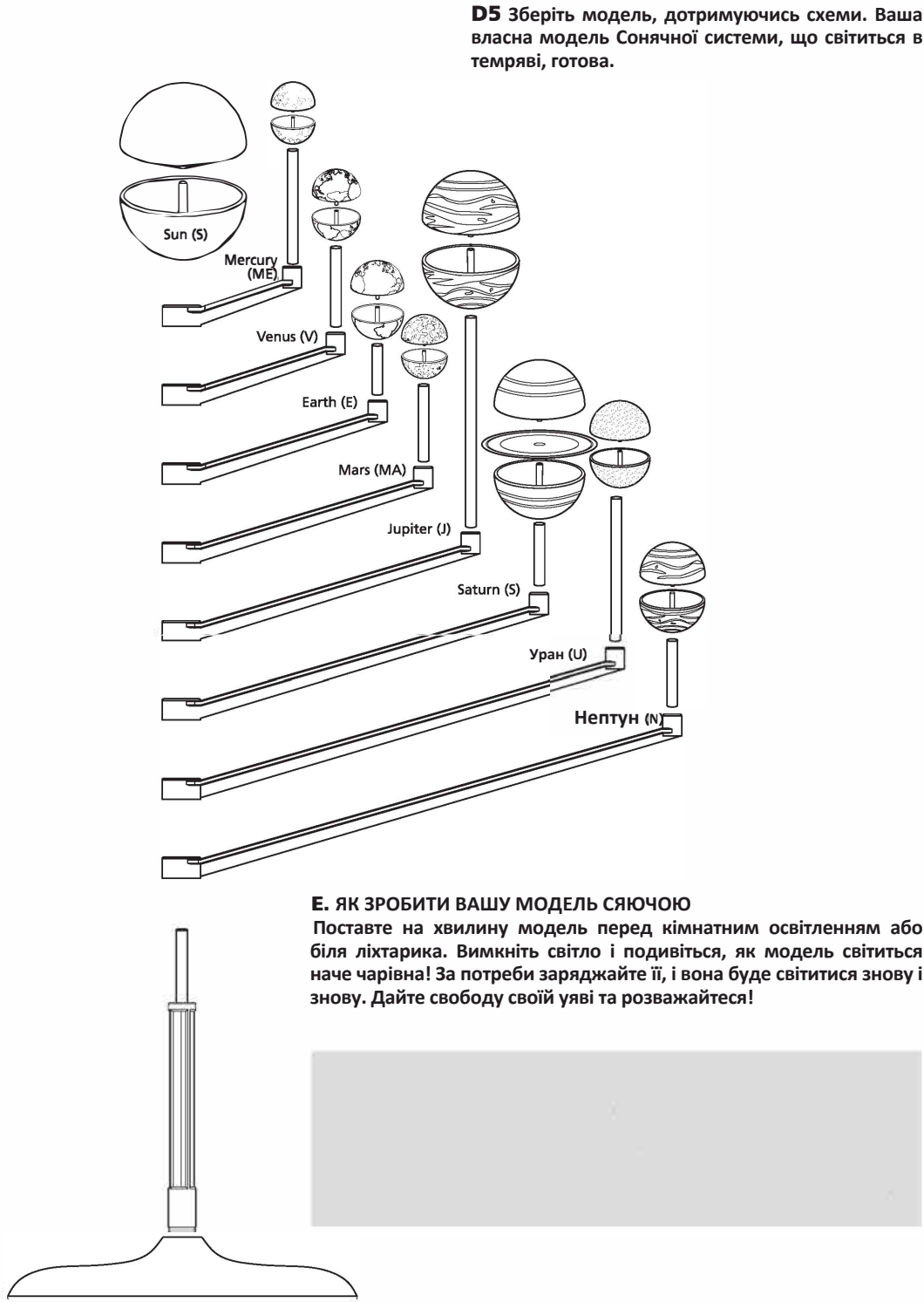
ПОРАДИ ПО РОЗМАЛЬОВУВАННЮ

Використовуйте власну кольорну схему або зверніться до ілюстрації на упаковці. Для найкращих результатів нанесіть більше одного шару фарби, але зачекайте, поки перший шар висохне, перш ніж наносити другий шар. Завжди легше намалювати темний колір на світлому тлі, ніж навпаки. Ви також можете додати невелику краплю засобу для миття посуду до фарби і перемішати її. Це допоможе фарбі краще наноситися на поверхні (особливо для пластикових поверхонь). Дотримуйтесь інструкції зі змішування кольорів нижче, щоб отримати більше кольорів. (Деякі з наведених нижче інструкцій не можуть бути застосовані до ваших проектів, якщо необхідні кольори відсутні).

Зелений = жовтий + синій
Помаранчевий = жовтий + червоний
Фіолетовий = синій + червоний
Коричневий = червоний + жовтий + трохи чорного
Рожевий = червоний + білий
Світло-блакитний = блакитний + білий
Зелений лайм = жовтий + трохи синього
Бірюза = синій + білий + трохи жовтого
Змішайте кольори з білим і чорним, щоб вони стали світлішими або темнішими відповідно. Не змішуйте занадто багато кольорів разом, оскільки це зробить остаточний колір брудним.

Сяяння - після того, як розфарбуєте планети в оригінальні кольори, підсвітвіть деякі деталі фарбою, що світиться. Деталі будуть світитися в темряві, наче чарівні. Експериментуйте, змішуючи сяючу фарбу з іншими фарбами. Сяюча фарба набуде відповідного відтінку.

Завжди мийте пензлик перед змішуванням або нанесенням нового кольору. Для цього приготуйте невелику склянку води. Також негано використовувати палітру для змішування фарб. Щільно закривайте кришки баночок, щоб фарба не висихала. Якщо фарба висохне, розбавте її кількома краплями води.



Е. ЯК ЗРОБИТИ ВАШУ МОДЕЛЬ СЯЮЧОЮ
Поставте на хвилину модель перед кімнатним освітленням або біля ліхтарика. Вимкніть світло і подивіться, як модель світиться наче чарівна! За потреби заряджайте її, і вона буде світитися знову і знову. Дайте свободу своїй уяві та розважайтесь!

ВЛАСНА
СОНЯЧНА
СИСТЕМА

Наша Сонячна система складається з центральної зірки, Сонця, та восьми планет, які обертаються навколо неї. Наша Земля - одна з цих планет. Завдяки масивній гравітації Сонця, всі планети тримаються на своєму місці і обертаються навколо Сонця по круговим траєкторіям в одному напрямку. Є також інші, менші об'єкти. Астероїди, комети, супутники, метеорити та пил теж обертаються навколо Сонця, як і вісім планет. Усі ці об'єкти та їхні орбітальні шляхи утворюють нашу Сонячну систему, яка в цілому обертається навколо центру нашої галактики.

СОНЦЕ
Відстань від Землі: 93 000 000 миль. Діаметр: 865 000 миль

МЕРКУРІЙ
Відстань від Сонця: 36 000 000 миль. Діаметр: 3100 миль. Час обертання навколо Сонця: 88 земних днів. Час обертання навколо власної осі: 59 земних днів. Кількість місяців: 0

ВЕНЕРА
Відстань від Сонця: 67 000 000 миль. Діаметр: 7570 миль. Час обертання навколо Сонця: 225 земних днів. Час обертання навколо власної осі: 243 земних днів. Кількість місяців: 0

ЗЕМЛЯ
Відстань від Сонця: 93 000 000 миль. Діаметр: 7900 миль. Час обертання навколо Сонця: 365,25 земних днів. Час обертання навколо власної осі: 1 земний день. Кількість місяців: 1

МАРС
Відстань від Сонця: 142 000 000 миль. Діаметр: 4222 миль. Час обертання навколо Сонця: 687 земних днів. Час обертання навколо власної осі: 1 земний день (24 години 37 хвилин). Кількість місяців: 2

ЮПІТЕР
Відстань від Сонця: 483 000 000 миль. Діаметр: 88 700 миль. Час обертання навколо Сонця: 12 земних років (понад 4300 земних днів). Час обертання навколо власної осі: менше 0,5 земної доби (9 годин 51 хвилина). Кількість місяців: більше 16

САТУРН
Відстань від Сонця: 889 000 000 миль. Діаметр: 75 000 миль. Час обертання навколо Сонця: 29,5 земних років. Час обертання навколо власної осі: менше 0,5 земної доби (10 годин 14 хвилин). Кількість місяців: більше 18

УРАН
Відстань від Сонця: 1 800 000 000 миль. Діаметр: 32 000 миль. Час обертання навколо Сонця: 84 земних років. Час обертання навколо власної осі: 0,75 земної доби (16 годин). Кількість місяців: більше 15

НЕПТУН
Відстань від Сонця: 2 800 000 000 миль. Діаметр: 30 800 миль. Час обертання навколо Сонця: 165 земних років. Час обертання навколо власної осі: 0,75 земної доби (трохи більше 16 годин). Кількість місяців: більше 8