

Успех приходит
к тому,
кто в него
верит.
(народная
мудрость)



От
урок
а я
жду
.....

На
уроке
я боюсь.....



1,5 М. П.

Дерево ожиданий и

СМА ВЫШУМА

ПРОВЕРКА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

Задание

е

Подпишите части микроскопа, каждый вариант свою часть!

Вариант 1

А

Вариант 1

Б

Вариант

1В

Вариант 2

А

Вариант 2


Б

Вариант 2

Б

Приготовь тетрадь!
Проверка памяток.





Предположите, какая будет тема урока? Чем мы будем заниматься на уроке?

Как вы думаете, зачем вы изучали строение микроскопа? Что микроскоп помогает рассмотреть?

Приглашаю Вас посетить научный центр «Строение клеток» в качестве экспертных групп

Условия работы экспертных групп

Вам предстоит посетить три лаборатории:

1. Перевёртыши (макс. 15 баллов)
2. Закончи предложение (макс. 25 баллов)
3. Найди ошибку (макс. 12 баллов)

В расчет включены и бонусные баллы за скорость.

Группа набравшая

Сплоченно и активно работающая получает статус «Лучшие»

Та, что не совсем справится заданиями «Достойны уважения»

Желаю вам удачи!

Перевёртыши

кувалио

вакуоль

менпигты

пигмент

лазциматоп

ы
цитоплазм

браменам

а
мембрана

рояд

ядро

На листах выписываете
определения 5 мин.

Лаборатория

№1

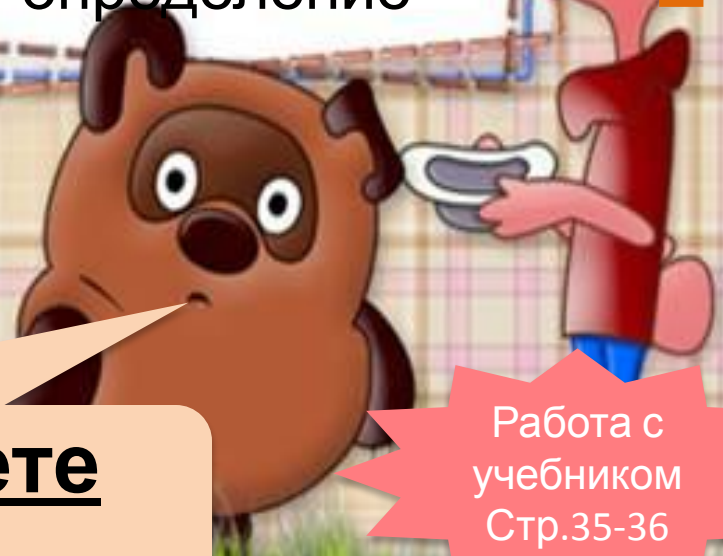
Вам предстоит
разобраться с
непонятными
словами.

Путем
перестановки букв
найти нужное
понятие и дать ему
определение



клетки

Строение



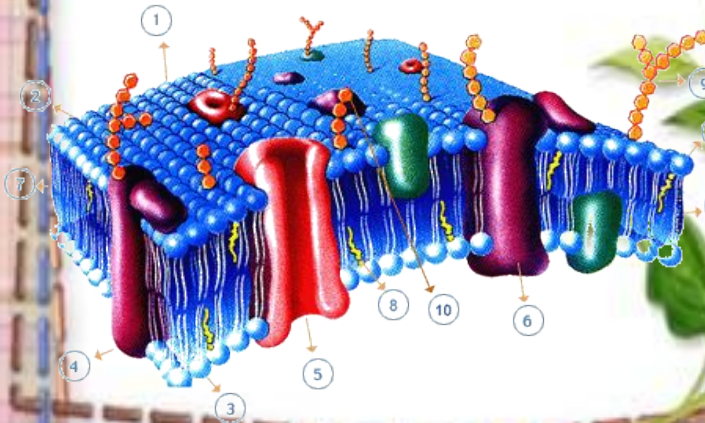
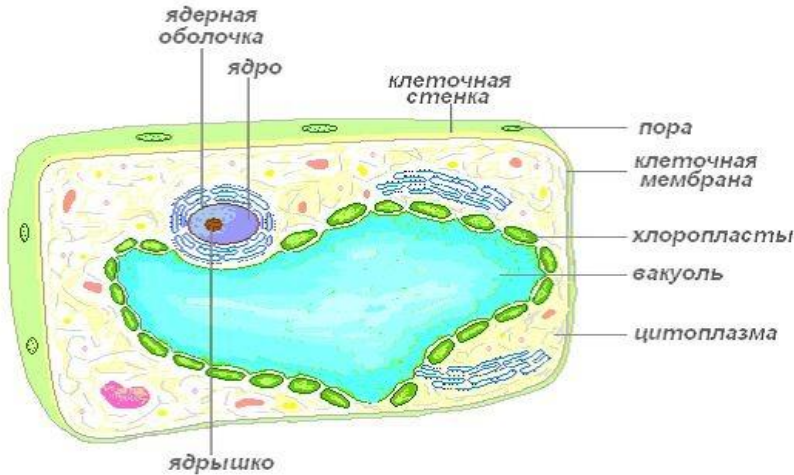
Работа с
учебником
Стр.35-36

мембран

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Тонкая плёночка, регулирует поступление веществ из окружающей среды в клетку и из клетки в окружающую среду.

Строение
клетки



Мембрана-
легкопроницаема для одних
веществ и непроницаема
для других!

ЦИТОПЛАЗМ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Бесцветное вязкое
вещество в клетке

От

греческого

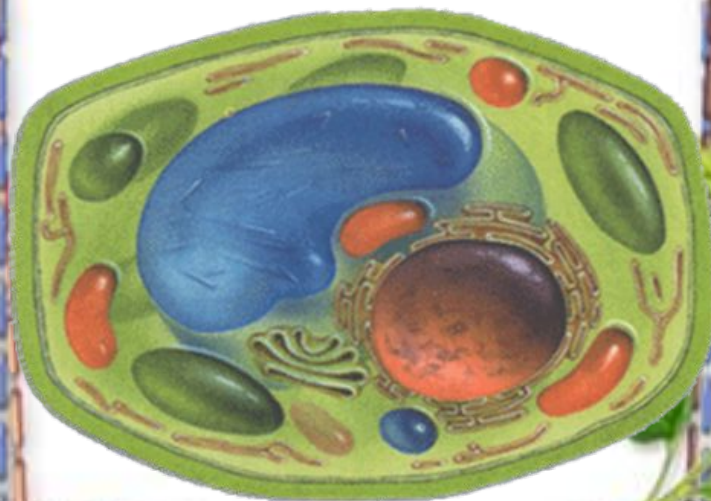
«КИТОС» –

сосуд,

«плазма» -

образование

Строение
клетки



Цитоплазма
При сильном
нагревании и
замораживании
она
разрушается и
клетка погибает!

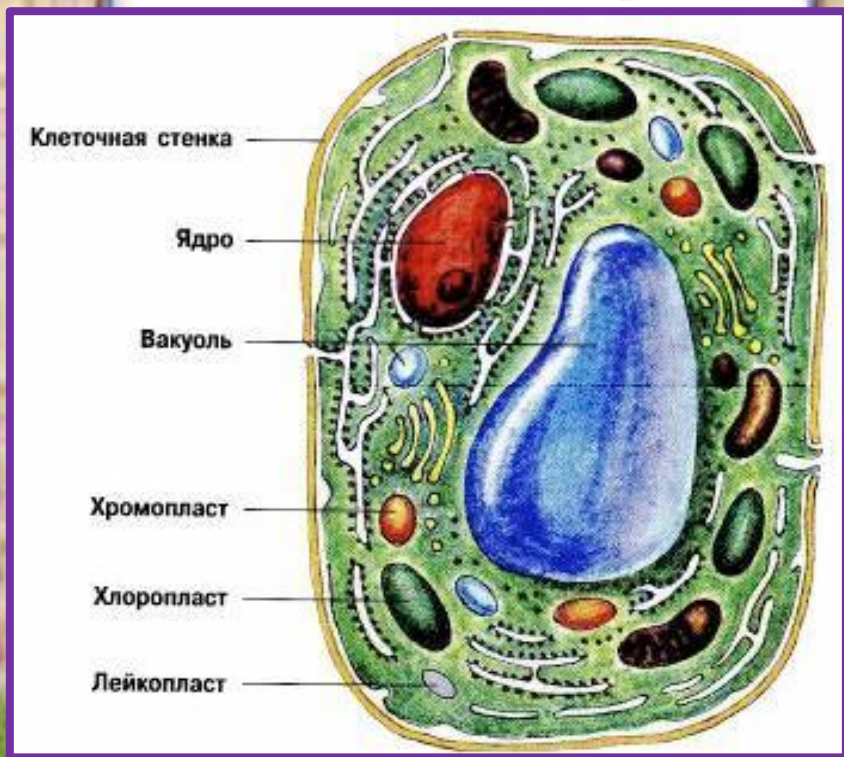
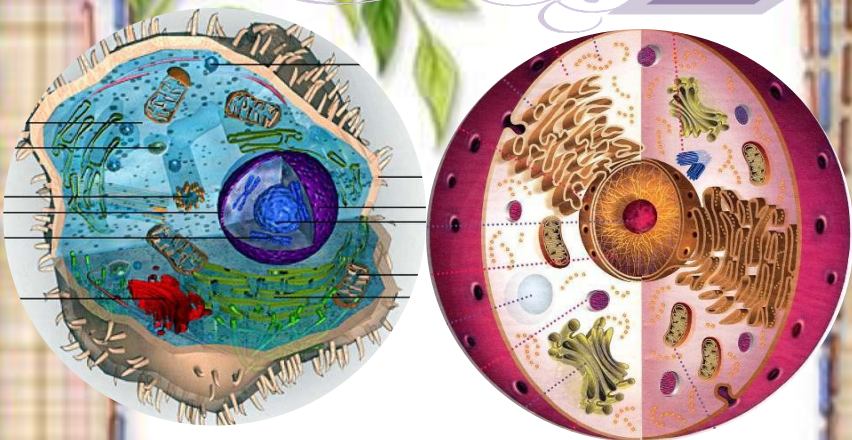


ядро

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Регулирует процессы жизнедеятельности клетки и содержит наследственную информацию об организме

Строение
клетки



В ядре могут находиться более мелкие образования ядрышки



вакуоль

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Полость
заполненная
клеточным соком

Разрезая помидор или
арбуз мы видим как
вытекает клеточный сок
из поврежденных
клеток!



А клеточный сок это вода с
растворенными в ней
органическими веществами

Строение
клетки



ПИГМЕНТЫ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ

красящие вещества,
придающие
растениям

различную окраску

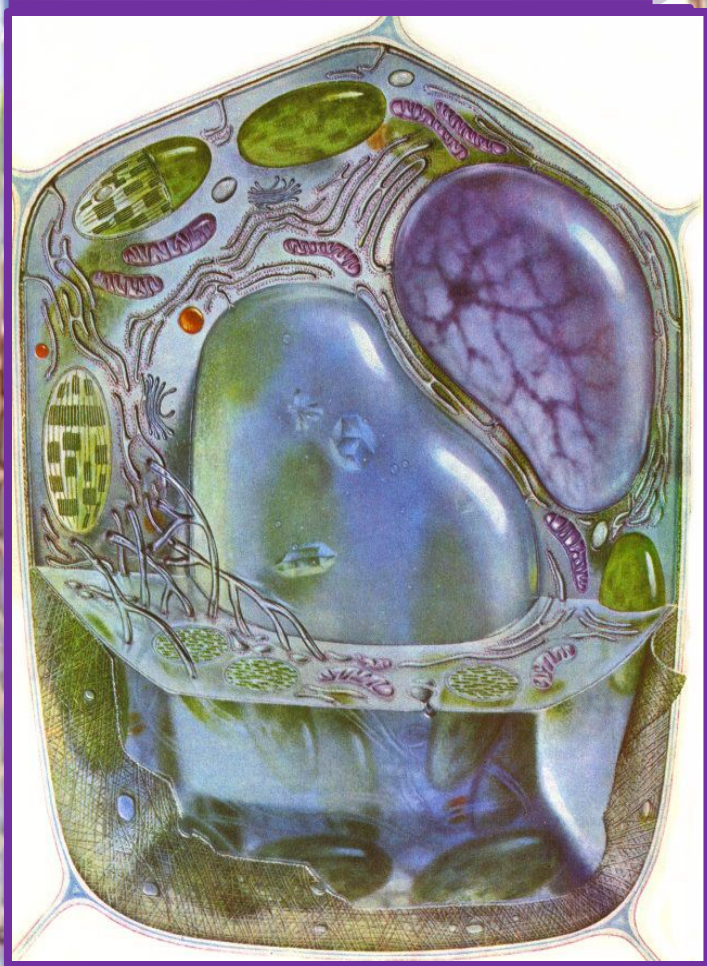
Зеленый пигмент
называется хлорофилл,
Оранжевый пигмент
называется – каротин,
Синий пигмент
называется - фикоциан

Пигменты содержатся в
клеточном соке в вакуолях

Строение
клетки



зарядка



УСЛОВИЯ



Машем
ядро



Прыгаем
вакуол
ь



Хлопаем
цитопл
азма

Строение
клетки



Закончи

предложение

1. Придает клетке форму и сохраняет целостность клетки...
2. Легко проницаема для одних веществ и непроницаема для других веществ
3. Бесцветное вязкое вещество в клетке это
4. Образование находящееся в ядре называют
5. Главный органоид клетки содержит наследственную информацию называется
6. Во всех клетках особенно в старых хорошо замечены полости это
7. «Китос» с греческого переводится как..
8. В вакуолях находится...
9. В клеточном соке содержатся красящие вещества которые называются...
10. Вода с растворенными в ней органическими веществами это

ОБОЛОЧКА

МЕМБРАНА

ЦИТОПЛАЗМА

ЯДРЫШКИ

ЯДРО

ВАКУОЛИ

СОСУД

**КЛЕТОЧНЫЙ
СОК**

ПИГМЕНТЫ

**КЛЕТОЧНЫЙ
СОК**

Лаборатория №2

Вам предстоит закончить правильно высказывания.

Работаете с распечатанными текстами 5 минут

Задача дописать предложение



5 М

клетки

Строение



Найди ошибку

например

~~Бесцветное вязкое
вещество в клетке это
клеточный сок~~

Это цитоплазма

Полости в которых
находится клеточный
сок это вакуоли

**Это
верно!**

Тренировочное задание

Лаборатория

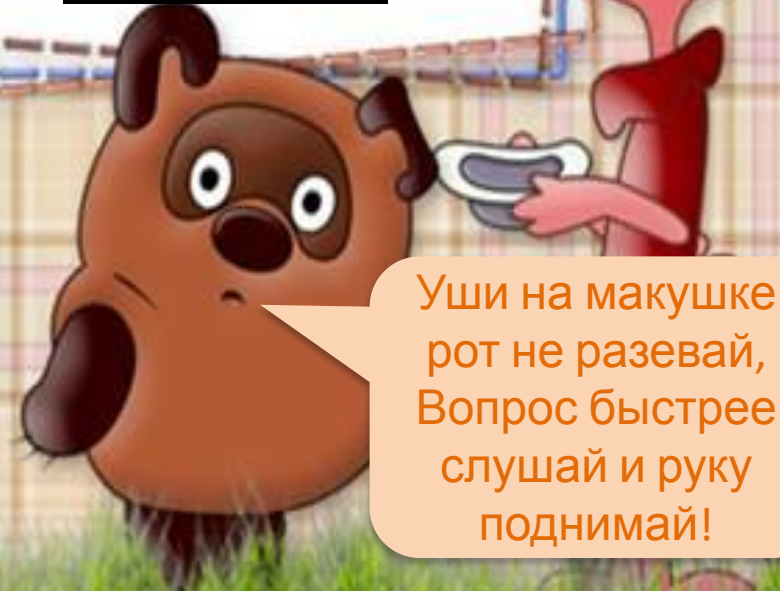
№3

Вам предстоит в
высказываниях
найти или не найти
ошибки. Работа в
режиме он-лайн

**30 сек. на
решение 2
заданий.**

Клетки

Строение



Уши на макушке
рот не разевай,
Вопрос быстрее
слушай и руку
поднимай!

~~Мембрана сохраняет целостность
клетки, придает ей форму~~

Сохраняет целостность клетки,
придает ей форму **ОБОЛОЧКА**

~~В цитоплазме могут содержаться
красящие вещества пигменты~~

Красящие вещества пигменты,
находятся в **КЛЕТОЧНОМ СОКЕ**

Найди ошибку

В цитоплазме находится ядро, в котором можно различить ядрышко.

**Это
верно!**

От греческих слов «китос» это сосуд, и «плазма» - образование

**Это
верно!**
Найди ошибку

**Пигменты это красящие
вещества.**

**Это
верно!**

~~Цитоплазма находится в
вакуолях, и имеет пигменты~~

**В вакуолях находится клеточной
сок с пигментами**

Найди ошибку

Подведем итоги

Покажите
пять
пальцев, те
чьи
ожидания
оправдали
сь
Если то,
чего вы
боялись
произошло
покажите
два пльца



НАГРАДЫ

Группа набравшая
50-30 баллов
получает статус
«Лучшие»
30- 25 - «Достойны
уважения»
Меньше 15
«Утомленные»



Домашнее задание

ОСНОВНОЕ

1. Прочитайте учебник стр. 35-36
2. Выучите новые понятия и в альбом зарисуйте клетку

ТВОРЧЕСКОЕ

Сочините сказку о жизни клетки



Перевёртыши

кувалио

менпигты

лазциматоп

браменам

рояд

Закончи предложение

1. Придает клетке форму и сохраняет целостность клетки...
2. Легко проницаема для одних веществ и непроницаема для других веществ
3. Бесцветное вязкое вещество в клетке это
4. Образование находящееся в ядре называют...
5. Главный органоид клетки содержит наследственную информацию называется
6. Во всех клетках особенно в старых хорошо заметны полости это
7. «Китос» с греческого переводится как..
8. В вакуолях находится....
9. В клеточном соке содержатся красящие вещества которые называются...
10. Вода с растворенными в ней органическими веществами это

Перевёртыши

кувалио

менпигты

лазциматоп

браменам

рояд

Закончи предложение

1. Придает клетке форму и сохраняет целостность клетки...
2. Легко проницаема для одних веществ и непроницаема для других веществ
3. Бесцветное вязкое вещество в клетке это
4. Образование находящееся в ядре называют...
5. Главный органоид клетки содержит наследственную информацию называется
6. Во всех клетках особенно в старых хорошо заметны полости это
7. «Китос» с греческого переводится как..
8. В вакуолях находится....
9. В клеточном соке содержатся красящие вещества которые называются...
10. Вода с растворенными в ней органическими веществами это