

Использование ИКТ на уроках биологии

Учитель биологии МОУ «Глебовская
СОШ»

Истринского г.о. Московской области
Соколова О.В.

Этапы информатизации преподавания предмета:

- 1.Использование компьютера в качестве пишущей машинки, подготовка с его помощью простейших дидактических материалов, планов уроков и т.п.
- 2.Использование электронных учебников и образовательных ресурсов на электронных носителях
- 3.Создание собственных учебных пособий с помощью программ Microsoft Power Point и т. д.

Использование ИКТ для

1. Объявления темы

2. Как сопровождение объяснения учителя
наглядная демонстрация процессов

3. Как информационно-обучающее пособие
представление результатов выполнения проектов и исследований,
проведении классных часов и мероприятий

4. Для контроля знаний
проверки усвоения содержания

ИКТ при подготовке к уроку

- Кроме печатных изданий позволяет использовать электронные версии



Готовые конспекты уроков

The screenshot displays a web browser window with the URL rektor.moskv.ru/materiial/lesson/3304457288E894478827708F8C20F5. The page header features the logo 'EIS «ПЕДАГОГ»' and navigation links: 'Поддержка', 'О системе', 'Материалы', and 'Контакты'. A search bar contains the text '«Клеточное строение листа»'. Below the header, the main content area is titled 'Урок "Клеточное строение листа"'. The author is identified as 'Марина Владимировна Шемкова' from 'Средняя школа №17'. A 'Видеть больше' button is visible. The 'Классификация' section lists 'Тип: материалы к уроку' and 'Предмет: Биология'. The 'Аннотация' section is partially visible at the bottom. The Windows taskbar at the bottom shows icons for Google Chrome, VLC media player, File Explorer, Microsoft Word, and Microsoft PowerPoint, along with the system clock showing 10:28 on 08.04.2018.

Презентации к урокам - Бактерии



ИКТ как наглядное пособие:



Иллюстрации к уроку на сайте «Виртуальная образовательная лаборатория»

Изучение внешнего строения папоротника. Строение папоротника. Строение хвоща.

ИЗУЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО СТРОЕНИЯ ПАПОРОТНИКА И ХВОЩА

Изучение строения Хвоща ползучего

Изучение строения Папоротника щитовника

Биология

Виртуальная лабораторная работа по Биологии

Скачать на Рабочий стол

Готовые видеоуроки по темам

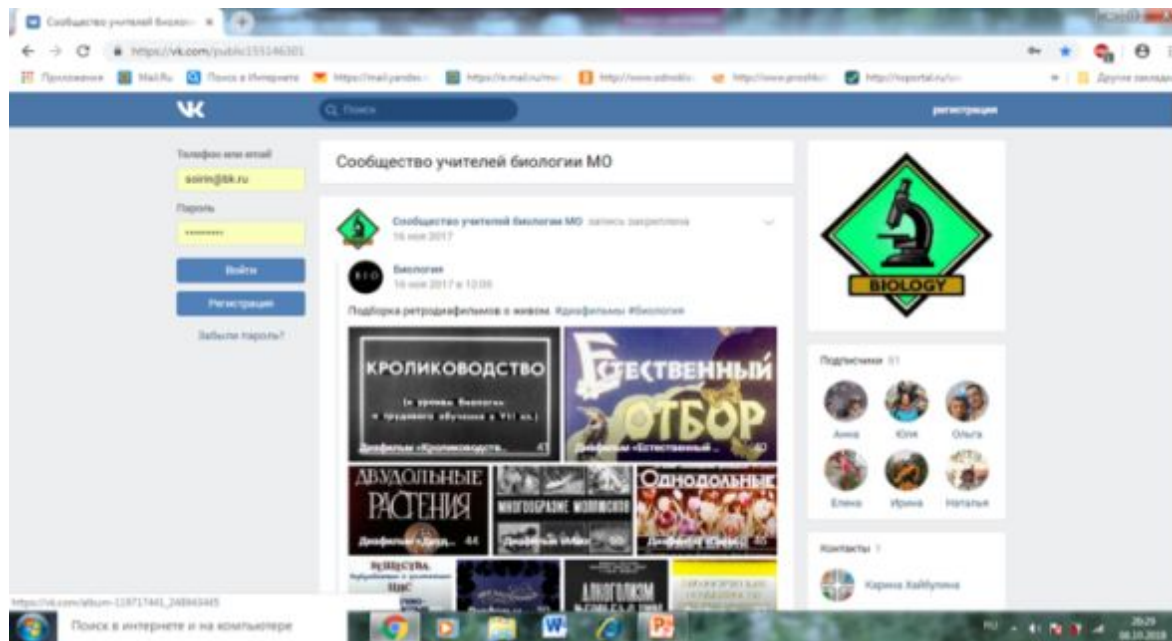
The screenshot shows a YouTube browser window with a playlist titled "ВИДЕОУРОКИ: Биология 10 класс". The main video player displays a thumbnail for "История развития биологии | Биология 10 класс #1 | Инфоурок" with a duration of 12:47. Below the player, the playlist title "ВИДЕОУРОКИ: Биология 10 класс" is shown, along with statistics: "32 видео • 28 049 просмотров • Обновлено 20 сент. 2017 г.". A description follows: "Видеоуроки по биологии для 10 класса являются идеальным помощником при изучении новых тем, закреплены материалы, для обычных и факультативных занятий, для групповой и индивидуальной работы. Они содержат оптимальное количество графической и текстовой информации."

The playlist contains the following items:

- 1 История развития биологии | Биология 10 класс #1 | Инфоурок (12:47)
- 2 Сущность жизни и свойства живого | Биология 10 класс #2 | Инфоурок (18:58)
- 3 Уровни организации живой материи | Биология 10 класс #3 | Инфоурок (9:23)
- 4 Клеточная теория | Биология 10 класс #4 | Инфоурок (7:23)
- 5 Химический состав клетки | Биология 10 класс #5 | Инфоурок (7:48)
- 6 Углеводы | Биология 10 класс #6 | Инфоурок (1:18)

The browser's address bar shows the URL: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLyTKaZ3WtRjyVQvQ4VtL2egkNw>. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 20:49 on 10.10.2018.

Видеоролики в «Сообществе учителей биологии»



Учебные фильмы по зоологии



Использование компьютера на этапе контроля знаний

- Электронные образовательные ресурсы
- Компьютерные тесты

Образовательные тесты по разным темам биологии

Тесты по Биологии

https://testedu.ru/test/biologiya/

Авторизация Регистрация Забыли пароль

Образовательные тесты

7699

Главная Скачать Статьи Контакты FAQ Соглашение Поиск по сайту

Образовательные ...
4 419 участников
Подписаться

Английский язык
Биология
География

Предметы = Биология

Тесты по "Биологии"

Тест: Виды плодов
Тест для закрепления темы "Виды плодов"
Биология 6 класс | ID: 10232 | Дата: 2.5.2018

Тест: Наука биология
Первоначальные представления о науке
Биология 5 класс | ID: 10101 | Дата: 7.4.2018

Поиск в интернете и на компьютере

19:51
08.10.2018

При подготовке к ОГЭ и ЕГЭ

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛЕТКИ

1. Задание 4 № 12207
Выберите примеры функций белков, осуществляемых ими на клеточном уровне жизни.

- 1) обеспечивают транспорт ионов через мембрану
- 2) входят в состав волос, ногтей
- 3) формируют скелетные палочки
- 4) антитела связывают антигены
- 5) запасают кислород в мышцах
- 6) обеспечивают работу веретена деления

2. Задание 4 № 12317
Выберите признаки РНК.

- 1) содержится в рибосомах и ядрышке
- 2) способна к репликации
- 3) состоит из одной цепи
- 4) содержится в хромосомах
- 5) набор нуклеотидов АТЦГ
- 6) набор нуклеотидов АГЦГ

3. Задание 4 № 12382
Какие функции выполняют липиды в организме животных?

- 1) ферментативную
- 2) запасную
- 3) энергетическую
- 4) структурную
- 5) сократительную
- 6) рецепторную

4. Задание 4 № 12432
Какие функции выполняют углеводы в организме животных?

- 1) каталитическую

Поиск в интернете и на компьютере

В исследовательской деятельности



Использование ИКТ на уроках биологии позволяет:

- ❖ сделать урок более интересным, наглядным;
- ❖ визуализировать микромир;
- ❖ представлять различные биологические процессы;
- ❖ проводить лабораторные и практические работы;
- ❖ вовлечь обучающихся в активную исследовательскую деятельность.

Источники

- <https://pptcloud.ru/biologiya/bakterii-91423>
- <https://vk.com/public155146301>
- <https://testedu.ru/test/biologiya>
- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLvtJKssE5Nri9jriVOx6H54v5USngRJWr>
- <https://bio-ege.sdangia.ru/>
- http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=7&Itemid=102
- <http://pedagog.mosreg.ru/page/861d31c7-cb93-4ac1-897d-2ef0dd641cc8>
- <https://yandex.ru/video/search?text=%D0%B8%D0%BD%D1%84%D1%83%D0%B7%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F%20%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BC&path=wizard&noreask=1&filmId=1321913696949507988>