



## ПО БИОЛОГИИ

### ТКАНИ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

1 2

ИНСТРУКЦИЯ

ЛИТЕРАТУРА

11 16

3 4

12 17

5 6

13 18

7 8

ТЕОРИЯ

ПРОВЕРКА

14 19

9 10

15 20



# ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



## ИНСТРУКЦИЯ

ДЛЯ УДОБСТВА ПЕРЕХОДА НА ЛЮБОЙ СЛАЙД  
С ТЕКУЩЕГО, ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ КНОПКАМИ



**ПЕРЕХОД  
НА 1 СЛАЙД**



**ПЕРЕХОД  
НА ПРЕДЫДУЩИЙ  
ПО СЧЁТУ СЛАЙД**



**ПЕРЕХОД  
НА СЛЕДУЮЩИЙ  
ПО СЧЁТУ СЛАЙД**



**ВЫХОД ИЗ  
ПРЕЗЕНТАЦИИ**

**ПРИ ЗАВЕРШЕНИИ РАБОТЫ С ПРЕЗЕНТАЦИЕЙ,  
ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОХРАНЯТЬ НЕ НУЖНО!**



# ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



## ИНСТРУКЦИЯ

ВЫПОЛНЯЯ ЗАДАНИЯ ПО ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО  
НАЖИМАЙТЕ КНОПКУ «ОЧИСТКА»

ДЕЛЕНИЕ КЛЕТОК.  
ОБРАЗОВАНИЕ ДРУГИХ ТКАНЕЙ,  
ВЕРХУШЕЧНЫЙ,  
ПОПЕРЕЧНЫЙ,  
ВСТАВОЧНЫЙ РОСТ,  
РЕГЕНЕРАЦИЯ ТКАНЕЙ

ОПОРА,  
ЗАЩИТА,  
ОБРАЗОВАНИЕ  
НАРУЖНОГО  
И ВНУТРЕННЕГО  
КАРКАСА

проверка

очистка



# ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



## ИНСТРУКЦИЯ

ВЫБИРАЙТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ ИЗ СПИСКОВ

ФЛОЭМА ОБРАЗОВАНА ЖИВЫМИ КЛЕТКАМИ СИТОДВИДНЫХ ТРУБОК И КЛЕТКАМИ-СПУТНИЦАМИ

СКЛЕРЕНХИМА (ВОЛОКНА И СКЛЕРЕИДЫ)

ПОКРОВНАЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ

**ОСНОВНАЯ**

ПРОВОДЯЩАЯ

ПОКРОВНАЯ

МЕХАНИЧЕСКАЯ

ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ

БОКОВЫЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ



# ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



## ИНСТРУКЦИЯ

ВЫБРАВ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ ИЗ СПИСКОВ,  
НАЖИМАЙТЕ КНОПКУ «ПРОВЕРКА»

СТОЛБЧАТАЯ И ГУБЧАТАЯ ПАРЕНХИМЫ	ПРОБКА	
ПОКРОВНАЯ	ПОКРОВНАЯ	
СКЛЕРЕНХИМА (ВОЛОКНА И СКЛЕРЕИДЫ)	КСИЛЕМА ОБРАЗОВАНА МЁРТВЫМИ КЛЕТКАМИ ТРАХЕИД И ТРАХЕЙ	
МЕХАНИЧЕСКАЯ	ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ	
<b>проверка</b>	<b>Подумай ещё! Есть ошибки.</b>	<b>очистка</b>



# ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



НАЗВАНИЕ ТКАНЕЙ	ФУНКЦИИ	ЛОКАЛИЗАЦИЯ
<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ</b>	<b>ДЕЛЕНИЕ КЛЕТОК. ОБРАЗОВАНИЕ ДРУГИХ ТКАНЕЙ, ВЕРХУШЕЧНЫЙ, ПОПЕРЕЧНЫЙ, ВСТАВОЧНЫЙ РОСТ, РЕГЕНЕРАЦИЯ ТКАНЕЙ</b>	<b>ВЕРХУШКА СТЕБЛЯ, КОНЧИК КОРНЯ, МЕЖДОУЗЛИЯ, ОСНОВАНИЕ ЧЕРЕШКОВ ЛИСТЬЕВ</b>
<b>ВЕРХУШЕЧНЫЕ</b>		
<b>БОКОВЫЕ</b>		
<b>ВСТАВОЧНЫЕ</b>		
<b>РАНЕВЫЕ</b>		
<b>ОСНОВНАЯ</b>	<b>ФОТОСИНТЕЗ, НАКОПЛЕНИЕ ПРОДУКТОВ ОБМЕНА, ГАЗООБМЕН, ЗАПАСАНИЕ ВОДЫ</b>	<b>ЛИСТЬЯ, СТЕБЕЛЬ, ПЛОДЫ</b>
<b>ЗАПАСАЮЩАЯ, ВОЗДУХОНОСНАЯ, ВОДОНОСНАЯ ПАРЕНХИМЫ</b>		
<b>ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩАЯ</b>		
<b>СТОЛБЧАТАЯ И ГУБЧАТАЯ ПАРЕНХИМЫ</b>		



# ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



НАЗВАНИЕ ТКАНЕЙ	ФУНКЦИИ	ЛОКАЛИЗАЦИЯ
<b>ПРОВОДЯЩИЕ</b>		
<b>КСИЛЕМА ОБРАЗОВАНА МЁРТВЫМИ КЛЕТКАМИ ТРАХЕИД И ТРАХЕЙ</b>	<b>ТРАНСПОРТ ВОДЫ И СОЛЕЙ К ЛИСТЬЯМ. ТРАНСПОРТ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ОТ ЛИСТЬЕВ К ОРГАНАМ</b>	<b>СОСУДЫ ДРЕВЕСИНЫ. СИТОВИДНЫЕ ТРУБКИ ЛУБА</b>
<b>ФЛОЭМА ОБРАЗОВАНА ЖИВЫМИ КЛЕТКАМИ СИТОДВИДНЫХ ТРУБОК И КЛЕТКАМИ-СПУТНИЦАМИ</b>		
<b>ПОКРОВНЫЕ</b>		
<b>ЭПИДЕРМА</b>	<b>ЗАЩИТА, ГАЗООБМЕН, ТРАНСПИРАЦИЯ</b>	<b>КОЖИЦА ЛИСТА, КОРА, КОНЧИК КОРНЯ, КОРНЕВЫЕ ВОЛОСКИ</b>
<b>ПРОБКА</b>		
<b>КОРКА</b>		



# ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



НАЗВАНИЕ ТКАНЕЙ	ФУНКЦИИ	ЛОКАЛИЗАЦИЯ
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ (ОПОРНЫЕ, СКЕЛЕТНЫЕ)</b>	<b>ОПОРА, ЗАЩИТА, ОБРАЗОВАНИЕ НАРУЖНОГО И ВНУТРЕННЕГО КАРКАСА</b>	<b>ЛУБЯНЫЕ И ДРЕВЕСНЫЕ ВОЛОКНА, КАМЕНИСТЫЕ КЛЕТКИ</b>
<b>КОЛЛЕНХИМА</b>		
<b>СКЛЕРЕНХИМА (ВОЛОКНА И СКЛЕРЕИДЫ)</b>		
<b>ВЫДЕЛИТЕЛЬНЫЕ</b>	<b>СЕКРЕЦИЯ СОКОВ, НЕКТАРА, ВЛАГИ, ПРОДУКТОВ ОБМЕНА</b>	<b>ЖЕЛЕЗИСТЫЕ ВОЛОСКИ, НЕКТАРНИКИ, МЛЕЧНИКИ</b>





## ВЫБЕРИТЕ ИЗ СПИСКОВ НАЗВАНИЯ ТКАНЕЙ ПО ФУНКЦИЯМ

**ФОТОСИНТЕЗ, НАКОПЛЕНИЕ  
ПРОДУКТОВ ОБМЕНА,  
ГАЗООБМЕН,  
ЗАПАСАНИЕ ВОДЫ**

**ЗАЩИТА,  
ГАЗООБМЕН,  
ТРАНСПИРАЦИЯ**

**ОПОРА,  
ЗАЩИТА,  
ОБРАЗОВАНИЕ  
НАРУЖНОГО И ВНУТРЕННЕГО  
КАРКАСА**

**ДЕЛЕНИЕ КЛЕТОК. ОБРАЗОВАНИЕ  
ДРУГИХ ТКАНЕЙ, ВЕРХУШЕЧНЫЙ,  
ПОПЕРЕЧНЫЙ, ВСТАВОЧНЫЙ РОСТ,  
РЕГЕНЕРАЦИЯ ТКАНЕЙ**

**проверка**

**очистка**



## ВЫБЕРИТЕ ИЗ СПИСКОВ НАЗВАНИЯ ТКАНЕЙ ПО ФУНКЦИЯМ

ТРАНСПОРТ ВОДЫ И СОЛЕЙ  
К ЛИСТЬЯМ.  
ТРАНСПОРТ ОРГАНИЧЕСКИХ  
СОЕДИНЕНИЙ  
ОТ ЛИСТЬЕВ  
К ОРГАНАМ

СЕКРЕЦИЯ СОКОВ,  
НЕКТАРА,  
ВЛАГИ,  
ПРОДУКТОВ  
ОБМЕНА

ДЕЛЕНИЕ КЛЕТОК.  
ОБРАЗОВАНИЕ ДРУГИХ ТКАНЕЙ,  
ВЕРХУШЕЧНЫЙ,  
ПОПЕРЕЧНЫЙ,  
ВСТАВОЧНЫЙ РОСТ,  
РЕГЕНЕРАЦИЯ ТКАНЕЙ

ОПОРА,  
ЗАЩИТА,  
ОБРАЗОВАНИЕ  
НАРУЖНОГО  
И ВНУТРЕННЕГО  
КАРКАСА

проверка

очистка



## ВЫБЕРИТЕ ИЗ СПИСКОВ НАЗВАНИЯ ТКАНЕЙ ПО ФУНКЦИЯМ

СЕКРЕЦИЯ СОКОВ, НЕКТАРА,  
ВЛАГИ,  
ПРОДУКТОВ  
ОБМЕНА

ЗАЩИТА,  
ГАЗООБМЕН,  
ТРАНСПИРАЦИЯ

ФОТОСИНТЕЗ,  
НАКОПЛЕНИЕ ПРОДУКТОВ ОБМЕНА,  
ГАЗООБМЕН, ЗАПАСАНИЕ ВОДЫ

ОПОРА, ЗАЩИТА,  
ОБРАЗОВАНИЕ НАРУЖНОГО И  
ВНУТРЕННЕГО  
КАРКАСА

ТРАНСПОРТ ВОДЫ И СОЛЕЙ К ЛИСТЬЯМ.  
ТРАНСПОРТ ОРГАНИЧЕСКИХ  
СОЕДИНЕНИЙ  
ОТ ЛИСТЬЕВ К ОРГАНАМ

ДЕЛЕНИЕ КЛЕТОК. ОБРАЗОВАНИЕ  
ДРУГИХ ТКАНЕЙ, ВЕРХУШЕЧНЫЙ,  
ПОПЕРЕЧНЫЙ, ВСТАВОЧНЫЙ РОСТ,  
РЕГЕНЕРАЦИЯ ТКАНЕЙ

проверка

очистка



## ВЫБЕРИТЕ ИЗ СПИСКОВ НАЗВАНИЯ ТКАНЕЙ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ

КОЖИЦА ЛИСТА,  
КОРА,  
КОНЧИК КОРНЯ,  
КОРНЕВЫЕ ВОЛОСКИ

ЛУБЯНЫЕ И ДРЕВЕСНЫЕ  
ВОЛОКНА,  
КАМЕНИСТЫЕ  
КЛЕТКИ

ЛИСТЬЯ,  
СТЕБЕЛЬ,  
ПЛОДЫ

СОСУДЫ ДРЕВЕСИНЫ.  
СИТОВИДНЫЕ  
ТРУБКИ ЛУБА

проверка

очистка



## ВЫБЕРИТЕ ИЗ СПИСКОВ НАЗВАНИЯ ТКАНЕЙ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ

**ЖЕЛЕЗИСТЫЕ  
ВОЛОСКИ,  
НЕКТАРНИКИ,  
МЛЕЧНИКИ**

**ВЕРХУШКА СТЕБЛЯ,  
КОНЧИК КОРНЯ, МЕЖДОУЗЛИЯ,  
ОСНОВАНИЕ ЧЕРЕШКОВ  
ЛИСТЬЕВ**

**ЛУБЯНЫЕ И ДРЕВЕСНЫЕ  
ВОЛОКНА,  
КАМЕНИСТЫЕ  
КЛЕТКИ**

**КОЖИЦА ЛИСТА,  
КОРА, КОНЧИК КОРНЯ,  
КОРНЕВЫЕ ВОЛОСКИ**

**проверка**

**очистка**



## ВЫБЕРИТЕ ИЗ СПИСКОВ НАЗВАНИЯ ТКАНЕЙ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ

СОСУДЫ ДРЕВЕСИНЫ.  
СИТОВИДНЫЕ ТРУБКИ ЛУБА

ЛУБЯНЫЕ И ДРЕВЕСНЫЕ ВОЛОКНА,  
КАМЕНИСТЫЕ КЛЕТКИ

ВЕРХУШКА СТЕБЛЯ,  
КОНЧИК КОРНЯ, МЕЖДОУЗЛИЯ,  
ОСНОВАНИЕ ЧЕРЕШКОВ ЛИСТЬЕВ

ЖЕЛЕЗИСТЫЕ ВОЛОСКИ,  
НЕКТАРНИКИ,  
МЛЕЧНИКИ

КОЖИЦА ЛИСТА,  
КОРА, КОНЧИК КОРНЯ,  
КОРНЕВЫЕ ВОЛОСКИ

ЛИСТЬЯ,  
СТЕБЕЛЬ,  
ПЛОДЫ

проверка

очистка



## ВЫБЕРИТЕ ИЗ СПИСКОВ НАЗВАНИЯ ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ

ФЛОЭМА ОБРАЗОВАНА ЖИВЫМИ  
КЛЕТКАМИ СИТОДВИДНЫХ ТРУБОК  
И КЛЕТКАМИ-СПУТНИЦАМИ



ПРОБКА



ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩАЯ



СКЛЕРЕНХИМА  
(ВОЛОКНА И СКЛЕРЕИДЫ)



БОКОВЫЕ



РАНЕВЫЕ



проверка

очистка



## ВЫБЕРИТЕ ИЗ СПИСКОВ НАЗВАНИЯ ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ

КОЛЛЕНХИМА



КСИЛЕМА ОБРАЗОВАНА МЁРТВЫМИ  
КЛЕТКАМИ ТРАХЕИД И ТРАХЕЙ



СТОЛБЧАТАЯ И ГУБЧАТАЯ  
ПАРЕНХИМЫ



ВСТАВОЧНЫЕ



ЗАПАСАЮЩАЯ, ВОЗДУХОНОСНАЯ,  
ВОДОНОСНАЯ ПАРЕНХИМЫ



ЭПИДЕРМА



КОРКА



ВЕРХУШЕЧНЫЕ



проверка

очистка





## ВЫБЕРИТЕ ИЗ СПИСКОВ НАЗВАНИЯ ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ

ФЛОЭМА ОБРАЗОВАНА ЖИВЫМИ КЛЕТКАМИ  
СИТОДВИДНЫХ ТРУБОК И КЛЕТКАМИ-  
СПУТНИЦАМИ



БОКОВЫЕ



СТОЛБЧАТАЯ И ГУБЧАТАЯ ПАРЕНХИМЫ



СКЛЕРЕНХИМА  
(ВОЛОКНА И СКЛЕРЕИДЫ)



ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩАЯ



ЗАПАСАЮЩАЯ, ВОЗДУХОНОСНАЯ,  
ВОДОНОСНАЯ ПАРЕНХИМЫ



ПРОБКА



КСИЛЕМА ОБРАЗОВАНА МЁРТВЫМИ  
КЛЕТКАМИ ТРАХЕИД И ТРАХЕЙ



проверка

очистка



# ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



## ВЫБЕРИТЕ ИЗ СПИСКОВ НАЗВАНИЯ ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ

ВЕРХУШЕЧНЫЕ, БОКОВЫЕ



ЗАПАСАЮЩАЯ, ВОЗДУХОНОСНАЯ,  
ВОДОНОСНАЯ ПАРЕНХИМЫ



КОРКА



ПРОБКА



СТОЛБЧАТАЯ И ГУБЧАТАЯ ПАРЕНХИМЫ



ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩАЯ



ВСТАВОЧНЫЕ, РАНЕВЫЕ



КОЛЛЕНХИМА



КСИЛЕМА ОБРАЗОВАНА МЁРТВЫМИ КЛЕТКАМИ  
ТРАХЕИД И ТРАХЕЙ



СКЛЕРЕНХИМА (ВОЛОКНА И СКЛЕРЕИДЫ)



ФЛОЭМА ОБРАЗОВАНА ЖИВЫМИ КЛЕТКАМИ  
СИТОВИДНЫХ ТРУБОК И КЛЕТКАМИ-  
СПУТНИЦАМИ



ЭПИДЕРМА



проверка

очистка



# ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



ВЫБЕРИТЕ ИЗ СПИСКОВ НАЗВАНИЯ ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ

КОЖИЦА ЛИСТА



ОСНОВАНИЕ ЧЕРЕШКОВ ЛИСТЬЕВ



ЖЕЛЕЗИСТЫЕ ВОЛОКНА



СИТОВИДНЫЕ ТРУБКИ ЛУБА



ВЕРХУШКА СТЕБЛЯ



КОРНЕВЫЕ ВОЛОСКИ



ЛИСТЬЯ



ЛУБЯНЫЕ И ДРЕВЕСНЫЕ ВОЛОКНА



СОСУДЫ ДРЕВЕСИНЫ



ПЛОДЫ



МЕЖДОУЗЛИЯ



КАМЕНИСТЫЕ КЛЕТКИ



проверка

очистка



# ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



## ПО БИОЛОГИИ

### ТКАНИ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ РАЗРАБОТАНА В 2017 ГОДУ

ИНСТРУКЦИЯ

ЛИТЕРАТУРА

ТЕОРИЯ

ПРОВЕРКА

ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИНТЕРАКТИВНОГО ПЛАКАТА  
ИСПОЛЬЗОВАНА ТАБЛИЦА ИЗ КНИГИ:  
БИОЛОГИЯ. ПОЛНЫЙ СПРАВОЧНИК ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ.  
АВТОР: ЛЕРНЕР Г. И.,  
ИСТОЧНИК: САЙТ НАША-ПРИРОДА.РФ