





РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Присоединяйся к мировому сообществу исследователей микрокосмоса и открывай для себя невидимый мир!

БЕЗОПАСНОСТЬ. ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ГАРАНТИЯ: ПРОЧИТАТЕ РУКОВОДСТВО ПО СБОРКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД СБОРКОЙ ИЗДЕЛИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- - Не предназначен для детей младше 8 лет.
 - Собирайте фолдскоп вместе со взрослыми
 - Этот комплект содержит предметы с острыми краями, которыми можно порезаться. Будьте осторожны при обращении с изделием!
 - Этот комплект содержит щелочные кнопочные батарейки типа AG10 / LR1130. Не кладите их в рот! Проглоченная батарейка может вызвать внутренние химические ожоги и даже привести к смерти. Если у вас возникли опасения, что батарейка попала в желудок ребенка, немедленно обратитесь к врачу!
- Утилизируйте отработавшие свой срок батарейки.
- Храните батарейки, новые и использованные, в недоступном для детей месте.
- Используйте батарейки только одного типа.
- Комплект содержит мелкие детали и небольшие магниты, которые могут вызвать удушье, если попадут в дыхательные пути. Маленькие магниты, попавшие в кишечник, могут притягиваться друг к другу - это опасно для здоровья! Немедленно обратитесь к врачу, если магниты попали в дыхательные пути или желулок.
- Храните батарейки и магниты в недоступном для животных месте.
- Не смотрите через фолдскоп на солнце или яркий свет, например на

- включенную подсветку, настроенную на яркий режим. Это может травмировать глаз и дезориентировать.
- Этот комплект содержит стеклянные предметные стекла с острыми краями. Будьте осторожны при использовании!
- Не прислоняйтесь слишком близко глазом к окуляру микроскопа это может
- Данное изделие не предназначено для использования в медицинских целях.

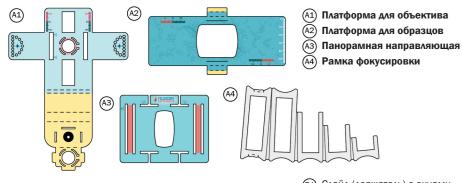
ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Компания «Фолдскоп» (Foldscope™) не дает гарантий, явных или подразумеваемых, включая подразумеваемую гарантию товарной пригодности и/или пригодности для определенной цели в отношении данного изделия; изделие поставляется «КАК ECTb». «Фолдскоп» не несет ответственности за любые травмы, смерть или претензии третьих сторон, возникшие в

результате использования данного изделия. «Фолдскоп» не несет ответственности за любые прямые, косвенные, случайные или побочные убытки, возникшие в результате сборки или использования данного изделия



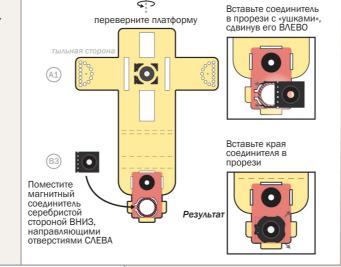




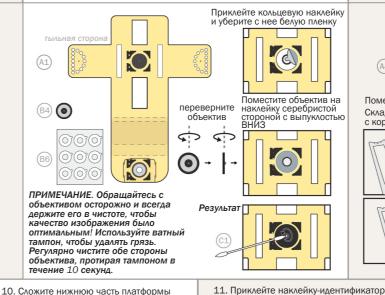
- (в1) Слайд (держатель) с окнами В2) Слайд (держатель) с перфорацией
 - ВЗ) Магнитный соединитель
 - 4) Объектив
 - Наклейка-идентификатор
 - Кольцевые наклейки
 - Наклейки на чехол

1. Вставьте соединитель в платформу для объектива (лиц. сторона) 2. Вставьте другой соединитель в платформу для объектива (тыльн. сторона) 3. Сложите и закрепите нижнюю часть Вставьте соединитель в прорези с «ушками» сдвинув его ВПРАВО 0 Вставьте края соединителя Поместите в прорези магнитный соединитель 0 серебристой стороной ВВЕРХ направляющими отверстиями СПРАВА

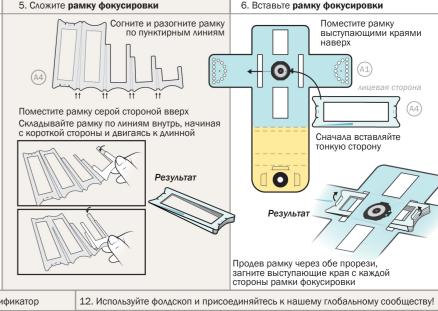
3 РУКОВОДСТВО ПО СБОРКЕ







4. Вставьте объектив в платформу для объектива



2 АКСЕССУАРЫ



(с1) Ватный тампон

(СЗ) Ножницы

(С4) Пинцет

Планшет, 12 лунок по 0,35 мл (с6) Чашка Петри, 10 мл

Пробирки Эппендорфа, 1,5 мл Пипетки, 0,2 мл

СЭ) Два сита, 1,5 / 0,3 мм ©10) Липкая лента, 10 мм x 10 м

(С11) Комплект предметных стекол Держатели для проб и наклейки

(D2) Кольцевые наклейки Наклейки для рассеивания света

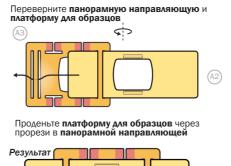
Пакетики для образцов

(D5) Фильтры, 5/25/100 мкм (б6) Блокнот и карандаш

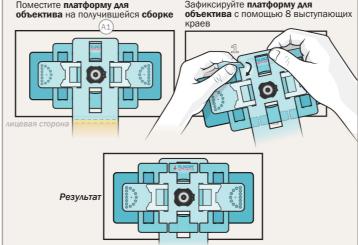
7. Сложите **платформу для образцов**

② Насадка-лупа с подсветкой, 3X / 10X Сложите выступающие края и вставьте их в прорези так, чтобы желтые области оказались на тыльной стороне

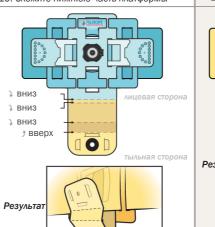


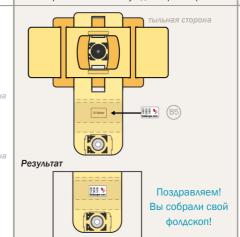


8. Соедините с панорамной направляющей



9. Присоедините платформу для объектива к получившейся сборке







Зарегистрируйтесь на сайте

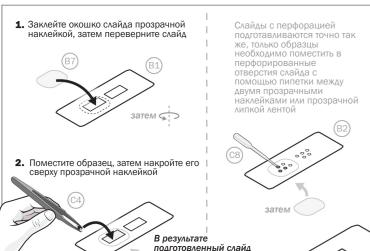
oldscope.vbudushee.ru Поделитесь своими мыслями. опытом и результатами с нами!

oldscope.vbudushee.ru

Подробную инструкцию по использованию фолдскопа см. на обратной стороне

4 ПОДГОТОВКА СЛАЙДОВ

КАК ПОДГОТОВИТЬ СЛАЙД



Слайды, или держатели для образцов, используются для

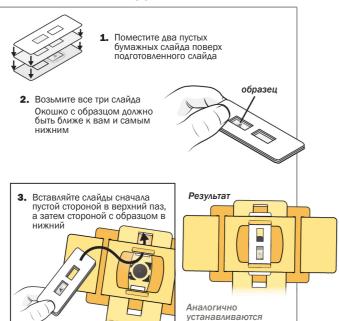
фолдскоп.

фиксации изучаемых объектов или

«препаратов». Образец крепится в

слайде, который затем вставляется в

УСТАНОВКА СЛАЙДА



предметные

стекла: стороной с

Наклейте прозрачную наклейку на

слайд и предварительно просмотрите

образец через насадку с подсветкой

образцом вниз

5 РАССМАТРИВАНИЕ

ЧЕРЕЗ ОБЪЕКТИВ

Для просмотра поднесите объектив к глазу и удерживайте фолдскоп напротив источника света, например, дневного или искусственного освещения

Запомните:

Синяя сторона фолдскопа должна быть обращена к



См. Раздел «Проецирование» для получения подробной информации, как установить насадку со светодиодной подсветкой для использования в качестве источника света

ВНИМАНИЕ!

Не смотрите через фолдскоп на солнце или яркий свет, например – на включенную подсветку, настроенную на яркий режим. Это может травмировать глаз и дезориентировать.

ПРОСМОТР ЧЕРЕЗ ТЕЛЕФОН

Образцы также можно просматривать через камеру телефона, что позволяет пользователю делать фотографии и видео своих наблюдений

Соединение телефона с фолскопом:

 Приклейте двухстороннюю кольцевую наклейку по центру камеры телефона

Снимите защитную пленку с наклейки, затем приклейте соединитель с магнитом (серебристой стороной ВНИЗ)

Соедините камеру телефона с объективом фолдскопа (синей стороной к оборотной стороне телефона)

ПРОЕЦИРОВАНИЕ

Проецирование отлично подходит для группового просмотра изображений и для зарисовок

Проецирование с помощью телефона.





6 ПАНОРАМА И ФОКУС

Удерживайте фолдскоп, поставив большие пальцы на полумесяцы Поместите объектив над вашим образцом и обратите внимание на его положение на калибровочных

метках через смотровые отверстия Посмотрите на значения на калибровочных метках осей х, у и z. Обратите внимание: шаг по оси z изменяется после 0,2 мм, от

Панорамируйте и фокусируйте так, как показано на рисунке по оси х

0.02 мм до 0.06 мм

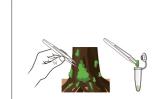






ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА

липкой лентой



1. Сбор образцов

Поместите сухой или влажный образец в пробирку или в пакетик на застежке



Вариант 2: Поместите образец в воде в пробирку

должен содержать образец,

закрепленный в держателе

между двумя прозрачным

Вариант 1 сухой или влажный

образец

Вариант 2





Выберите нужный фильтр (5/25/100 мкм),

затем сложите фильтр так, чтобы

Отфильтруйте жидкий образец

Увлажните

Добавьте воду в образец Пропустите



2. Подготовка образца











через сито

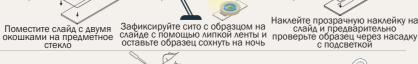




Пропустите жидкость

на предметное стекло и

подготовьте образец







Просмотр образцов





Просматривайте образцы в вашем фолдскопе! Снимайте фотографии и видео!

Делитесь результатами ваших исследований на нашем сайте и общайтесь со своими друзьями-исследователями!

© СОВЕТЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

1. Пожалуйста, зарегистрируйтесь на сайте foldscope.vbudushee.ru, и вы сможете принять участие в интересных проектах вместе с другими обладателями фолдскопов. Не стесняйтесь задавать свои вопросы, если вам нужен совет или помощь.



- 2. Смотрите наши видеоуроки на foldscope.vbudushee.ru /about
- 3. Если вы впервые работаете с микроскопом, вы можете начать с неподвижных образцов. Таким образом, вы можете совершенствовать свои навыки и перейти далее к живым организмам в водной среде.
- 4. Если вы используете камеру вашего телефона для записи изображений, вы можете использовать цифровой зум для
- 5. После окончания работы очистите ваши принадлежности и инструменты кусочком сухой ткани и аккуратно сложите их в коробку или сумочку.
- 6. Если на ваш объектив попала вода, просто промокните/протрите его кусочком сухой ткани. Не используйте растворители для очистки это может повредить объектив.
- 7. Регулярно очищайте объектив и сдувайте осевшую на нем пыль. Если на объектив попала вода, уберите ее наконечником ватного тампона. Чтобы удалить масло, осторожно снимайте его ватным тампоном круговыми движениями в течение 10 секунд от центра к краю линзы объектива.
- 8. Когда выходите на улицу, всегда берите с собой фолдскоп. Вы найдете множество удивительных объектов на своем пути, которых сможете рассмотреть с помощью своего фолдскопа.
- 9. Задавайте вопросы о том, что вас окружает, и ищите ответы с помощью фолдскопа. Это приведет вас к удивительным открытиям Начинайте исследовать и записывайте свои наблюдения в блокноте!

10. Наша контактная информация на сайте foldscope.vbudushee.ru, где вы можете задавать вопросы.

> Foldscope Instruments, Inc. 1086 Folsom St. San Francisco, CA 94103 www.foldscope.com info@foldscope.com +1-628-400-3653



www.foldscope.com



microcosmos.foldscope.com

KIT TYPE PART NO.

Deluxe Individual Kit (DIK)	FS90133864
Basic Classroom Kit (BCK)	FS90133864
Complete Classroom Kit (CCK)	FS90133864
Large Classroom Kit (LCK)	FS90133864
T-shirt	FS90133865

