

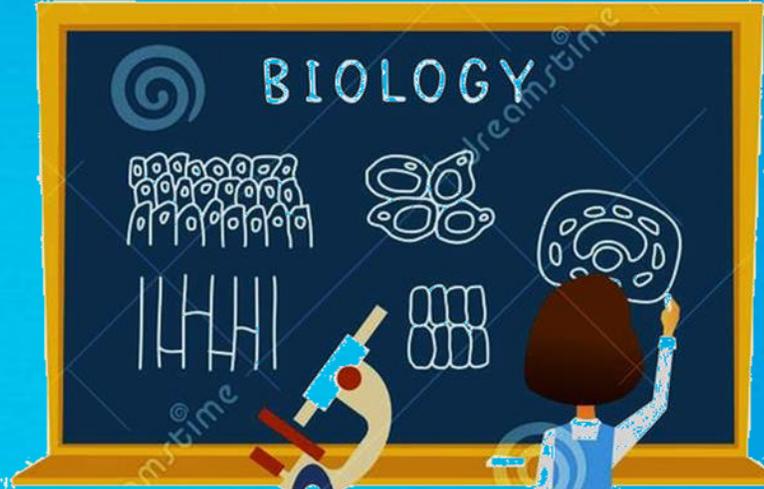
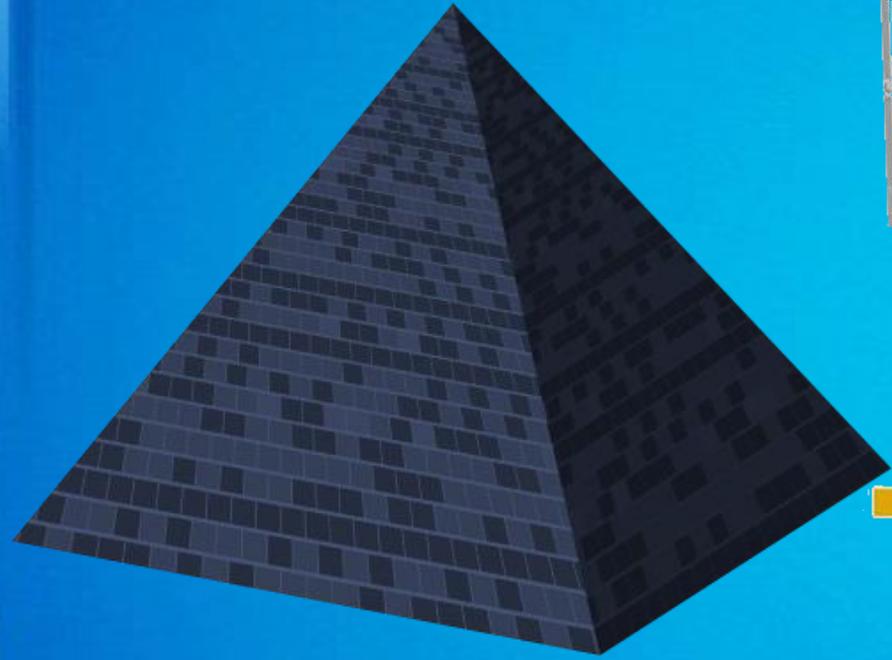


**Применение онлайн  
инструмента  
интерактивных игр Wordwall  
на занятиях по учебному  
предмету <<Биология>>**

**Учитель биологии  
высшей квалификационной категории  
Авраменко Светлана Леонидовна**

«То, что вынуждены открыть сами,  
оставляет в Вашем уме дорожку,  
которой  
Вы сможете снова воспользоваться,  
когда в этом возникает  
необходимость».





 **Wordwall**

 **Online Test Pad**

 **eTreniki**  
онлайн-конструктор

**Облако слов**

 **VirtuLab**  
Виртуальная образовательная лаборатория

**PADLET**

**ТЕХНОЛОГИЯ  
QR-КОДИРОВАНИЯ**

 **LearningApps.org**

 **playposit**  
by WeVideo

 **MOSAİK education**  
Моя полка Медиа 30 е

**Wordwall – универсальный учебный ресурс, который помогает решить одну из главных задач образовательного процесса: повышение мотивации учащихся к учебному предмету.**

**Для чего используется Wordwall:**

для повышения эффективности процесса обучения

для повышения качества образования

для развития познавательной активности учащихся

для организации самостоятельной работы учащихся

для совершенствования форм и методов организации учебного процесса



## *В чем плюсы для учащихся?*

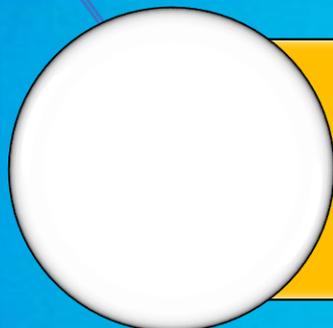
возможность доступа ко всем материалам	после выполнения задания можно получить мгновенный результат
обратная связь с педагогом	быстрый доступ по ссылке
задания сопровождаются музыкальными и визуальными эффектами	имеются подсказки для тех, кто только начинает работать над заданием



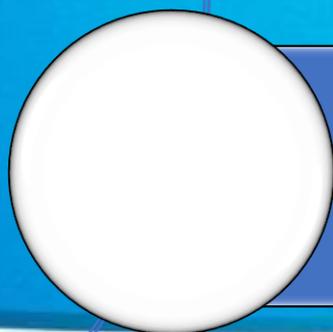
## *Чем удобен для педагога?*

- бесплатная регистрация через почту или аккаунт Google
- имеет русскоязычную версию
- возможность выбора шаблонов и тем для уже созданного задания
- воспроизводятся на любом устройстве с веб-интерфейсом, например, на компьютере, планшете, телефоне или интерактивной доске
- имеется возможность коррекции заданий
- обширная библиотека заданий
- полученный код от любой работы легко встраивается в сайт или блог в режиме HTML
- есть возможность распечатать созданные материалы в формате PDF
- печатные версии можно использовать в качестве самостоятельных учебных заданий.

## В чем минус Wordwall для педагога?



базовый тарифный план позволяет  
бесплатно создать только 5 ресурсов



ученики могут увлечься формой, а  
не содержанием задания

# Преимущества Wordwall

Наличие готовых матриц-шаблонов.

Шаблоны включают в себя дидактические

игры, которые наиболее часто встречаются в

педагогической деятельности. Даже в

бесшумной версии вы получаете доступ к

большому количеству заданий.



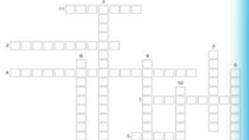
Органоиды клетки  
Совпадают



Викторина "Органоиды клет  
Викторина игрового шоу



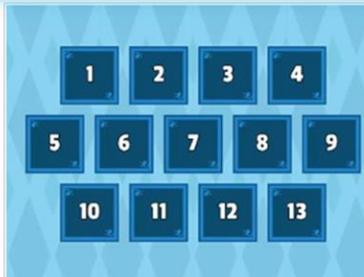
Микро- и макроэлементы  
Случайное колесо



Клеточный цикл  
Кроссворд

и о л к р о д с

Анаграмма на тему "Химиче  
Анаграмма



Немембранные, одномембр.  
Откройте коробку



Поиск слов на тему «Химиче  
Поиск слова

определенная, их закономерность  
в наблюдается чередовании  
Полимеры по этом называются,  
либо которых регулярными  
входят одинаковые мономерные  
разные при в, состав звенья

Органические вещества  
Распутать



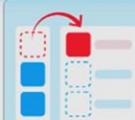
Функции органоидов  
Флэш-карты

# Преимущества Wordwall

Для создания своего уютного задания

достаточно выбрать шаблон, а затем ввести

свой текст задания



## Сопоставить

Перетащите каждое ключевое слово к его определению.



## Викторина

Серия вопросов с множественным выбором. Нажмите правильный ответ для продолжения.



## Случайные карты

Сдавайте карт в случайном порядке из перетасованной колоды.



## Флэш-карты

Проверьте себя с помощью карт с подсказками на fronte и ответы на спине.



## Найди пару

Нажмите на соответствующий ответ, чтобы удалить его. Повторяйте, пока все ответы не исчезнут.



## Пропущенное слово

Занятие по заполнению пропущенных слов в тексте - перетащите туда нужные слова.



## Групповая сортировка

Перетащите каждый элемент в его правильную группу.



## Откройте поле

Коснитесь каждого поля по очереди, чтобы открыть их и узнать элемент внутри.



## Анаграмма

Перетащите буквы в их правильные позиции, чтобы расшифровать слово или фразу.



## Случайное колесо

Крутаните колесо, чтобы увидеть, какой элемент будет следующим.



## Привести в порядок

Перетащите слова в каждом предложении в их правильный порядок.



## Совпадающие пары

Коснитесь пары плиток подряд, чтобы узнать, создают ли они пару.



## Диаграмма с метками

Перетащите значки на их правильные места на изображении.



## Угадай буквы

Попробуйте завершить слово, выбрав правильные буквы.



## Перевернуть плитки

Исследуйте серию из двухсторонних плиток, касаясь, чтобы увеличить, и проводя пальцем, чтобы



## Поиск слов

Слова спрятаны в таблице



## Кроссворд

Используйте подсказки, чтобы



## Викторина "Игровое шоу"

## Шаблоны Wordwall

**«Сопоставить»** – участникам нужно перетасовать термины и их определения.

**«Случайные карты»** – карточки с текстом или картинками собираются в «колоду» и выдаются по клику в случайном порядке. Это не самостоятельный инструмент, а скорее вспомогательный – например, на картах можно разместить короткие вопросы для устных ответов в классе.

**«Пропущенное слово»** – участнику предстоит закончить пробелы в тексте, выбирая слова из списка и перетаскивая их в правильные места. Создается такое упражнение очень быстро – достаточно загрузить текст и выделить нужные слова. Также можно добавить дистракторы – неверные варианты, которые ученики тоже увидят в списке.

0:02

Инициация	Терминация	Репарация	Пресинтетический	Элонгация	Репликация
Некроз	Постсинтетический	Апоптоз	Митоз	Интерфаза	

- |                          |                                                                                       |                          |                                                                |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Деление клетки на две дочерние                                                        | <input type="checkbox"/> | Процесс устранения повреждений                                 |
| <input type="checkbox"/> | Раскручивание молекулы ДНК от точки начала репликации                                 | <input type="checkbox"/> | На этом этапе ферменты завершают свою работу                   |
| <input type="checkbox"/> | Запрограммированную гибель клеток, которая регулируется организмом                    | <input type="checkbox"/> | В этот период происходит удвоение центриолей клеточного центра |
| <input type="checkbox"/> | Это часть клеточного цикла между двумя последовательными делениями.                   | <input type="checkbox"/> | Удвоение молекул ДНК                                           |
| <input type="checkbox"/> | Удлинение, наращивание дочерних цепей ДНК                                             | <input type="checkbox"/> | Гибель клеток, обусловленная действием повреждающих факторов   |
| <input type="checkbox"/> | В этот период происходит рост клетки, образование органоидов, подготовка к репликации |                          |                                                                |

В этот период происходит рост клетки, образование органоидов, подготовка к репликации

Перетасовать Отменить Сдать карту

Клеточный цикл

от Auramenkasviatl

Поделиться

## Шаблоны Wordwall

**«Случайное колесо»** – формат, аналогичный «Случайной карте», только элементы содержания располагаются на сегментах колеса, которое вращается по клику и выдает случайный результат.

**«Викторина»** – всезнающий формат, серия вопросов с вариантами ответов и выбором правильных.

**«Откройте поле»** – на игровом поле размещаются несколько пронумерованных элементов. По клику раскрывается содержимое каждого номера. Это может быть просто текст или картинка либо вопрос с вариантами ответов.

**«Групповая сортировка»** – участники должны перенести элементы из списка в правильную группу.

0:02



ПереклЮчить шаблон  
ИНТЕРАКТИВНЫЙ

- Случайное колесо
- Случайные карты
- Поиск слов
- Откройте поле
- Анаграмма
- Показать все

Микро- и макроэлементы

Поделиться

0:30

Коснитесь одну, чтобы открыть



8

Кремний

Кремний

10

Микро- и макроэлементы

Поделиться

## Шаблоны Wordwall

**<<Найди пару>>** – нужно правильно соотнести друг с другом элементы, составленные пары исчезают с игрового поля.

**<<Анаграмма>>** – участники угадывают слова или фразы, в которых буквы перемешаны. Можно добавить подсказки в виде текста или картинок.

**<<Привести в порядок>>** – а в этом задании участникам предстоит правильно расставить слова в предложении.

**<<Совпадающие пары>>** – на игровом поле размещены закрытые карточки, а участники переворачивают их по две подряд. Если пара совпала, то карточки исчезают, если нет – они снова закрываются

0:19 Не пара

Полмеры, в состав которых входит азот, являются регулярными

Процесс перемещения полимерной цепи в направлении роста называется дегидратацией

Органические вещества

Поделиться

0:19 6 перемещений для бонуса ✓ 0

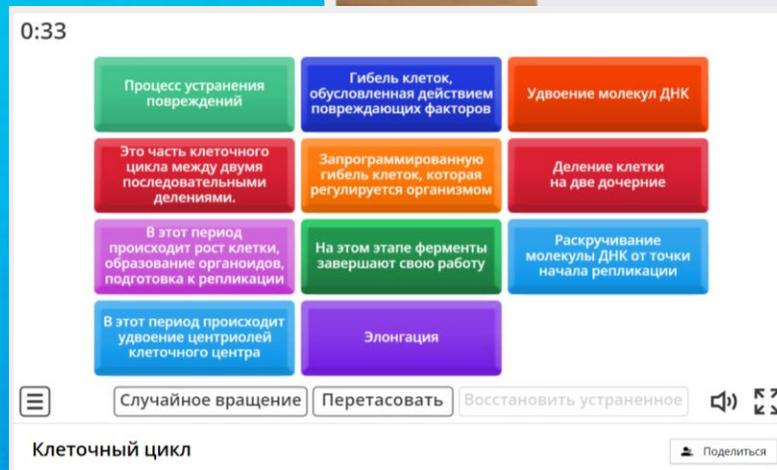
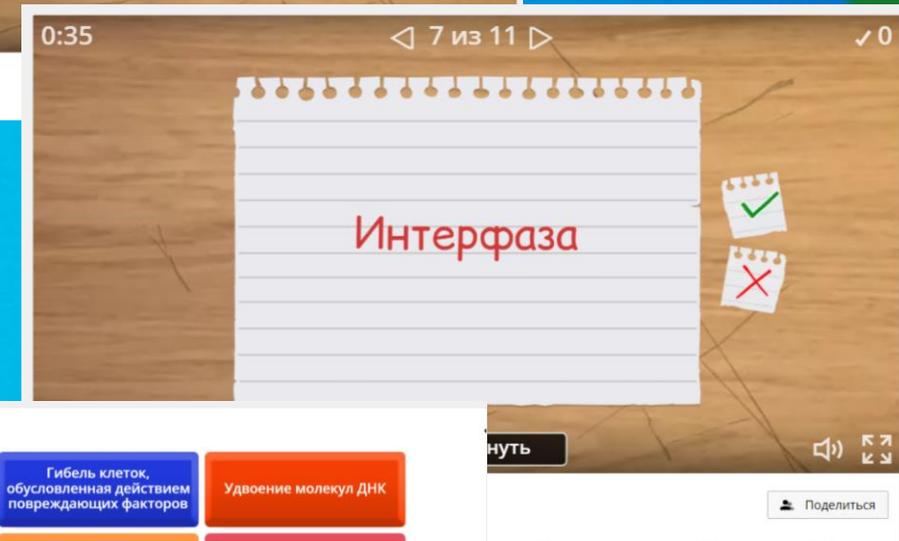
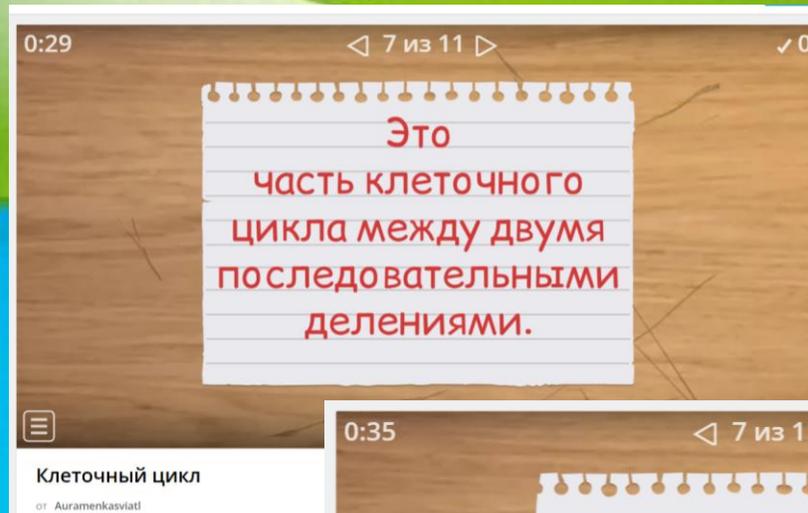
белки нитевидную  
вытянутую, имеют форму которых  
Фибриллярными, молекулы называют

## Шаблоны Wordwall

**«Флеш-карты»** – ещё один инструмент для проведения быстрого опроса в классе, а также для самопроверки знаний учеников. На лицевой стороне виртуальной карточки размещается вопрос, на обратной – правильный ответ, а по клику она перевертывается.

**«Перевернуть плитку»** – этот формат похож на «Флеш-карты», только карточки не следуют одна за другой, а сразу все расположены на поле.

**«Поиск слов»** – в таблице из букв скрыты ключевые слова, которые ученикам нужно отыскать.



## Преимущества Wordwall

Вы можете использовать имеющиеся версии игры или начать её создание с нуля.

В любом случае создание игры займёт не очень много времени.

Большим подспорьем в игре является подключение к поисковой

системе Bing, которая поможет вам быстро найти нужное

изображение.

Ядро  Середина

Загрузить

Image Description	Dimensions
Diagram of a cell nucleus with labels: Ядро, Ядерная оболочка, Ядерный сок, Рибосомы, Гетерохроматин, Эухроматин, Ядерная мембрана	479 x 344
Diagram of a cell nucleus with labels: Спиральное ядро, Ядерная оболочка, Ядерный сок, Рибосомы, Гетерохроматин, Эухроматин, Ядерная мембрана	480 x 360
Diagram of a cell nucleus with labels: Ядерная оболочка, Ядерная мембрана, Ядерный сок, Рибосомы, Гетерохроматин, Эухроматин, Ядерная мембрана	453 x 342
Diagram of a cell nucleus with labels: Ядро, Ядерная оболочка, Ядерный сок, Рибосомы, Гетерохроматин, Эухроматин, Ядерная мембрана	300 x 225
Diagram of a cell nucleus with labels: Клеточное ядро, Ядерная оболочка, Ядерный сок, Рибосомы, Гетерохроматин, Эухроматин, Ядерная мембрана	480 x 360
3D rendering of a cell nucleus	400 x 400
Diagram of a cell nucleus with labels: Ядерная оболочка, Ядерная мембрана, Ядерный сок, Рибосомы, Гетерохроматин, Эухроматин, Ядерная мембрана	227 x 164
Diagram of a cell nucleus with labels: Ядерная оболочка, Ядерная мембрана, Ядерный сок, Рибосомы, Гетерохроматин, Эухроматин, Ядерная мембрана	460 x 431
Diagram of a cell nucleus with labels: Ядерная оболочка, Ядерная мембрана, Ядерный сок, Рибосомы, Гетерохроматин, Эухроматин, Ядерная мембрана	400 x 400
Diagram of a cell nucleus with labels: Ядерная оболочка, Ядерная мембрана, Ядерный сок, Рибосомы, Гетерохроматин, Эухроматин, Ядерная мембрана	253 x 200
Diagram of a cell nucleus with labels: Ядерная оболочка, Ядерная мембрана, Ядерный сок, Рибосомы, Гетерохроматин, Эухроматин, Ядерная мембрана	300 x 154
Diagram of a cell nucleus with labels: Chloroplast, Nucleolus, Nuclear membrane, Nucleoplasm, Nucleus	480 x 360

## Преимущества Wordwall

Имеется небольшая текстовый редактор, с помощью которого вы можете использовать различные варианты введения шрифта (жирный, подстрочный, надстрочный), вставить символ или математическую формулу.

Вы можете подготовить игровое упражнение, внедрить его на сайт или отправить ссылкой ученикам. Задания можно персонализировать, благодаря этому вы можете отследить результаты работы каждого ученика.

## Поделиться ресурсом

<https://wordwall.net/ru/resource/6210657> Копировать

Поделиться или вставить его:



## ШРИФТЫ

По умолчанию

abc абв

Sans-Serif

abc абв

Serif

abc абв

Poppins

abc абв

Primary

abc абв

Comic

abc абв

## Параметры

ТАЙМЕР

Нет

Прямой счет

Обратный счет

5

м

0

с

ВЫРАВНИВАНИЕ

Слева

Сцентрированы

СЛУЧАЙНО

Перетасовать порядок элементов

КОНЕЦ ИГРЫ

Показать ответы

## Таблица лидеров

Ранг	Имя	Баллы	Время
1-й	Инна Максименко	20	2:27
2-й	Сомов Иван	20	2:39
3-й	Максим Горобченко	5	53.8

Wordwall

## Преимущества Wordwall

Возможность переключения шаблона на другой шаблон

одним щелчком мыши. Это экономит ваше время и отлично

подходит для разнообразия форм работы на уроках.

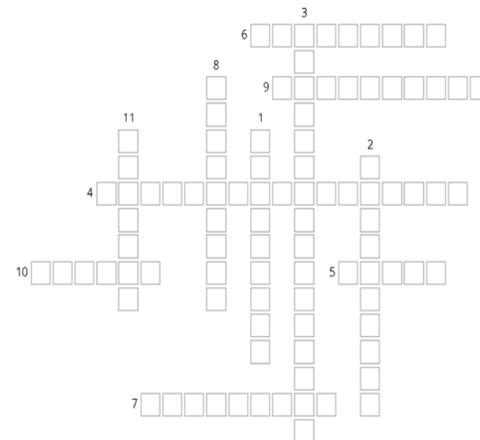
Например, если вы создали учебное задание «Кроссворд», вы

можете превратить его в задание «Сопоставить».

0:03

Выберите слово

✓ 0



Клеточный цикл

Поделиться

Переключить шаблон

ИНТЕРАКТИВНЫЙ



Кроссворд



Сопоставить



Найди пару



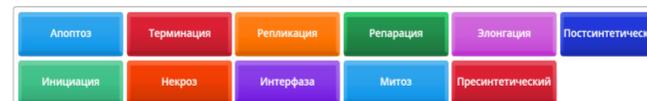
Викторина



Викторина  
"Игровое шоу"

Показать все

0:04



- |                      |                                                                                       |                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <input type="text"/> | Удвоение молекул ДНК                                                                  | <input type="text"/> | Гибель клеток, обусловленная действием повреждающих факторов        |
| <input type="text"/> | На этом этапе ферменты завершают свою работу                                          | <input type="text"/> | Деление клетки на две дочерние                                      |
| <input type="text"/> | В этот период происходит удвоение центриолей клеточного центра                        | <input type="text"/> | Это часть клеточного цикла между двумя последовательными делениями. |
| <input type="text"/> | Удлинение, наращивание дочерних цепей ДНК                                             | <input type="text"/> | Процесс устранения повреждений                                      |
| <input type="text"/> | В этот период происходит рост клетки, образование органоидов, подготовка к репликации | <input type="text"/> | Раскручивание молекулы ДНК от точки начала репликации               |
| <input type="text"/> | Запрограммированную гибель клеток, которая регулируется организмом                    |                      |                                                                     |

Переключить шаблон

ИНТЕРАКТИВНЫЙ



Кроссворд



Сопоставить



Найди пару



Викторина



Викторина  
"Игровое шоу"

Показать все

Wordwall

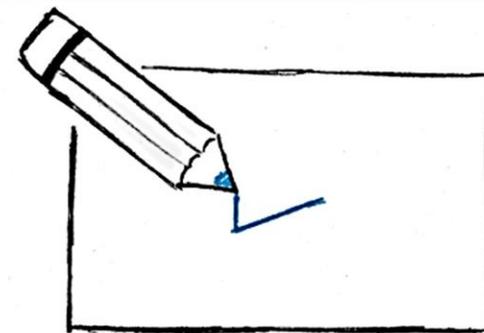


Поделиться

## Преимущества Wordwall

Возможность быстрого редактирования любого занятия

1. Полимеры, в состав которых входят одинаковые либо разные мономерные звенья, но при это
2. Аминокислоты — органические соединения, содержащие одновременно аминогруппу ( $-\text{NH}_2$ ;
3. Белки пищи, в составе которых отсутствуют остатки каких-либо незаменимых аминокислот, на
4. Белки — это полипептиды, в состав молекул которых входит множество остатков аминокислот
5. Первичная структура белка — это строго определенная последовательность аминокислотных
6. Вторичная структура белка формируется за счет образования многочисленных водородных се
7. Формирование третичной структуры обеспечивают водородные, ионные и другие связи, возн
8. |
9. Процесс нарушения природной структуры белка под влиянием внешних факторов без разруш
10. Углеводы — органические соединения, состав которых, как правило, можно выразить формул
11. Моносахариды представляют собой низкомолекулярные соединения, которые хорошо раство
12. Олигосахариды — соединения, состоящие из 2—10 остатков моносахаридов (одинаковых или



11. Моносахариды представляют собой низкомолекулярные соединения, которые хорошо раство
12. Олигосахариды — соединения, состоящие из 2—10 остатков моносахаридов (одинаковых или
13. Полисахариды — биополимеры, молекулы которых состоят из большого количества (до десят
14. Липиды — разнообразные по структуре органические вещества, которые хорошо растворяют
15. Фосфолипиды по строению сходны с триглицеридами, но в их молекулах один остаток карбон
16. |

+ Добавить фразу  
мин. 1 макс. 50

Выполнено

Wordwall

## Поделиться с учителями

Любое созданное вами занятие можно сделать **общедоступным**. Это позволяет вам делиться ссылкой на страницу занятия по электронной почте, в социальных сетях или с помощью других средств. Это также позволяет другим учителям найти занятие в нашем **Сообществе** в результатах поиска, играть в него и развивать его.

При желании вы можете хранить занятия **частными**, что означает, что только вы можете получить доступ к нему.



# Wordwall

## Общий доступ к ресурсу

Название ресурса

Органические вещества

Дашкоджанне | Дзіцячы Сад | Пачатковая Школа | 1 Клас | 2 Клас | Клас 3 | Клас 4 | Сярэдняя Школа | Клас 5 | 6 Клас | 7 Клас | 8 Клас | 9 Клас | 10 Клас | 11 Клас | Клас 12

Прафесійнае Адукацыю | Вышэйшую Адукацыю | Спецыяльная Патрэбы Адукацыі | + Добавить Возрастную Группу

DaF | Deutsch | English | German | Астраномія | Беларуская Мова | **Біялогія** | Геаграфія | Геаметрыя | Гісторыя | Грамадзянскі | Інфарматыка | Інфарматыка | Літаратура | Мастацтва

Матэматыка | Музыка | Працы («Праца») | Природы | Русский Язык | Фізічная Падрыхтоўка | Французская Мова | Чытанне | Экалогія | + Добавить Предмет

+ Добавить Тему

Частное

Опубликовать

## Поделиться ресурсом

<https://wordwall.net/ru/resource/6210657> Копировать

Поделиться или вставить его:



# Применение онлайн инструмента интерактивных игр Wordwall на занятиях по учебному предмету «Биология»

Случайные карты

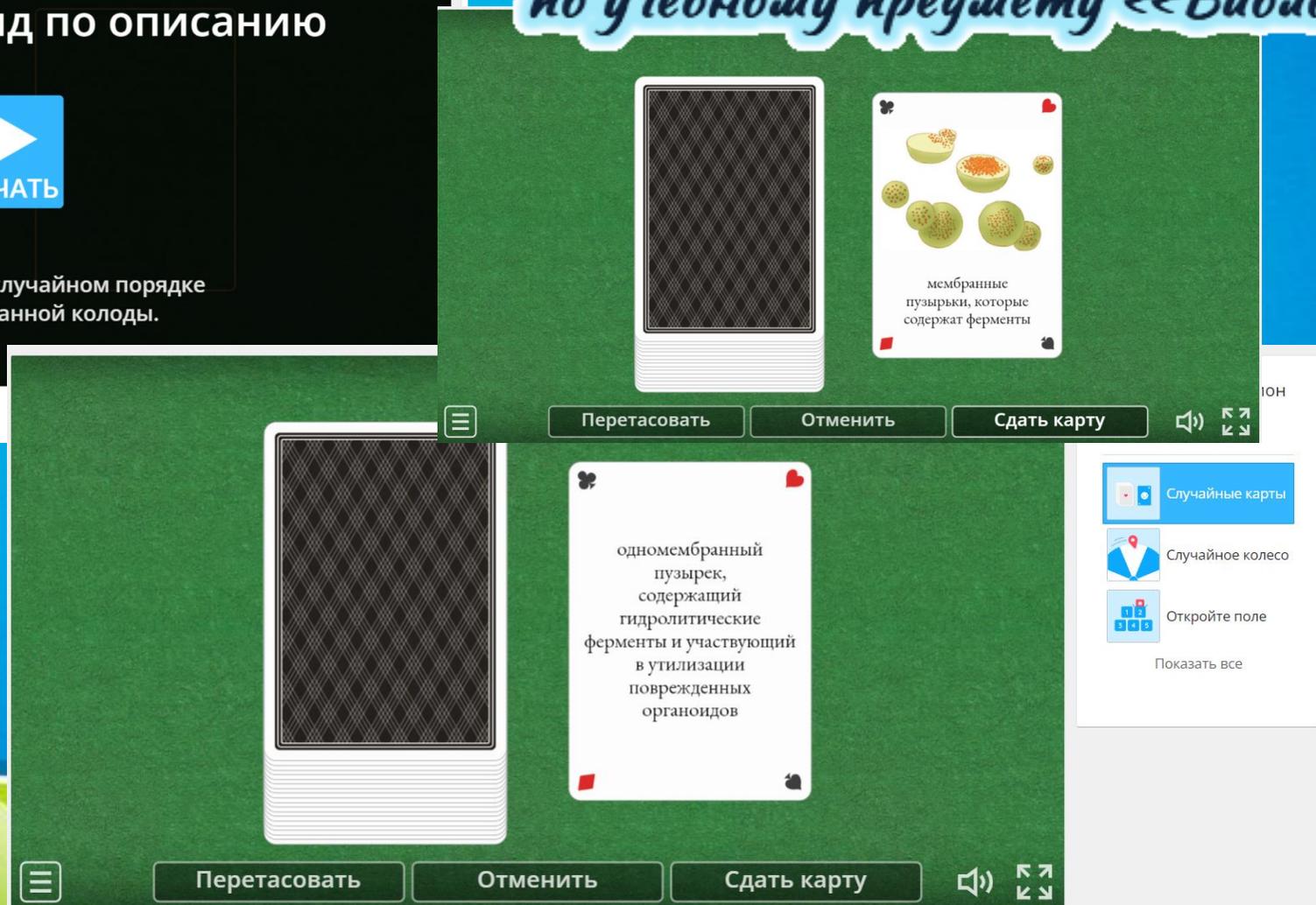
## Узнай органоид по описанию



НАЧАТЬ

Сдавайте карт в случайном порядке из перетасованной колоды.

Узнай органоид по описанию



Перетасовать Отменить Сдать карту

Перетасовать Отменить Сдать карту

Случайные карты  
Случайное колесо  
Откройте поле  
Показать все

одномембранный пузырек, содержащий гидролитические ферменты и участвующий в утилизации поврежденных органоидов

мембранные пузырьки, которые содержат ферменты

Применение онлайн инструмента  
интерактивных игр Wordwall на занятиях  
по учебному предмету «Биология»

Анаграмма  
Анаграмма на тему  
"Химические элементы"

▶  
НАЧАТЬ

Перетащите буквы в их правильные позиции,  
чтобы расшифровать слово или фразу

Анаграмма на тему "Химические элементы"

от Auramenkasviat

0:07 ✓ 0

д о л и р к с о

\_\_\_\_\_

0:21 ✓ 0

д е г о л р у

\_\_\_\_\_

☰ 10 из 17 🔊 🗑️

13 17 ▶

менты"

🗑️ Поделиться

🔊 🗑️

# Применение онлайн инструмента интерактивных игр Wordwall на занятиях

## по учебному предмету «Биология»

Wordwall Быстрее создавайте лучшие уроки

Главная страница Функции Мои занятия Мои результаты Создать занятие Повисить

### Викторина "Игровое шоу" Викторина "Органоиды клетки"

НАЧАТЬ

Викторина с множественным выбором и ограниченным временем, несколько жизней и бонусный раунд.

Перключить шаблон  
ИНТЕРАКТИВНЫЙ

- Викторина "Игровое шоу"
- Викторина
- Откройте поле
- Случайное колесо
- Найди пару
- Показать все

Викторина "Органоиды клетки" Поделиться

### The Wordwall QUIZ SHOW

Викторина "Органоиды клетки" Поделиться

0:25 246

Состоит из трубочек, сети уплощенных канальцев (цистерн) и связанных с ними пузырьков.

Аппарат Гольджи Рибосома

Клеточный центр Митохондрия

Баллы x2 50:50

Дополнительные очки

3 из 13

Викторина "Органоиды клетки" Поделиться

0:00 369

### BONUS ROUND

-50  
ОЧКОВ

Викторина "Органоиды клетки" Поделиться

0:00 369

### BONUS ROUND

+50 ОЧКОВ +200 ОЧКОВ +100 ОЧКОВ

Скорость x2 -50 ОЧКОВ

Викторина "Органоиды клетки" Поделиться

# Применение онлайн инструмента интерактивных игр Wordwall на занятиях по учебному предмету «Биология»

Wordwall Быстрее создавайте лучшие уроки Главная страница Функции Мои занятия Мои результаты Создать задание

## Откройте поле Немембранные, одномембранные и двумембранные органоиды клетки

НАЧАТЬ

Коснитесь каждого поля по очереди, чтобы открыть их и узнать элемент внутри.

Немембранные, одномембранные и двумембранные органоиды клетки

Поделиться

0:30 Коснитесь одну, чтобы открыть 0

1 2 3 4

5 6 7 8 9

10 11 12 13

Немембранные, одномембранные и двумембранные органоиды клетки

Поделиться

Wordwall Быстрее создавайте лучшие уроки Главная страница Функции Мои занятия Мои результаты Создать задание Повторить

0:28 0



Состоит из 3 триплетов микрофибрилл (триплет - три соединенных вместе). Участки образования нитей веретена делят расположенные на них клетки.

А Клеточный центр Б Вакуоли

В Г

Перекл. шаблон ИНТЕРАКТИВНЫЙ

- Откройте поле
- Викторина
- Викторина "Угровое шоу"
- Случайное колесо

Немембранные, одномембранные и двумембранные органоиды клетки

0:30 4



Молекулы актина

Молекулы тубулина

Рис. 34. Схема строения микрофиламента (а) и микротрубочки (б)

Встречаются во всей цитоплазме, служат для создания тока цитоплазмы, принимают участие в движении клетки, в процессах эндо- и экзоцитоза.

А Эндоплазматическая сеть (ЭПС)

Б Лейкопласты

В Аппарат Гольджи

Г Лейкопласты

Немембранные, одномембранные и двумембранные органоиды клетки

Поделиться

# Применение онлайн инструмента интерактивных игр Wordwall на занятиях по учебному предмету «Биология»

4:59 Коснитесь скрытого слова

В Н М Е Д Ь Э Е А Ж Щ И Л  
У Ъ Ь Ш Б К А Л И Й Б Ъ Ч  
Л И М А Р Г А Н Е Ц О А О  
Х Я Ъ Е Э Ъ К Ъ Д Ч Р П Ф  
Р Ы У Р Ф У Г Л Е Р О Д Ю  
О К О Б А Л Ь Т Ь Ф Т О Р  
М Б Н Б Л З К Р Е М Н И Й  
Щ К И С Л О Р О Д Ж И Е Э  
Е У Б С Е Ц И Н К Н Я Н С  
В О Д О Р О Д И Р Ь А У Ъ  
Я Э Ы Э К А Л Ь Ц И Й Е Г  
Э М А Г Н И Й Ж Е Л Е З О  
Б Х Л О Р Е Ш Щ В Т З Т Ъ

КИСЛОРОД ХЛОР  
ХРОМ УГЛЕРОД  
ВОДОРОД МАГНИЙ  
КРЕМНИЙ МЕДЬ  
КАЛЬЦИЙ ЖЕЛЕЗО  
БОР ФТОР  
КАЛИЙ МАРГАНЕЦ  
ЦИНК КОБАЛЬТ

Поиск слов на тему "Химический состав клетки"

4:51 Коснитесь скрытого слова

В Н М Е Д Ь Э Е А Ж Щ И Л  
У Ъ Ь Ш Б К А Л И Й Б Ъ Ч  
Л И М А Р Г А Н Е Ц О А О  
Х Я Ъ Е Э Ъ К Ъ Д Ч Р П Ф  
Р Ы У Р Ф У Г Л Е Р О Д Ю  
О К О Б А Л Ь Т Ь Ф Т О Р  
М Б Н Б Л З К Р Е М Н И Й  
Щ К И С Л О Р О Д Ж И Е Э  
Е У Б С Е Ц И Н К Н Я Н С  
В О Д О Р О Д И Р Ь А У Ъ  
Я Э Ы Э К А Л Ь Ц И Й Е Г  
Э М А Г Н И Й Ж Е Л Е З О  
Б Х Л О Р Е Ш Щ В Т З Т Ъ

КИСЛОРОД ХЛОР  
ХРОМ УГЛЕРОД  
ВОДОРОД МАГНИЙ  
КРЕМНИЙ МЕДЬ  
КАЛЬЦИЙ ЖЕЛЕЗО  
БОР ФТОР  
КАЛИЙ МАРГАНЕЦ  
ЦИНК КОБАЛЬТ

0:07

Е А Б В Г  
Д Е Ж З И  
Й К Л М Н  
О П Р С Т  
У Ф Х Ц Ч  
Ш Щ Ъ Ы Ь  
Э Ю Я

Поиск слов на тему "Химический состав клетки"

4:11 Найдите пару подсказке

Т С З А Д Р Е Н А Л И Н Ы Ш Ь Е П  
И П П Р О Г Е С Т Е Р О Н У Ю Л Е  
Р З В Д А Л Ь Д О С Т Е Р О Н Ъ У И  
Е Г О Н А Д О Т Р О П И Н Ы Л А В  
О Л П Г Н К К П А Н Е Н З Э Х Ц А  
К И Г Д С О М А Т О Т Р О П И Н Ь З  
А Ш Н Г Л Ю К А Г О Н Ы П И Г П Ь О  
Л Ф Т С Щ Д Я Е С Л Ц Р Ч Л А Э П  
Ы Т Л У Х Ъ Ю Ш Г Ж О М Ш Р С Р  
Ц Я Ъ К Р Л Т Н Я Р С Ч Л Г К А Т Е  
И З Ю Р Н Е И О Е И И Х А З Щ Т Р С  
Т Ю В С О А Е Н З Н И Д К С Л Г О С  
О В А Н Д Р О Г Е Н Ы Ж Т Д О Г И  
Н С Ц Х Р Д Л Ц М Ю К Р И Ъ Р Р Е Н  
И Ф Д Д Ш М А Ъ С В Г Е Н Ф О В М Н З  
Н О У Т И Р Е О Т Р О Д И Н У О Ы П  
Г Ы П Ы О К С И Т О Ц И Н Л Д Н Ш П  
Ф М Е Л А Н О Т Р О П И Н Ы К О Ч У

Угнетает развитие костной ткани, повышает уровень Са<sup>2+</sup> в плазме крови

Стимулирует развитие женских вторичных половых признаков

Стимулирует развитие женских вторичных половых признаков

Стимулирует расширение сосудов, что приводит к увеличению количества глюкозы в крови

Стимулирует образование костной ткани, снижает уровень Са<sup>2+</sup> в плазме крови

Регулирует водно-солевой обмен

Сужает кровеносные сосуды. Усиливает реабсорбцию в почках, тем самым уменьшая диурез

Стимулирует рост и развитие молочных желез, образование молока

Стимулирует рост, развитие и работу половых желез (гонады)

Усиливает работу сердца, повышает кровяное давление и уровень глюкозы в крови

Повышает проницаемость клеточных мембран для кальция, способствует его накоплению в костях. При этом снижается уровень кальция в крови

Активирует синтез белков, стимулирует рост костей, хрящей и мышц.

Угнетает развитие и работу половых желез

Стимулирует рост, развитие и работу щитовидной железы

Стимулирует сокращение мышц, повышает уровень глюкозы в крови

Стимулирует синтез пигмента меланина клетками кожи и сетчатки глаз

Биологически активные вещества: гормоны

# Применение онлайн инструмента интерактивных игр Wordwall на занятиях по учебному предмету «Биология»

Wordwall Быстрее создавайте лучшие уроки Главная страница Функции Мои занятия Мои результаты Создать занятие Повисить

Привести в порядок

## Органические вещества

Перетащите слова в каждом предложении в их правильный порядок.

НАЧАТЬ

ПереклЮчить шаблон ИНТЕРАКТИВНЫЙ

- Привести в порядок
- Случайное колесо
- Случайные карты
- Показать все

Органические вещества

Поделиться

Wordwall 0:13

Первичная структура белка — это строго определенная аминокислотная последовательность аминокислотных остатков в линейной полипептидной цепи.

Белки — это полипептиды, в состав молекул которых входит множество остатков аминокислот.

Белки пищи, в составе которых отсутствуют остатки каких-либо незаменимых аминокислот, называют неполноценными.

ПереклЮчить шаблон ИНТЕРАКТИВНЫЙ

- Привести в порядок
- Случайное колесо
- Случайные карты
- Показать все

Возобновить Устранить

0:12 11 перемещений для бонуса ✓ 0

можно — Углеводы как, выразить и,  $m$  равны, правило где состав трем, и более  $C_n(H_2O)_m$  которых органические  $n$  соединения формулой.

10 из 15

Органические вещества

Поделиться

Wordwall Быстрее создавайте лучшие уроки Главная страница Функции Мои занятия Мои результаты Создать занятие Повисить

0:15

Полисахариды — биополимеры, молекулы которых состоят из большого количества (до десятков и даже сотен тысяч) моносахаридных остатков.

ПереклЮчить шаблон ИНТЕРАКТИВНЫЙ

- Привести в порядок
- Случайное колесо
- Случайные карты
- Показать все

Провернуть Устранить Назад

Органические вещества

Поделиться

Wordwall Быстрее создавайте лучшие уроки Главная страница Функции Мои занятия Мои результаты Создать занятие Повысить

## Сопоставить

# Органоиды клетки

НАЧАТЬ

Перетащите каждое ключевое слово к его определению.

Органоиды клетки от: Auramenkasviati

Перекл. шаблон

ИНТЕРАКТИВНЫЙ

- Сопоставить
- Найди пару
- Кроссворд
- Викторина
- Викторина "Игровое шоу"
- Показать все

# Применение онлайн инструмента интерактивных игр Wordwall на занятиях по учебному предмету «Биология»

4:45

лейкопласты хлоропласты клеточный центр аппарат Гольджи ядро эндоплазматическая сеть микрофиламенты

лизосома микротрубочки хромопласты

**митохондрия**

состоит из трубочек, сети уплотненных канальцев (цистерн) и связанных с ними пузырьков.

представляет собой мембранный пузырек, содержащий внутри ферменты (энзимы) - липазы, протеазы, фосфатазы

внутренняя ее мембрана образует выпячивания внутрь - кристы, на которых имеется большое скопление окислительных ферментов, участвующих в кислородном этапе дыхания. Внутри заполнена матриксом.

не содержат пигментов, образуются в запасочных частях растений (клубни, корневища).

под двойной мембраной расположены тилакоиды, которые собраны в стопки - граны. Внутреннее пространство между тилакоидами и мембраной называется стромой

они заполняются клеточным соком, в котором содержится запас питательных веществ.

встречаются во всей цитоплазме, служат для создания тока цитоплазмы, принимают участие в движении клетки, в процессах эндо- и экзоцитоза

**рибосома**

они поддерживают определенную форму клетки, участвуют во внутриклеточном транспорте и процессе деления путем образования нити веретена деления.

состоит из двух субъединиц: большой и малой, в состав которых входит белки и рРНК (рибосомальная РНК), синтезируемая в ядрышке.

представляет собой систему мембран, пронизывающих всю клетку и разделяющих ее на отдельные изолированные части

внутренняя часть ядра представлена кариеоплазмой, в которой расположен хроматин - комплекс ДНК, РНК и белков, из одно или несколько зародков.

состоит из 9 трилетов микротрубочек (трилет - три соединенных вместе). Участвует в образовании нити веретена деления, располагается на полюсах клетки.

пластиды, которые содержат пигменты каротиноиды в различных сочетаниях.

Отправить ответы

Органоиды клетки

Поделиться

1:04

Альдостерон Адренесокортикотропный гормон Меланотропин Прогестерон Эстрогены Соматотропин Пролактин Андрогены Глюкагон

Инсулин Адреналин Паратгормон Окситоцин Тиреотропин Гонадотропины Тиреокальцитонин

Усиливает работу сердца, повышают кровяное давление и уровень глюкозы в кров

Стимулирует рост и развитие молочных желез, образование молока

Стимулируют рост, развитие и работу половых желез (гонад)

Стимулирует образование костной ткани, снижает уровень Ca<sup>2+</sup> в плазме крови

Угнетает развитие костной ткани, повышает уровень Ca<sup>2+</sup> в плазме крови

Угнетает развитие яйцеклеток в фолликулах яичников, обеспечивает подготовку слизистой оболочки матки к имплантации зародыша,

Избыток приводит к базедовой болезни (разрастание щитовидной железы, пучеглазие, учащенное сердцебиение, повышенная температура тела и др.)

Стимулирует расщепление гликогена, что приводит к повышению количества глюкозы в крови

**Вазопрессин** Сужает кровеносные сосуды. Усиливает реабсорбцию в почках, тем самым уменьшая диурез

Стимулирует сокращение гладких мышц матки (во время родов) и выделение молока из молочных желез

Повышает проницаемость клеточных мембран для глюкозы, способствуя ее переходу в клетки. При этом содержание глюкозы в крови уменьшается.

Стимулирует синтез пигмента меланина клетками кожи и сетчатки глаз

Активизирует синтез белков, стимулирует рост костей, хрящей и мышц

Регулирует водно-солевой обмен

Стимулирует рост, развитие и работу коркового вещества (коры) надпочечников

Стимулируют развитие мужских вторичных половых признаков

**Трийодтиронин и тироксин** Стимулирует рост, развитие и работу щитовидной железы

Стимулируют развитие женских вторичных половых признаков

Отправить ответы

Биологически активные вещества: гормоны

Поделиться

# Применение онлайн инструмента интерактивных игр Wordwall на занятиях по учебному предмету «Биология»

Wordwall Быстрее создавайте лучшие уроки Главная страница Функции Мои занятия Мои результаты Создать занятие Повисить C auga

## Флэш-карты Биологически активные вещества: гормоны

Проверьте себя с помощью карт с подсказками на fronte и ответы на спине.

**НАЧАТЬ**

Переклiчить шаблон  
ИНТЕРАКТИВНЫЙ

- Флэш-карты
- Сопоставить
- Найди пару
- Кроссворд
- Викторина

Показать все

0:28 5 из 18

Регулирует водно-солевой обмен

Перевернуть

Биологически активные вещества: гормоны

от Svetlanatutaxi

0:08 1 из 18

Стимулирует образование костной ткани, снижает уровень  $Ca^{2+}$  в плазме крови

Тиреокальцитонин

Перевернуть

Биологически активные вещества: гормоны

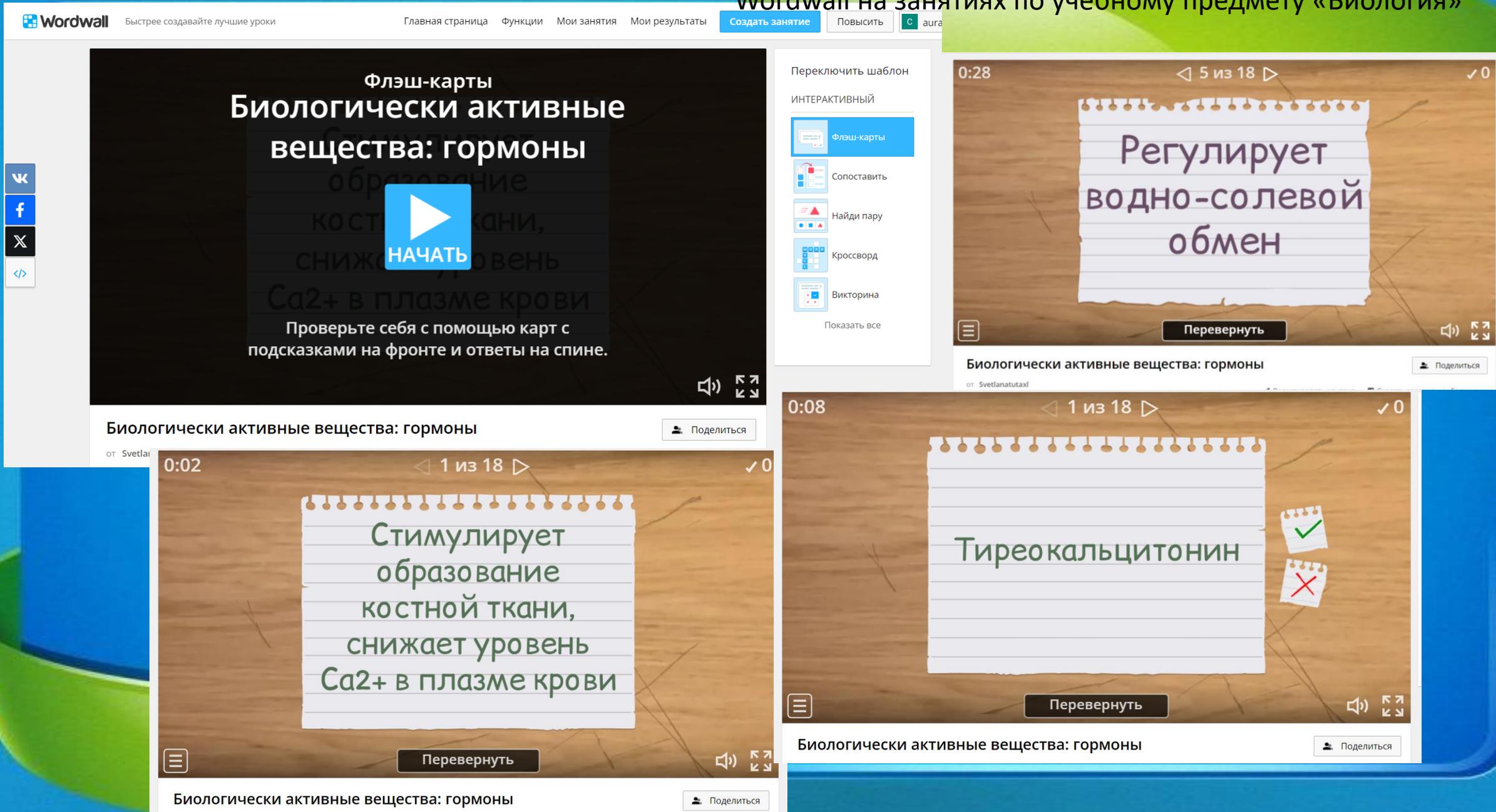
0:02 1 из 18

Стимулирует образование костной ткани, снижает уровень  $Ca^{2+}$  в плазме крови

Тиреокальцитонин

Перевернуть

Биологически активные вещества: гормоны



Применение онлайн инструмента

интерактивных игр Wordwall на занятиях

по учебному предмету «Биология»

Wordwall Быстрее создавайте лучшие уроки Главная страница Функции Мои занятия Мои результаты Создать занятие Повисить

### Пропущенное слово

## Биологически активные вещества: витамины

Необходим для развития эпителиальных и соединительных тканей, синтеза зрительного пигмента родопсина

Занятие по заполнению пропущенных слов в тексте - перетащите туда нужные слова.

НАЧАТЬ

Перекл. шаблон ИНТЕРАКТИВНЫЙ

Пропущенное слово

Биологически активные вещества: витамины

от Svetlanatutaxl

0:17 2 из 15 ✓ 1

A (ретинол) C (аскорбиновая кислота) калия и натрия

Необходим для синтеза белков соединительной ткани (коллагена), антител (иммуноглобулинов)

Отправить ответы

Биологически активные вещества: витамины

от Svetlanatutaxl

0:51 12 из 15 ✓ 1

B6 (пиридоксин) B1 (тиамин)

Биологически активные вещества: витамины

от Svetlanatutaxl

1:43 4 из 15 ✓ 2

При недостатке наблюдается бери-бери (воспаление периферических нервов), параличи, атрофия мышц, нарушение работы сердца и сосудов

Участвует в образовании гемоглобина

B6 (пиридоксин) B12 (кобаламин)

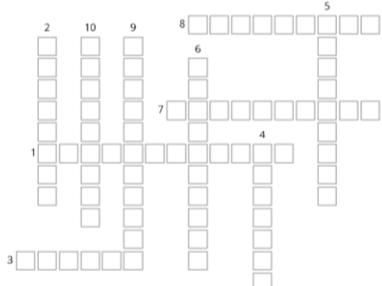
Отправить ответы

Биологически активные вещества: витамины

от Svetlanatutaxl

Применение онлайн инструмента  
интерактивных игр Wordwall на занятиях  
по учебному предмету «Биология»

0:06 Выберите слово ✓ 0



ПереклЮчить шаблон  
ИНТЕРАКТИВНЫЙ

- Кроссворд
- Сопоставить
- Найди пару
- Викторина
- Викторина "Игровое шоу"
- Показать все

Транскрипция. Созревание РНК

от Svetlanatutaxl

Редактировать контент Создать задание Больше

Параметры

ТАЙМЕР  Нет  Прямой счет  Обратный счет 5 м 0 с

Строго отметьте знаки ударения у букв

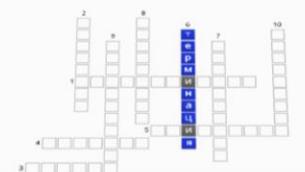
Показать ответ, если он неправильный

КОНЕЦ ИГРЫ  Показать ответы

СПИСОК СИМВОЛОВ Авто

Применить к этому занятию Больше

4:20 Выберите слово ✓ 0



Й Ц У К Е Н Г Ш Щ З Х Ъ  
Ф Ы В А П Р О Л Д Ж Э  
Я Ч С М И Т Ь Б Ю ←

4:54 Введите буквы ✓ 0

6  
Процесс, при котором РНК-полимераза достигает терминатора

Й Ц У К Е Н Г Ш Щ З Х Ъ  
Ф Ы В А П Р О Л Д Ж Э  
Я Ч С М И Т Ь Б Ю ←

123 Ввод

Транскрипция. Созревание РНК

от Svetlanatutaxl

Редактировать контент Создать задание Больше

## Проще простого

Создайте оптимальный ресурс с помощью всего нескольких слов и нескольких нажатий.

1



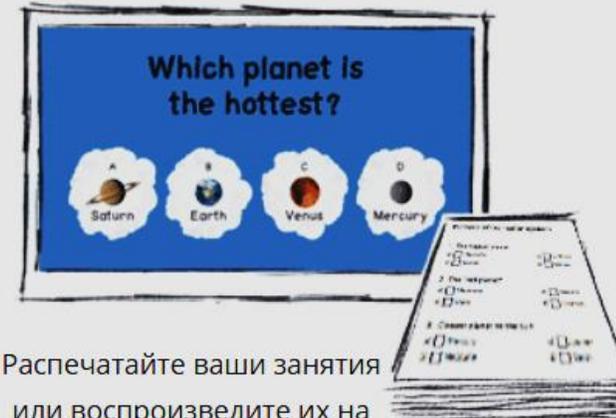
Выберите шаблон.

2



Введите свой контент.

3



Распечатайте ваши занятия или воспроизведите их на экране.



Чтобы добиться успеха в  
XXI веке,  
нужно соединить  
креативность и технологии.

Стив Джобс

