

A top-down view of a white desk. On the left, a silver laptop is partially visible, showing its keyboard. Next to it is a small, round, white pot containing a dense, bright green, moss-like plant. Below the laptop, a black pen with silver accents lies horizontally. The background is a plain, light-colored surface.

Цифровой образовательный контент в образовательной деятельности

Учитель биологии Семerez О.Б.



Цифровой образовательный контент (ЦОК) - это представленные в цифровой форме фотографии, видеофрагменты, статические и динамические модели, объекты виртуальной реальности и интерактивного моделирования, картографические материалы, звукозаписи, символные объекты и деловая графика, текстовые документы и иные учебные материалы, необходимые для организации учебного процесса.



Цифровой образовательный контент (ЦОК)

представляет собой законченный интерактивный мультимедиа продукт, направленный на достижение дидактической цели или на решение определенных учебных задач.

ЦОК предусматривает активное участие обучающегося в процессе использования ресурса.

A top-down view of a white desk. On the left, a silver laptop is partially visible, showing its keyboard. In the upper left corner, there is a small, round, white pot containing a dense, bright green succulent plant. In the lower left, a black pen with silver accents lies horizontally. The background is a plain, light-colored surface.

Назначение ЦОК:

- 1. предоставление учебной информации;**
- 2. информационно-справочное обеспечение всех видов занятий;**
- 3. моделирование и демонстрация объектов;**
- 4. поддержка различных активных форм занятий;**
- 5. развитие навыков и умений в области решения учебных задач;**
- 6. контроль сформированности навыков, умений.**

A photograph of a desk setup. On the left, a silver laptop is partially visible, showing its keyboard. In the top left corner, there is a small, round, white pot containing a dense, bright green, moss-like plant. In the bottom left corner, a black pen with a silver clip lies diagonally. The background is a plain, light-colored surface.

Формы организации деятельности обучающихся при использовании ЦОК на уроках:

- **коллективно-распределенное (всем классом, в группах) и индивидуальное исследование;**
- **индивидуальный информационный поиск;**
- **письменная дискуссия между учениками;**
- **детские творческие работы (проекты, сообщения)**
- **различные дидактические игры;**
- **практические работы;**
- **выбор и движение по индивидуальной образовательной траектории (проектная деятельность);**
- **зачетные работы (тесты, разборы, ответы на контрольные вопросы).**

A photograph of a desk setup. On the left, a silver laptop is partially visible, showing its keyboard. In the top left corner, there is a small, round, white pot containing a dense, bright green plant. In the bottom left corner, a black pen with silver accents lies diagonally. The background is a plain, light-colored surface.

ЦОК в помощь учителю и ученику.

1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

<http://school-collection.edu.ru>

представляет собой наборы цифровых ресурсов, инновационные учебно-методические разработки, разнообразные тематические и предметные коллекции; учебные, культурно-просветительские и познавательные материалы.

2. Открытый колледж: Биология

<https://college.ru/pedagogam/index.html>

отличный помощник при подготовке к ЕГЭ, содержит разнообразные тематические задания.



3. Анатомия человека в иллюстрациях

<http://www.anatomus.ru/>

яркий красочный наглядный материал с подробным описанием анатомического строения человека

4. Энциклопедия растений

<http://www.greeninfo.ru/>

справочно-информационный портал по цветоводству, садоводству и ландшафтному дизайну. На сайте представлена энциклопедия растений с подробными указаниями по выращиванию и уходу.

5. Вся биология

<http://www.sbio.info>

научно-образовательный проект, посвящённый биологии и родственным наукам.

Проект «Инфоурок»

<https://infourok.ru/videouroki>

Видео уроки, электронные презентации, тесты, игры, кроссворды и многое другое. Возможность обучения для учителя, повышение квалификации.





Применение ЦОК на уроках биологии – залог организации активной и осмысленной работы обучающихся. Использование цифровых образовательных ресурсов позволяет:

- перейти от репродуктивного процесса обучения к активно-деятельностному;
 - осуществляется поддержка разнообразия методик и организационных форм обучения;
 - выстраиваются индивидуальные образовательные траектории в соответствии с возможностями и образовательными потребностями ученика;
- идет стимулирование успешного обучения всех категорий обучающихся.



Спасибо за внимание!