

Фамилия _____
Имя _____
Школа _____

Задания практического тура

II (городского) этапа

XXVI Всероссийской биологической олимпиады школьников. 2009 год

7 класс

Оборудование и объекты исследования: микроскоп, предметные и покровные стекла, лезвия, препаровальные иглы, фильтровальная бумага, марлевые салфетки, части исследуемых органов растения.

Задание 1.

Изучите строение корешка проростка пшеницы.

Ход работы:

1. Отделите корешок от проростка пшеницы.
2. Сделайте временный микропрепарат, соблюдая правильную методику и технику.
3. Зарисуйте и обозначьте зоны корня, используя наиболее подходящие коды (см. ниже).



Задание 2. Изучите строение верхушечной почки элодеи канадской.

Ход работы:

4. Отделите верхушечную почку.
5. Освободите конус нарастания от зачатков листьев.
6. Сделайте временный микропрепарат конуса нарастания, соблюдая правильную методику и технику.
7. Зарисуйте препарат и обозначьте его части, используя наиболее подходящие коды (см. ниже).



Рис. Конус нарастания элодеи канадской

Коды:

- 01. корневой чехлик
- 02. зона деления
- 03. зона роста (растяжения)
- 04. зона всасывания (корневых волосков)
- 05. зона проведения (боковых корней)
- 06. корневой волосок
- 07. боковой корень
- 08. конус нарастания
- 09. листовые примордии