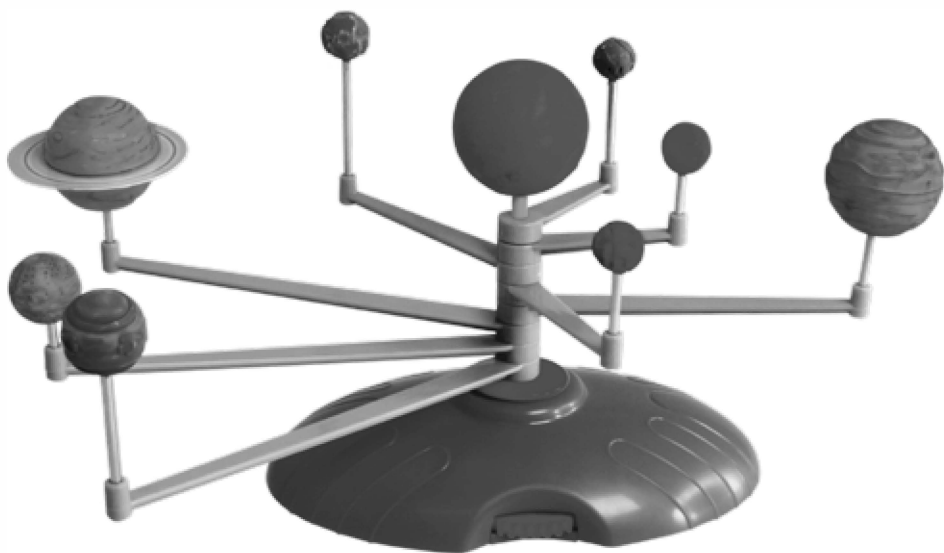


# Модель Сонячної системи

Зроби сам



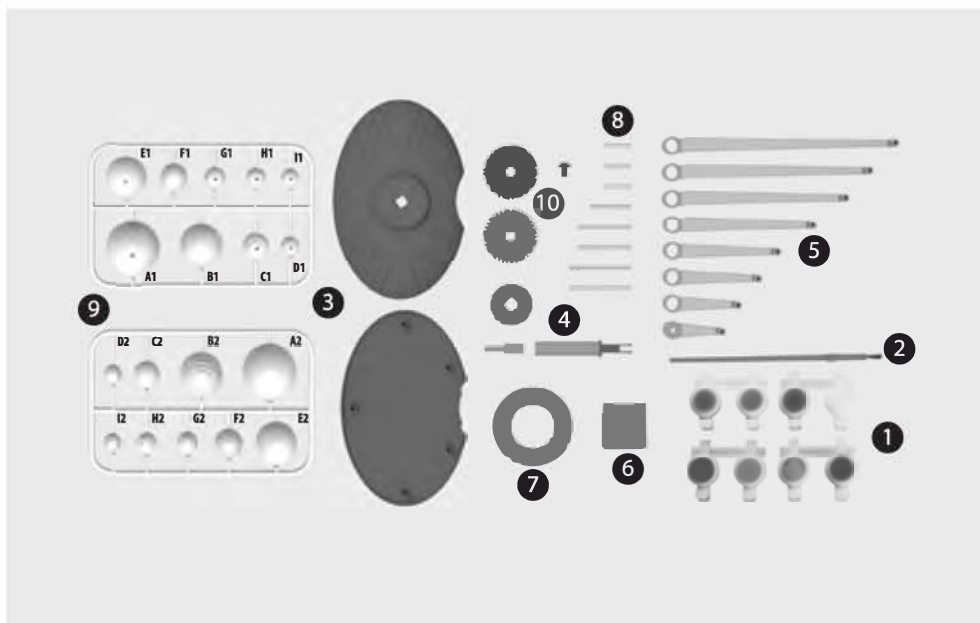
**! Увага:**

РИЗИК ЗАДУХИ –Маленькі деталі. Не призначено для дітей до 3-х років.

info@afk.ua  
www.afk.ua  
+380 44 465 75 50

**8+**

## Перелік деталей



1 Фарби

2 Пензлик

3 Шасі

4 Кроншейн

5 Тримачі планет

6 Наждачний папір

7 Шаблон кілець Сатурна

8 Сталеві стрижні

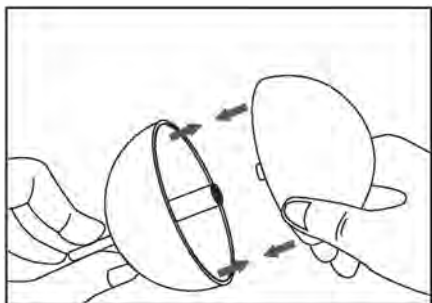
9 Пластикові деталі

10 Шестерні

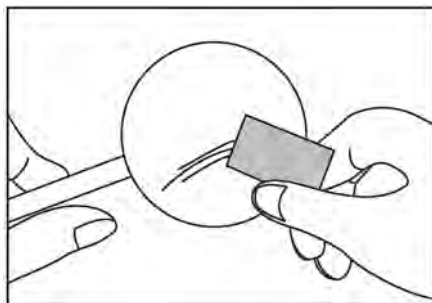
## Необхідний інструмент



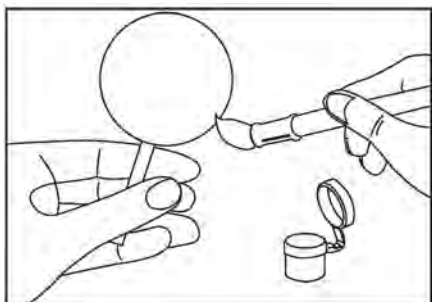
# ВСТУП



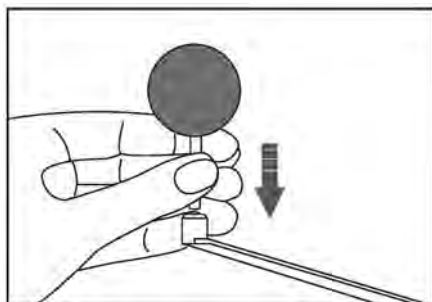
**1** Об'єднайте відповідні півкулі разом.  
(Зауваження: Що стосується Сатурна, вам потрібно вставити шаблон для кільця між двома півкулями.) Їх імена викарбувані на оциліндрованій руці.



**2** Перш ніж розпочати фарбування, використайте наждачний папір для того, щоб відшліфувати поверхню. Фарба наносить на грубу поверхню.

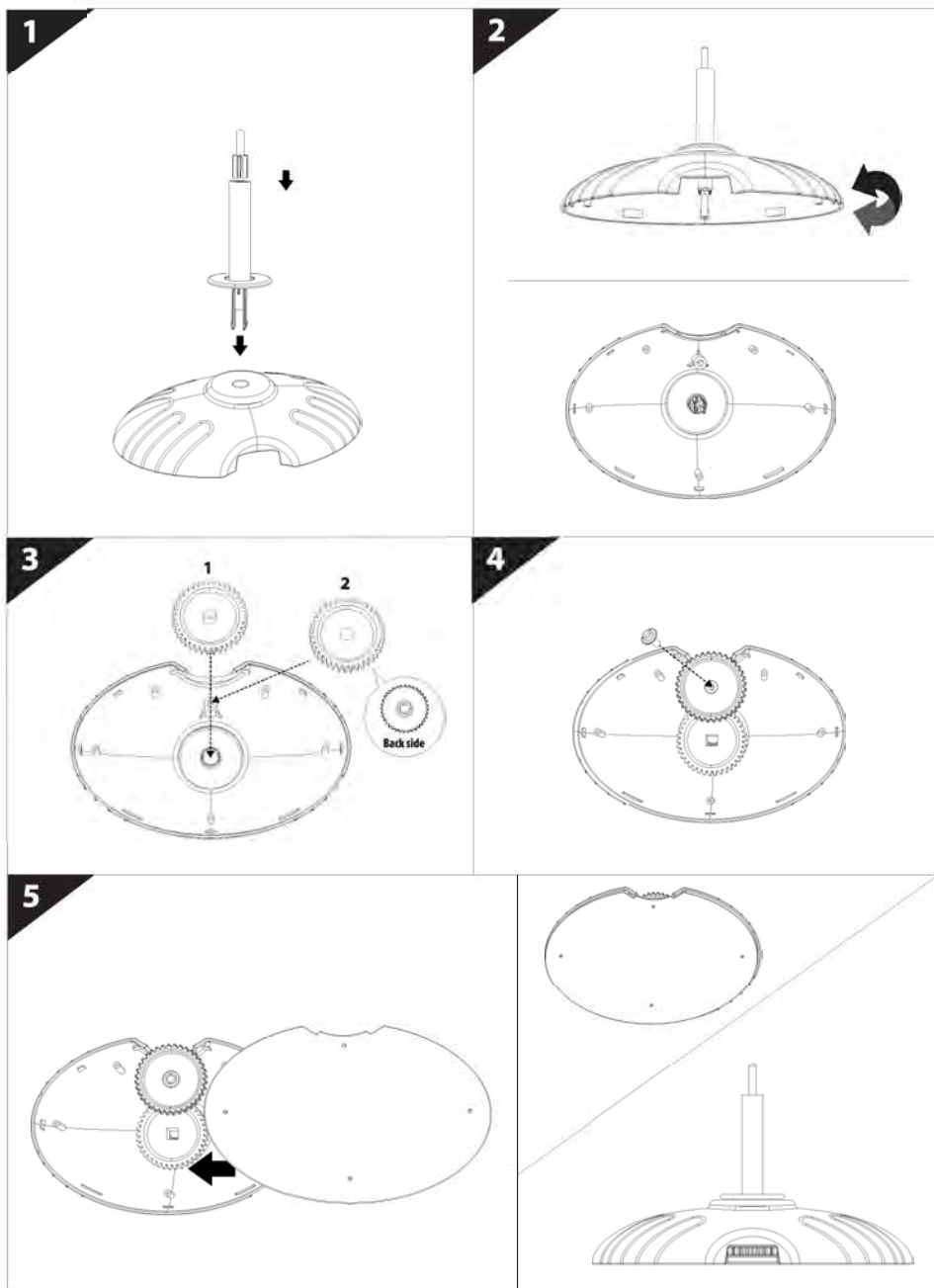


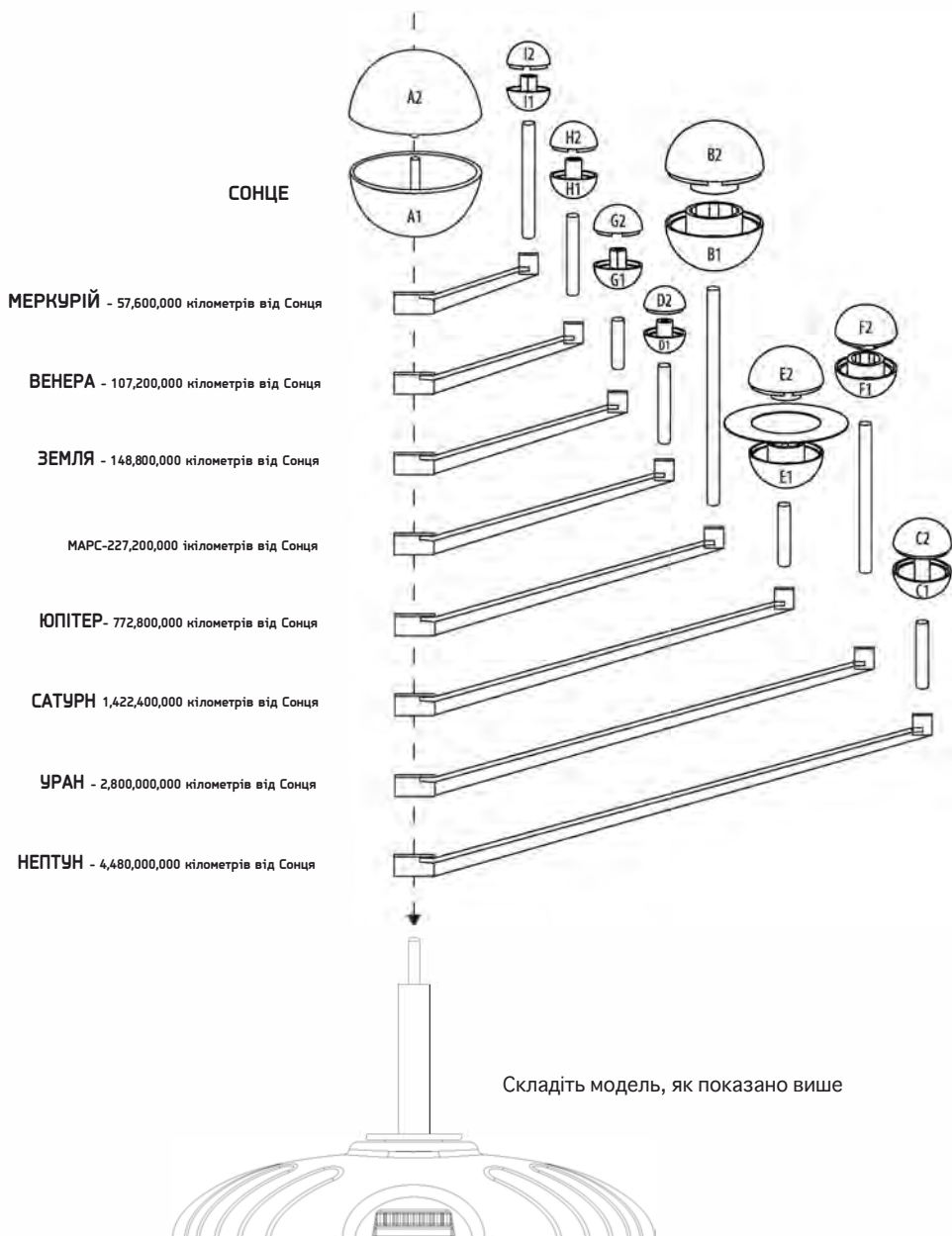
**3** Пофарбуйте планети



**4** Вставте сталеві стрижні до відповідних кронштейнів. (Зауваження: Назва планет нанесені на кронштейні)

# ВСТУП





# Планети нашої Сонячної системи



## Сонце

У грецькій міфології сонце називалося Геліосом. Римляни називали його Сот.

Сонце - найбільший об'єкт у Сонячній Системі; більше than на мільйон limes більше than Земля. 11 консиліумів 99,8% від загальної маси Сонячного сисліму. Сонце - це величезна куля водню; все, що знаходиться в сонячній системі, обертається навколо неї.

11 ролей один раз опція осі евегугу 25,4 дня. Сонячна шага сягає 15 мільйонів градусів Цельсія, близько 27 мільйонів градусів Фаренгейла; настільки хол, що він би випарував усе оп землі. Земні орбіли в атмосфері оленів Сонця. Нам потрібне сонце, щоб підтримувати життя на Землі, але повна сила енергії сонця знищила б все живе. Ми визначаємо атмосферу Землі та магнітне поле, що дозволяє лише частині цієї енергії дійти до Землі.



## Меркурій

У римській міфології Меркурій - Бог комерції, подорожей і злочинства; планета ргобавлу отримала свою назву через те, що вона подорожує навколо Сонця менш ніж за 90 днів; швидше, ніж будь-яка інша планета. Він має дуже короткий уеаг.

Однак він крутиться повільно, зайнявши 59 днів, щоб крутитися на своїй осі.

Меркурій - одна з найменших планет, навіть менша за Землю. Це найближча до Сонця планета, і іноді видно канол. Часто він ховається позаду Сонця, ог з'являється попереду, гублячись від відблисків сонця.

У Меркурія дуже гаряча тонка атмосфера, олов'яний сан розтане і люди не можуть там жити. Меркурій був зроблений на карті одного космічного корабля, який летів у 1974 році.



## Венера

У грецькій міфології Венера - богиня кохання та краси.

Венера є другим площиною, що відходить від сонця і другого великого з усіх планів, трохи меншої землі.

Колись Венера вважалася сестрою планети Землі, оскільки вони дуже схожі. Лише після ретельного вивчення, чи було виявлено, що воно дуже відрізняється від Землі. 11 має температуру 400 градусів: досить розплавити деякі метали.

Колись там була вода на Венері, але вона кипіла.

Його атмосфера - це в основному вуглекислий газ, а вітри - близько 350 км / год.

Венера повільно обертається веугу; там в один день Венери 243 земні дні.

Венеру було обстежено декількома космічними кораблями.



## Земля

Земля - єдиний літак, назва якого не походить від грецької або латинської: це від старої англійської та німецької мов.

Земля має лише один місяць; на відміну від інших площин, і наскільки ми знаємо, Земля є єдиним літаком, де є життя. Це кори з багатьох частин, пластини, які постійно рухаються і змінюють форму.

71% земної поверхні покрито водою, і це єдина планета, де вода витікає в рідкому вигляді.

В атмосфері 21% кисню та 77% азоту.

11 займає землю 24 години, або за день, ось, щоби повернути свою власну вісь, і 365 днів, коли один уеаг, ось зробіть одну лінію навколо сонця.

Це чудове місце, де можна жити, але тільки якщо ми доглядаємо за своїм літаком і захищаємо своє довкілля.



## Марс

Марс - бог війни: місяць березень походить від цієї назви.

Марс - четвертий літак на відстані від сонця і сьомий за величиною з усіх площин; набагато менша лан земля.

Марс - найвигідніша планета після Землі для життя людини; Тому кілька космічних кораблів об'їхали Марс у пошуках ознак життя. На його поверхні висадилося декілька роботів:

робочий пізній робот в 2004 році виявив ознаки води.

11 - холодно на Марсі, середня температура повітря - близько 55 градусів Цельсія, але може бути від -133 до +27. Людина могла б вижити там, якби носила космічний корабель. У атмосферній атмосфері є вугу тонка їв основному вуглекислий газ. 11 займає планету 687 днів, щоб пролетіти один раз навколо сонця, а день - 24 години. У Марса є два місяці і велика гора в Сонячній системі; на три лайма вище Евересту.



### Юпітер

У римській міфології Юпітер був царем богів і правителем Олімпу.

Юпітер є найбільшою з планет і є найяскравішим: це 5-а планета, віддалена від сонця.

11 Юпітер був порожнистим, усередині нього помістилося б більше 1 000 землі: він містить більше речовини, ніж усі планети разом. Рік оп Юпітера складає майже 12 земних років, а один день - 10 земних годин. Атмосфера Юпітера становить 90% водню, і випромінювання планети було б смертельним для людей, не захищених скафандрами. Планета має 16 місяців і оточена тонкими кільцями, які не видно з землі. Вітри там досягають 700 км / год, а хмари холодні при -150 градусах Цельсія. Кілька космічних кораблів оглянули Юпітера; оп з них, Галілей, 8 років.



### Сатурн

У римській міфології Сатурн - бог сільського господарства; це також дало нам назву субота.

Сатурн - шоста планета на відстані від сонця і друга за величиною планета Сонячної системи. Це легко впізнати за прекрасними гінгами, які його оточують. Герінг утворення утворюється з водяного льоду і, можливо, з руських частинок. Сатурн можна бачити як голий, але не так яскраво, як інші планети.

Як і Юпітер, він складається з 75% Гідрогену: вітри на планеті швидкістю 1800 км / год.

Сатурн займає 29,5 років, щоб переглядати Сонце, але день на планеті - лише 10 годин.

Сатурн кілька разів обстежувався на космічному кораблі.



### Уран

Уран - грецьке ім'я найвищого бога неба.

Уран - сьома планета на відстані від Сонця і в 67 разів менша від Землі. Це бачно за допомогою телескопа.

Уран схожий на диск і крутиться лежачи оп його стороні. Це було виявлено у 18 столітті; оп з двох планет, щоб бути виявлені в сучасності.

11 займає Уран 84 роки, щоб обійти сонце, тож його полюси становлять 42 роки при денному світлі і 42 роки в темряві. Уран - газова планета, її атмосфера - 83% водню. 11 має 27 місячних і не менше 11 кілець.

У 1986 році було відвідано 11 космічних апаратів Voyager 2.



### Нептун

У римській міфології Нептун був богом моря.

Нептун - восьма планета на відстані від сонця і четверта за величиною з усіх планет. 11 в чотири рази більший діаметр, ніж земля.

Є дуже мало інформації про цю планету; це насамперед лід. В атмосфері в основному є водень і трохи гелію. Нептун - найхолодніша планета і має найсильніші вітри Сонячної системи, досягаючи 2000 км / год.

Нептун оточений кільцями і має 13 відомих лун.

Щорічно оп Нептун становить майже 165 земних уаегів, а в день трохи більше 11 годин.

Нептун оглянув лише опцію космічного корабля в 1989 році.

# Більше про Сонячну систему

Вчені вважають, що нашій Сонячній системі є близько 4,6 мільярдів років - тобто 4600000 000 років! Більшість вчених вважають, що він утворився з величезної хмари газу та пилу. Через силу під назвою "гравітація" (що дуже складно зрозуміти, і занадто складне для пояснення тут!) Ця хмара почала сплюснюватися, а в середині неї почало утворюватися Сонце. 98% всього газу та пилу у хмарі пішли на формування Сонця.

Решта 2% газу і пилу почали обертатися навколо нашого що утворюється Сонця і почали дружно утворювати 8 планет Сонячної системи.

Пил і газ також утворили безліч лун, які кружляють планети, а також безліч астероїдів.

Астероїди складають грудочки скелі, як і деякі планети, але вони значно менші. Ми знаємо про понад 10 000 астероїдів у нашій Сонячній системі, і багато з них є в скупченні під назвою "Астероїдний пояс", що знаходиться між Марсом і Юпітером. Вони поводяться так само, як планети, кружляють навколо Сонця. Найменші астероїди в декілька футів завширшки, але найбільший агест сотні миль.

Ця модель дає вам уявлення про те, як виглядає сонячна система та як вона поводить, але це не за масштабною моделлю сонячної системи.

Якби ми мали зробити реальну модель Сонячної системи із Сонцем такого ж розміру, як у цій моделі шириною 10 см, то найдаліша планета, Плутон, повинна була б більше понад 430 метрів! Навіть до Землі було б 11 метрів!

Хоча ці відстані можуть здатися більшими для нас людей, вони нічим не порівнюють з тим, наскільки величезним є решта місця.

В центрі нашої Сонячної системи знаходиться Сонце, і воно є джерелом всієї енергії, яка потрібна життю оп Землі. Це може здатися величезною гарячою кулькою світла для нас тут, оп землі, але це справді лише маленька зірка.

Вночі, коли дивишся в небо, ти бачиш більше зірок, ніж ти можеш розрахувати. У порівнянні з більшістю з них, наше Сонце дуже мало.

Зірки також приходять у власні групи. Так само, як планети належать до нашої Сонячної системи, наша зірка належить до "галактики". Нашу галактику називають "Чумацьким Шляхом", і в ній понад 100 мільйонів (100 000 000) зірок!

## Галактики виглядають як великі спіралі у просторі.



Вчені ще не впевнені, скільки зірок мають власні планети, що обертаються навколо них.

Ми знаємо, що багато зірок мають планети, і вчені виявили, що деякі зірки мають планети, але, оскільки ми, переглядаючи такі великі відстані, важко щось чітко побачити.

Є стільки, щоб дізнатися про Сонячну систему та інший простір. Якщо ви продовжуєте навчатися, хто знає - можливо, ви можете допомогти знайти життя в іншій Сонячній системі!