

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 the website 'EIS «ПЕДАГОГ»' in a browser window. The page title is 'Урок "Клеточное строение листа"'. The author is identified as 'Марина Владимировна Шемкова', a teacher at 'Средняя школа №17'. The classification section indicates the material is for 'Биология' (Biology). The interface includes a search bar, navigation links, and a task description.

ЕИС «ПЕДАГОГ»


Поддержка О системе Материалы Контакты

«Бесплатные рабочие листы»

Найти

Расширенный поиск

Урок "Клеточное строение листа"

 **Марина Владимировна Шемкова**
Средняя школа №17

100% 1

Классификация

Тип: материалы к уроку Предмет: Биология

Аннотация

Поиск в интернете и на компьютере

Презентации к урокам - Бактерии



ИКТ как наглядное пособие:



Иллюстрации к уроку на сайте «Виртуальная образовательная лаборатория»

Исучение внешнего строения


www.virtualab.net/index.php?option=com_content&view=article&id=151:2009-08-25-11-07-20&catid=42:7&Itemid=203

Виртуальная образовательная лаборатория


Главная ФИЗИКА ХИМИЯ **БИОЛОГИЯ** ЭКОЛОГИЯ РЕФЕРАТЫ АСТРОНОМИЯ Статьи

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 русском

Поиск в интернете и на компьютере

18:54 08.05.2018

Таблицы по разным темам курса

Страница плодового тела шляпки гриба

На странице: www.vitalab.net/index.php?option=com_content&view=article&id=1462009-08-23-11-25-11&catid=427&Itemid=1001

Прозвонка Mail.Ru Поиск в Интернете https://mail.ru/ru/ https://www.vitalab.net/ https://www.vitalab.net/ https://portal.vitalab.net/ Другие сайты

Строение плодового тела шляпочного гриба. Распознавание съедобных и ядовитых грибов.

СТРОЕНИЕ ПЛОДОВОГО ТЕЛА ШЛЯПОЧНОГО ГРИБА. РАСПОЗНАВАНИЕ СЪЕДОБНЫХ И ЯДОВИТЫХ ГРИБОВ

шляпка	ножка	шляпка	грибы
	плодового тела	плодового тела	спороносным

шляпочный гриб. Определите основные элементы его строения. Поместите их названия на правильные места, перетянув при помощи

Выход

Вернуться к образовательным ресурсам по биологии

Добавить на рабочий стол

Поиск в интернете и на компьютере

18:05 08.11.2020

Готовые видеоуроки по темам

The image shows a screenshot of a YouTube browser window displaying a playlist titled "ВИДЕОУРОКИ: Биология 10 класс". The browser's address bar shows the URL: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLyTKaZ3WtjyVQvG4VtL2egkNw>. The YouTube interface includes a search bar with the text "Введите запрос" and a navigation menu on the left with options like "Главная", "В тренде", "История", and "Лучшее на YouTube".

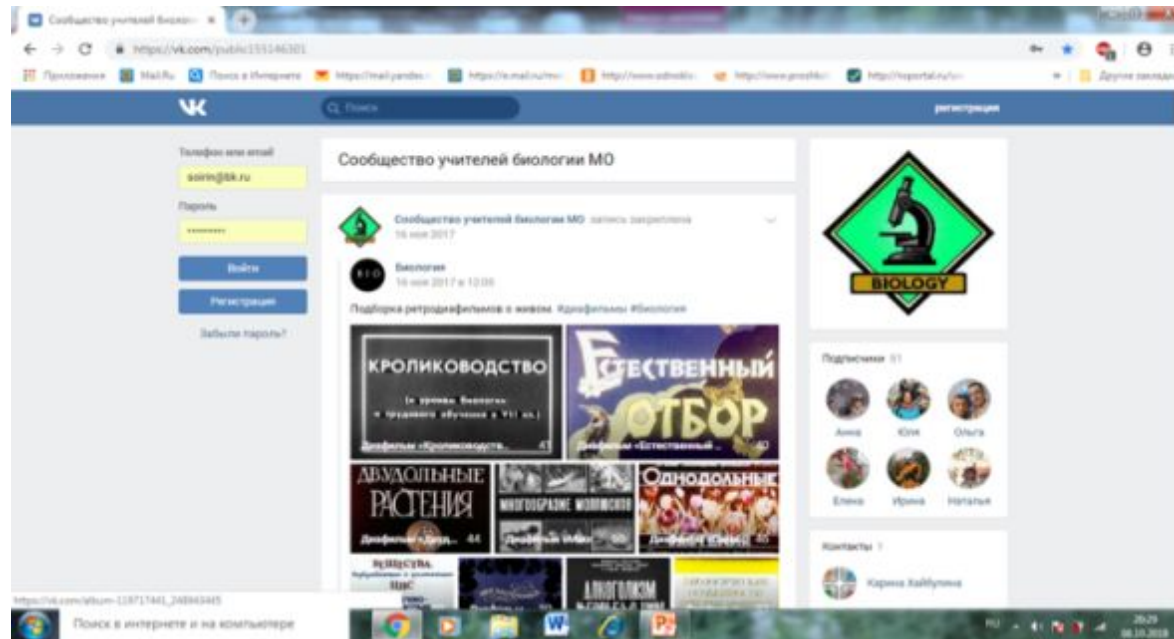
The main content area features a video player with a thumbnail showing a woman and the text "воспроизвести все". Below the player, the title "ВИДЕОУРОКИ: Биология 10 класс" is displayed, along with statistics: "32 видео • 28 049 просмотров • Обновлено 20 сент. 2017 г.". A description follows: "Видеоуроки 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."

On the right side, a list of six video lessons is shown, each with a duration and the channel name "Инфоурок":

- 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 (1:48)

The bottom of the screen shows a Windows taskbar with icons for Chrome, Word, and other applications, and a system tray with the date and time: 20:49, 10.10.2018.

Видеоролики в «Сообществе учителей биологии МО»



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

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://bio-ege.sdamgia.ru/test?theme=345&print=1&view=print&show=print>. The page title is "ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛЕТКИ". The test consists of four questions:

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, перьев
- 3) формируют скелетные пилосомы
- 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 АГЦУ

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

The browser's taskbar at the bottom shows the search bar with the text "Поиск в интернете и на компьютере" and several application icons including Chrome, VLC, Word, and others. The system tray shows the date and time as 20:00 on 08.10.2018.

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>