

Предмет: Биология 5 класс

Дата проведения: 16.04.2020г

Тема урока: Механические и проводящие ткани растений

Цель урока: выяснить местоположение и значение механической и проводящей ткани

Ход урока

1) Откройте тетрадь и запишите: на полях число, тему урока

посмотрите видеоурок: <https://interneturok.ru/lesson/biology/5-klass/kletochnoe-stroenie-organizmov/tkani-rasteniy>

прочитайте текст учебника на с. 60, рассмотрите рисунки 3.8, 3.9, 3.10

Выполни в тетради тестовые задания

Тест «Механические и проводящие ткани растений»

1 Механические ткани:

- 1 Придают растению прочность
- 2 Служат опорой тем органам, в которых они находятся
- 3 Защищают растение от пересыхания
- 4 Способствуют размножению растений

2 Короткие мертвые клетки механической ткани образуют:

- 1 Скорлупу ореха
- 2 Стебель молодого растения
- 3 Косточки плодов
- 4 Почки, из которых образуются листья

3 Перенос воды и растворенных веществ осуществляют:

- 1 Покровные ткани
- 2 Мышечные ткани
- 3 Проводящие ткани
- 4 Механические ткани

4 Выберите верные утверждения:

- 1 Древесина — это мертвые клетки проводящей ткани, которые представляют собой сосуды
- 2 Соломинка не ломается под тяжестью колоса за счет механической ткани
- 3 Клетки покровной ткани листа мертвые и образуют корку
- 4 Рыхлая мякоть груши образована живыми клетками механической ткани

5 К видам проводящей ткани относятся:

- 1 Древесина
- 2 Скорлупа ореха
- 3 Чечевички

4 Луб

6 Выберите верные утверждения:

- 1 Механическая ткань играет защитную функцию
- 2 По сосудам древесины проходит вода от корней к листьям
- 3 По ситовидным трубкам лубяных волокон проходят растворенные органические вещества от листьев к корням.
- 4 Древесина проводит растворенные органические вещества от корней к листьям и обратно

7 Напишите, почему не смешиваются органические вещества, полученные в процессе фотосинтеза с водой, которая проходит внутри растения?