



Наборы МБС-детям: линейка «Микроскопия»

1. Набор «Микроскопические организмы»

Световая микроскопия – один из первых методов исследовательской биологии, с которым знакомятся школьники. В данной практической работе школьникам предлагается самостоятельно изготовить препараты из объектов, часто встречающихся в быту: дрожжей, без которых неммыслима пекарная индустрия, и гаммаруса – корма аквариумных обитателей.

Число экспериментов: 20 занятий/человек.

Состав набора*:

- 1) Предметные стекла;
- 2) Покровные стекла;
- 3) Пинцеты;
- 4) Чашки Петри;
- 5) Препаровальные иглы;
- 6) Образцы для приготовления микропрепаратов (2 вида);
- 7) Наконечники для автоматических дозаторов;
- 8) Капельницы дозирующие 15 мл;
- 9) Фильтровальная бумага;
- 10) Методические пособия (5 шт).

2. Набор «Клетки человека»

Данная работа посвящена изучению клеток млекопитающих. Учащимся предлагается пройти полный цикл работы микроскописта: собрать буккальный эпителий, перенести клетки на подложку, окрасить их специальным красителем, а затем исследовать полученный препарат с помощью светового микроскопа.

Число экспериментов: 20 занятий/человек.

Состав набора*:

- 1) Предметные стекла;
- 2) Покровные стекла;
- 3) Ватные зонды;
- 4) Препаровальные иглы;
- 5) Краситель;
- 6) Наконечники для автоматических дозаторов;
- 7) Капельницы дозирующие 15 мл;

- 8) Фильтровальная бумага;
- 9) Методические пособия (5 шт).

3. Набор «Органы растений»

Более 350-ти лет назад Р. Гук открыл клетки, исследуя обычную пробку с помощью микроскопа. Учащиеся, руководствуясь методикой данного набора, смогут повторить путь первооткрывателя: создать препарат пробки и увидеть оболочки клеток в объективе микроскопа. Также методические пособия содержат пошаговые инструкции по созданию микропрепаратов кожицы листа и цветочной пыльцы.

Число экспериментов: 20 занятий/человек.

Состав набора*:

- 1) Предметные стекла;
- 2) Покровные стекла;
- 3) Скальпель медицинский;
- 4) Пинцет;
- 5) Чашки Петри;
- 6) Препаровальные иглы;
- 7) Образец для приготовления микропрепаратов;
- 8) Наконечники для автоматических дозаторов;
- 9) Капельницы дозирующие 15 мл;
- 10) Пластиковые пробирки типа «эппендорф» 1,5 мл;
- 11) Фильтровальная бумага;
- 12) Методические пособия (5 шт).

4. Набор «Почвенные микроорганизмы»

По соседству с комнатными растениями обитает множество микроорганизмов – червей, водорослей, простейших, которых можно увидеть в объективе микроскопа даже без предварительного окрашивания. В настоящей работе ученикам предлагается поставить под прицел микроскопа почвенных обитателей цветочного горшка.

Число экспериментов: 20 занятий/человек.

Состав набора*:

- 1) Предметные стекла;
- 2) Покровные стекла;
- 3) Шпатели;
- 4) Наконечники для автоматических дозаторов;
- 5) Пластиковые пробирки типа «эппендорф» 1,5 мл;
- 6) Фильтровальная бумага;
- 7) Методические пособия (5 шт).