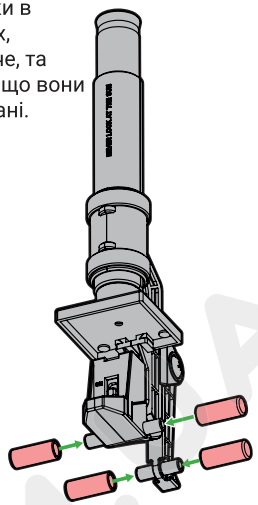
9 Встановіть ніжки в чотирьох місцях, показаних нижче, та переконайтеся, що вони міцно зафіксовані.



Мікроскоп готовий!

Регулювання положення об'єкта

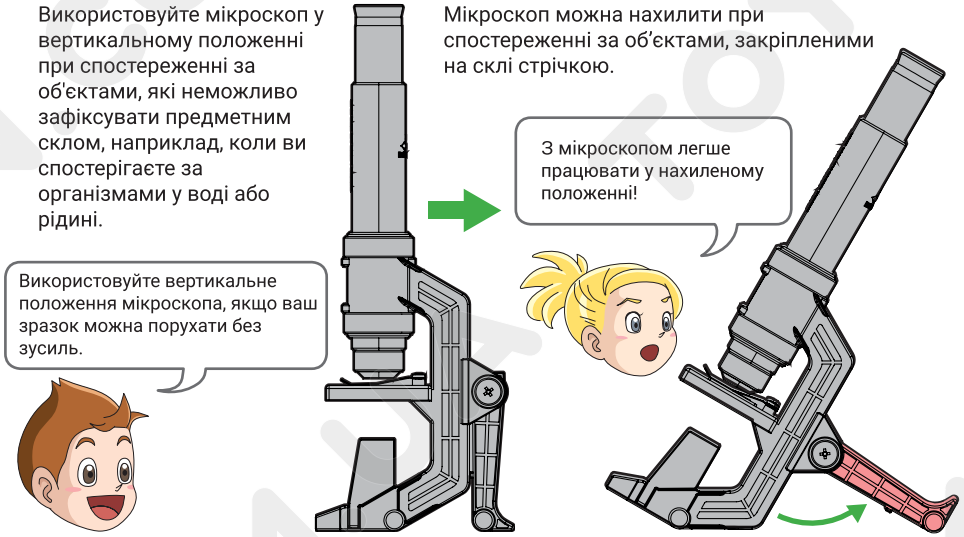
Якщо нахиляти мікроскоп, ви можете змінювати кут огляду.

Вертикальне положення

Використовуйте мікроскоп у вертикальному положенні при спостереженні за об'єктами, які неможливо зафіксувати предметним склом, наприклад, коли ви спостерігаєте за організмами у воді або рідині.

Нахилене положення

Мікроскоп можна нахилити при спостереженні за об'єктами, закріпленими на склі стрічкою.



Захопливі приклади роботи з мікроскопом описані на с. 6–14 англомовної інструкції, яка іде у комплекті. Підготуйте готові мікроскопічні препарати для дослідження кристалів солі (с. 6–7), кристалів соєвого соусу (с. 9), квіткового пилку (с. 10), листя селери (с. 11), картопляного крохмалю (с. 12), комах (с. 13) та мікроорганізмів (с. 14).

Подивіться на світ довкола себе у мікроскоп!

Конструктор для самостійного складання мікроскопа

Артес

TOYS4BRAIN.COM.UA

УВАГА: Небезпека удушення – містить дрібні деталі. Не призначено для дітей віком до 3 років.

Досліджуйте навколишній світ під новим кутом! Чи впізнаєте ви звичні речі, коли побачите їх під склом мікроскопа? Рекомендовано для дітей віком від 6 років.

Комплектація

1. Тубус мікроскопа (передня частина).....1
2. Тубус мікроскопа (задня частина).....1
3. Фіксуюче кільце для тубуса мікроскопа...1
4. Права сторона штатива 1
5. Ліва сторона штатива 1
6. Фіксуюче кільце штатива 2
7. Основа.....1
8. Ніжка.....4
9. Предметний столик.....1
10. Корпус підсвічення.....1
11. Болт.....1
12. Гайка.....1
13. Окуляр (40×) 1
14. Об'єктив (діаметр 14 мм).....2
15. Об'єктив (діаметр 17 мм).....2
16. Світлодіод.....1
17. Покривне скло.....3
18. Предметне скло.....3

Вам знадобляться:

- Хрестоподібна викрутка
- Сіль
- Мірна склянка
- Паличка-мішалка
- Клейка стрічка
- Канцелярський ніж
- Пінцет
- Клей для дерева
- Ківш / черпак
- Піпетка

Заміна батарей підсвічення

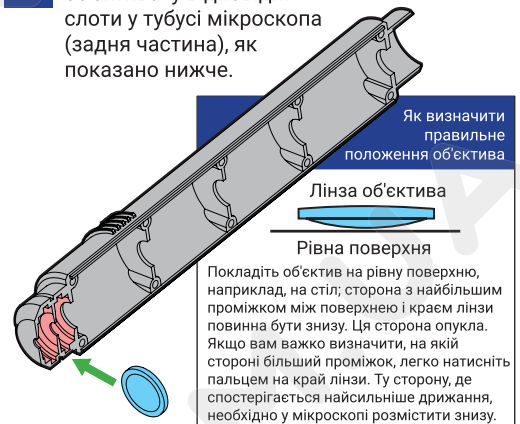
Увага: Лише дорослі можуть міняти батареї!

1. Витягніть корпус підсвічення та світлодіод з корпуса мікроскопа.
2. За допомогою хрестоподібної викрутки витягніть два болти.
3. Зніміть корпус підсвічення та замініть всі три батареї-таблетки (LR41) на нові батареї.
   * Користуйтеся лише батареями-таблетками LR41.
   * Дотримуйтесь полярності при встановленні батарей.
   * Поводьтеся з деталями обережно, щоб не погнути контакти батареї або ніжки світлодіода.
   * При встановленні корпуса на місце переконайтеся, що перемикач перебуває у правильному положенні.
4. Установіть корпус на місце та зафіксуйте двома болтами.

Складіть мікроскоп!

Спочатку складімо мікроскоп та підготуймо його до роботи!

1 Вставте чотири лінзи об'єктива у відповідні слоти у тубусі мікроскопа (задня частина), як показано нижче.



Як визначити правильне положення об'єктива

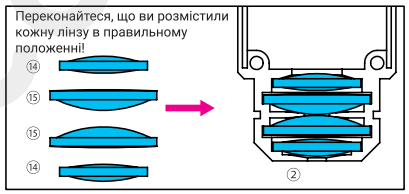
Лінза об'єктива

Рівна поверхня

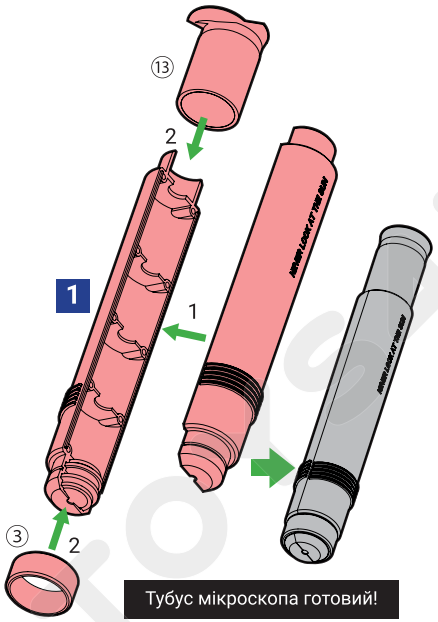
Покладіть об'єктив на рівну поверхню, наприклад, на стіл; сторона з найбільшим проміжком між поверхнею і краєм лінзи повинна бути знизу. Ця сторона опукла. Якщо вам важко визначити, на якій стороні більший проміжок, легко натисніть пальцем на край лінзи. Ту сторону, де спостерігається найсильніше дрижання, необхідно у мікроскопі розмістити знизу.

Будьте дуже обережні, не пошкодьте лінзи!

Переконайтеся, що ви розмістили кожну лінзу в правильному положенні!

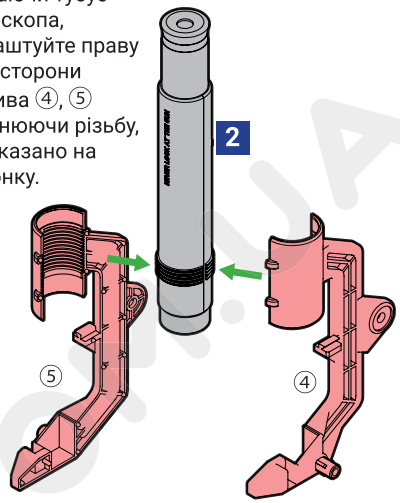


2 Складіть тубус мікроскопа ① і ② разом, далі вставте лінзу окуляра ⑬ і фіксуюче кільце тубуса мікроскопа ③.

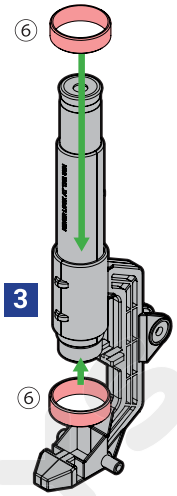


Тубус мікроскопа готовий!

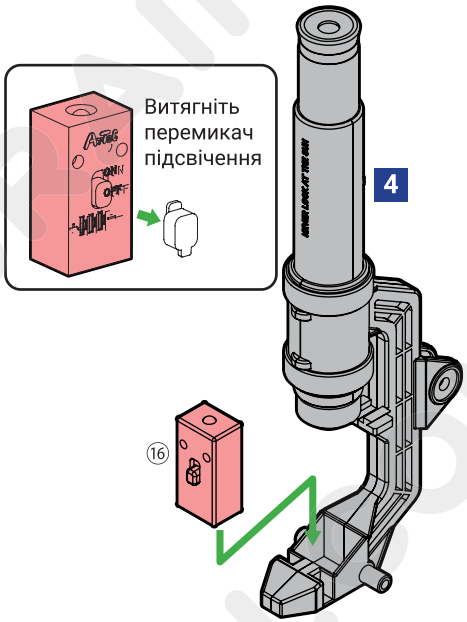
3 Тримаючи тубус мікроскопа, прилаштуйте праву і ліву сторони штатива ④, ⑤ вирівнюючи різьбу, як показано на малюнку.



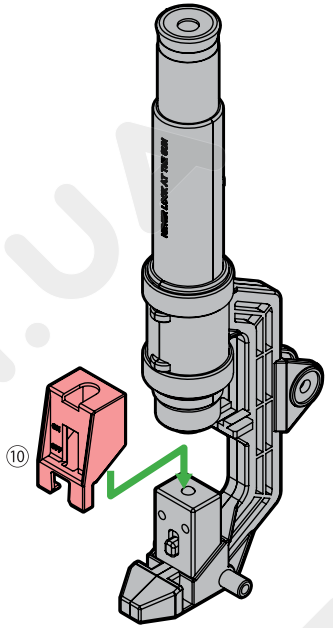
4 Встановіть фіксуючі кільця штатива ⑥ зверху та знизу штатива.



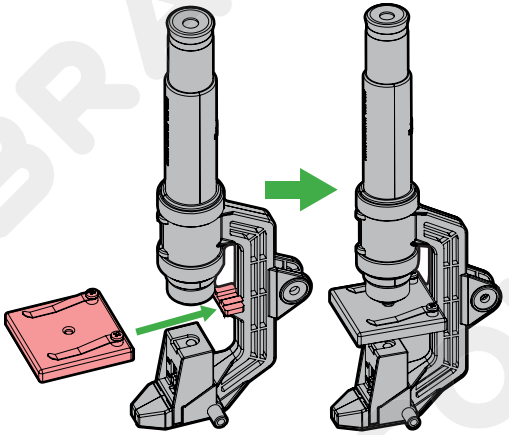
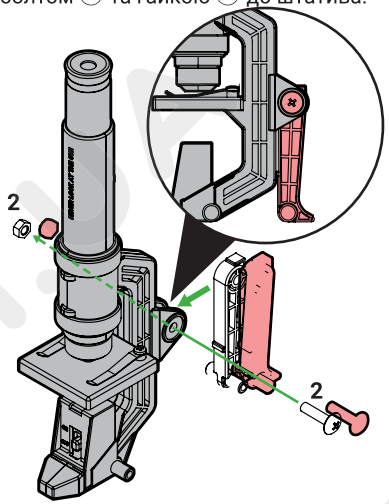
5 Вставте світлодіод ⑯ у нижню частину штатива.



6 Вставте корпус підсвічення у нижню частину штатива над світлодіодом.



7 Вставте предметний столик у штатив та переконайтеся, що він міцно зафіксований.



8 Прикріпіть предметний столик ⑦ болтом ⑪ та гайкою ⑫ до штатива.