ЭОР в преподавании химии

Мастер-класс учителя химии и биологии МБОУ СОШ №8 МО Темрюкский район

Боровик Валентины

Электронные
Образовательные
Ресурсы – это ресурсы, направленные, в первую очередь, на повышение эффективности обучения в школе.

Все электронные образовательные ресурсы можно подразделить на 2 большие группы:

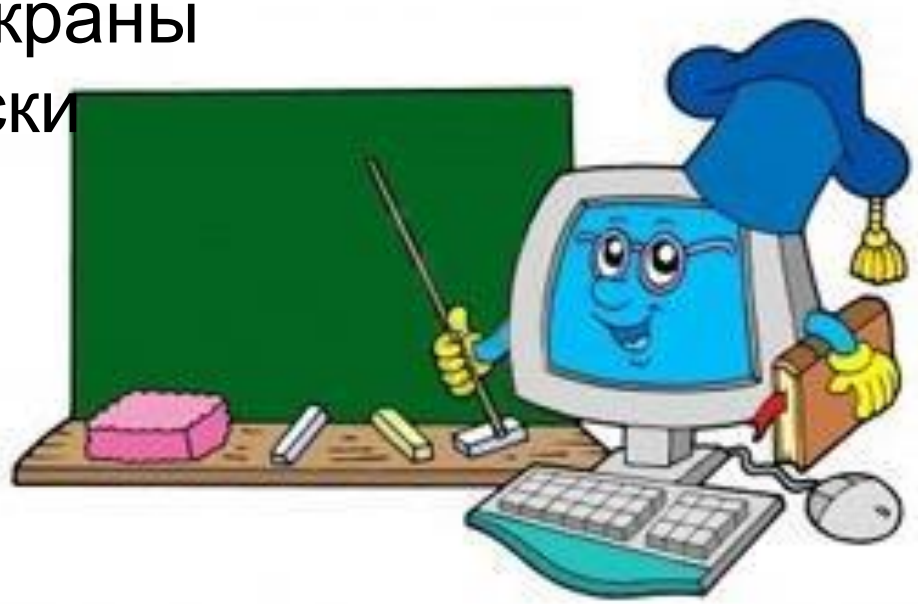
1) Электронное оборудование для обучения:

А) Персональные компьютеры

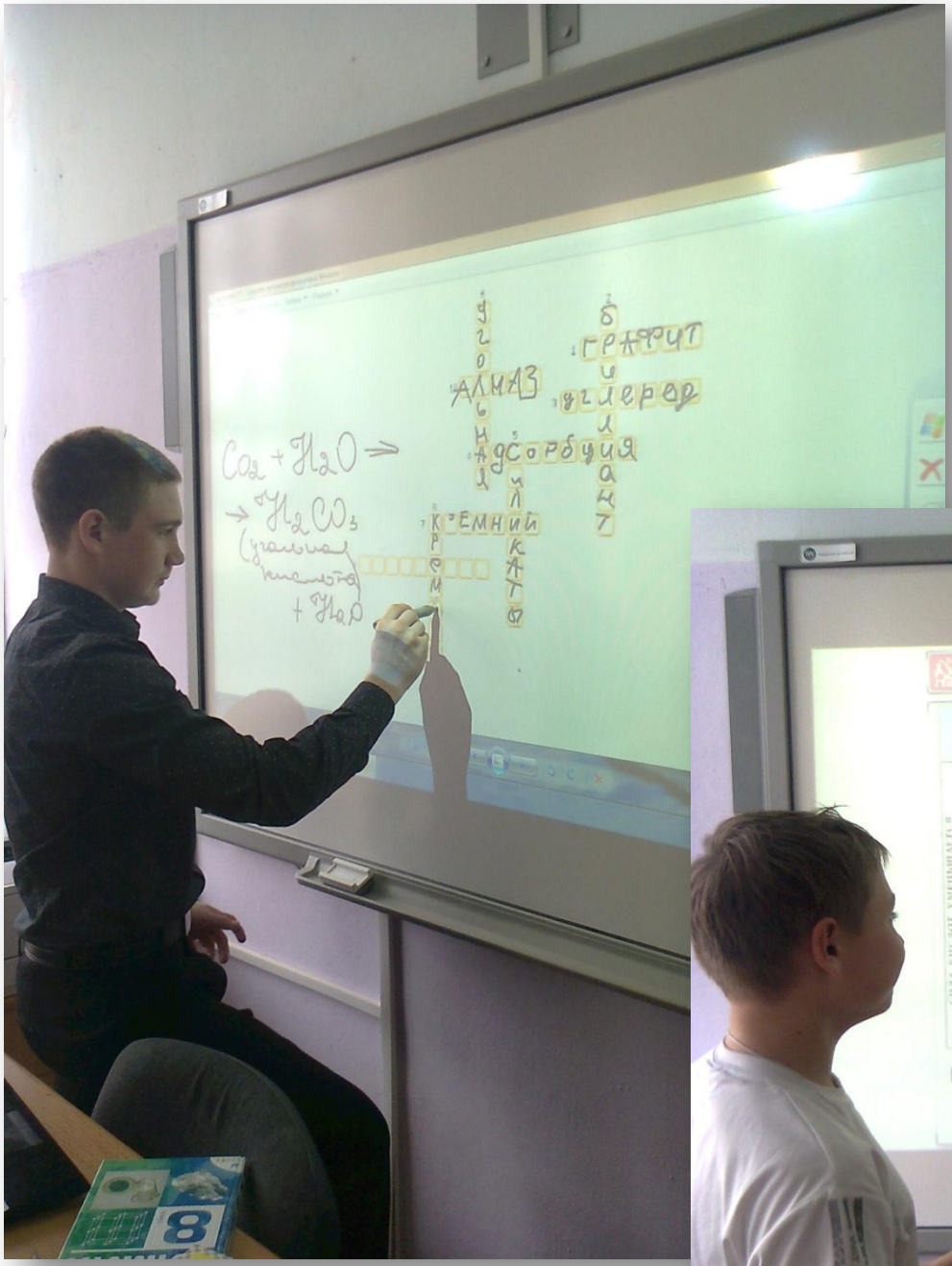
Б) Мультимедийные экраны

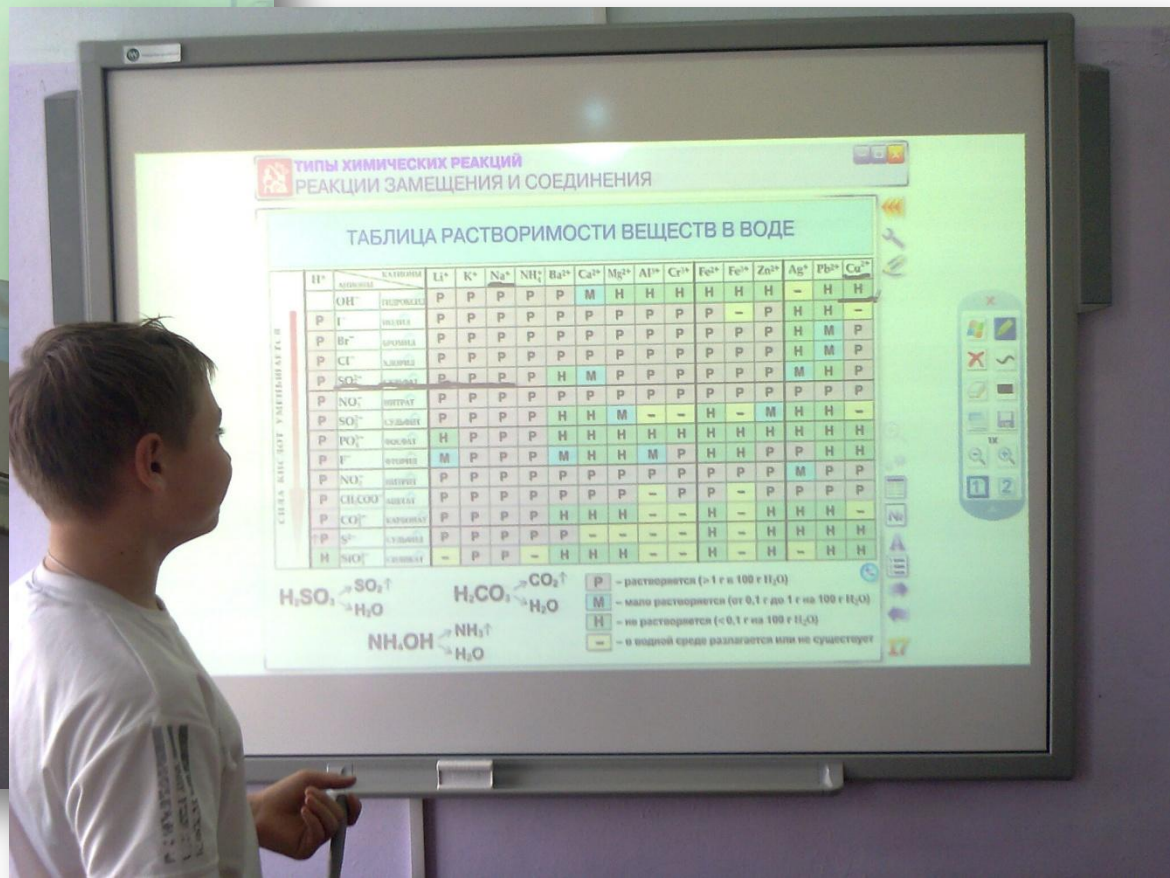
В) Интерактивные доски

и др.

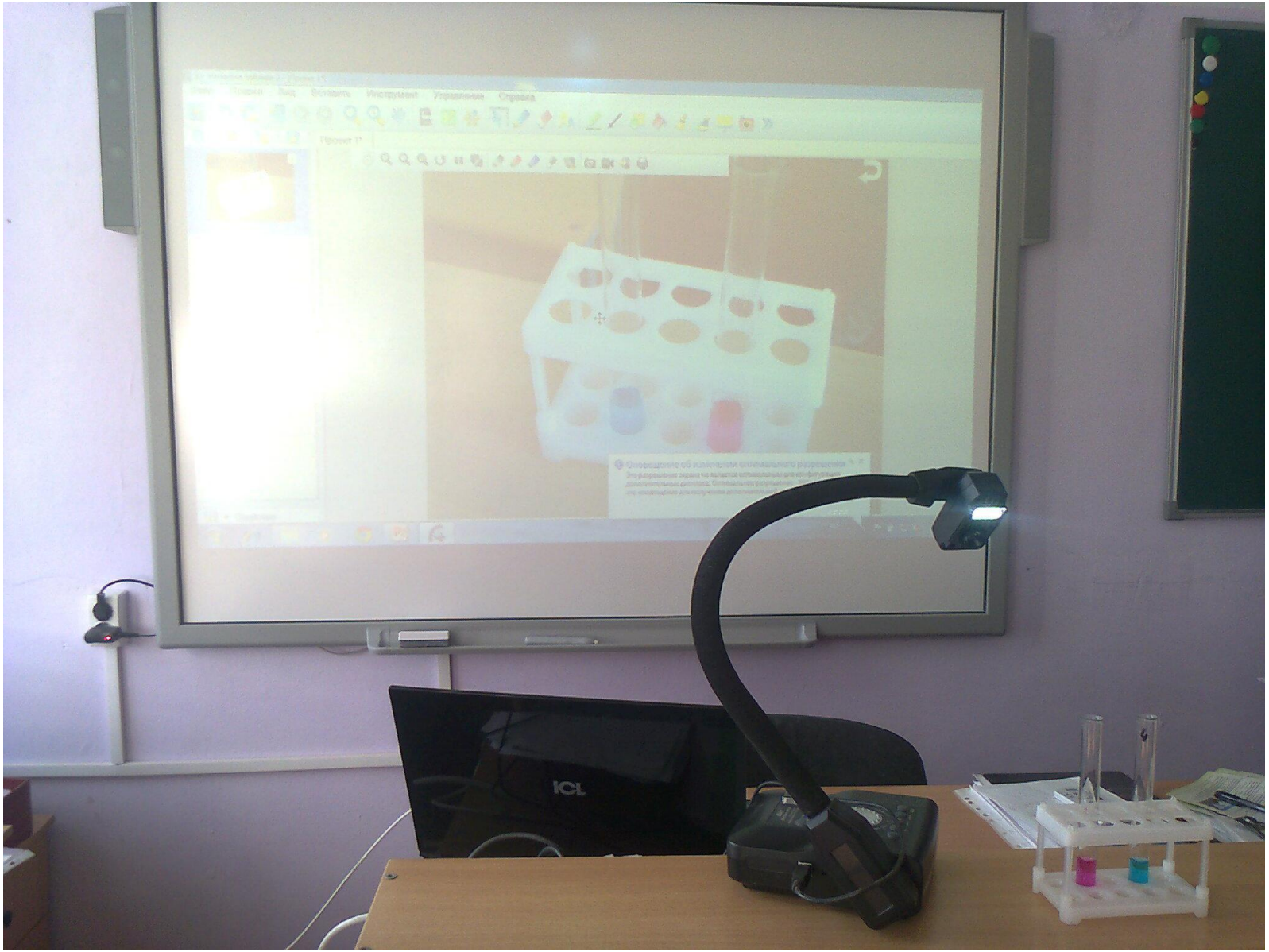


Применение интерактивного экрана на уроке химии

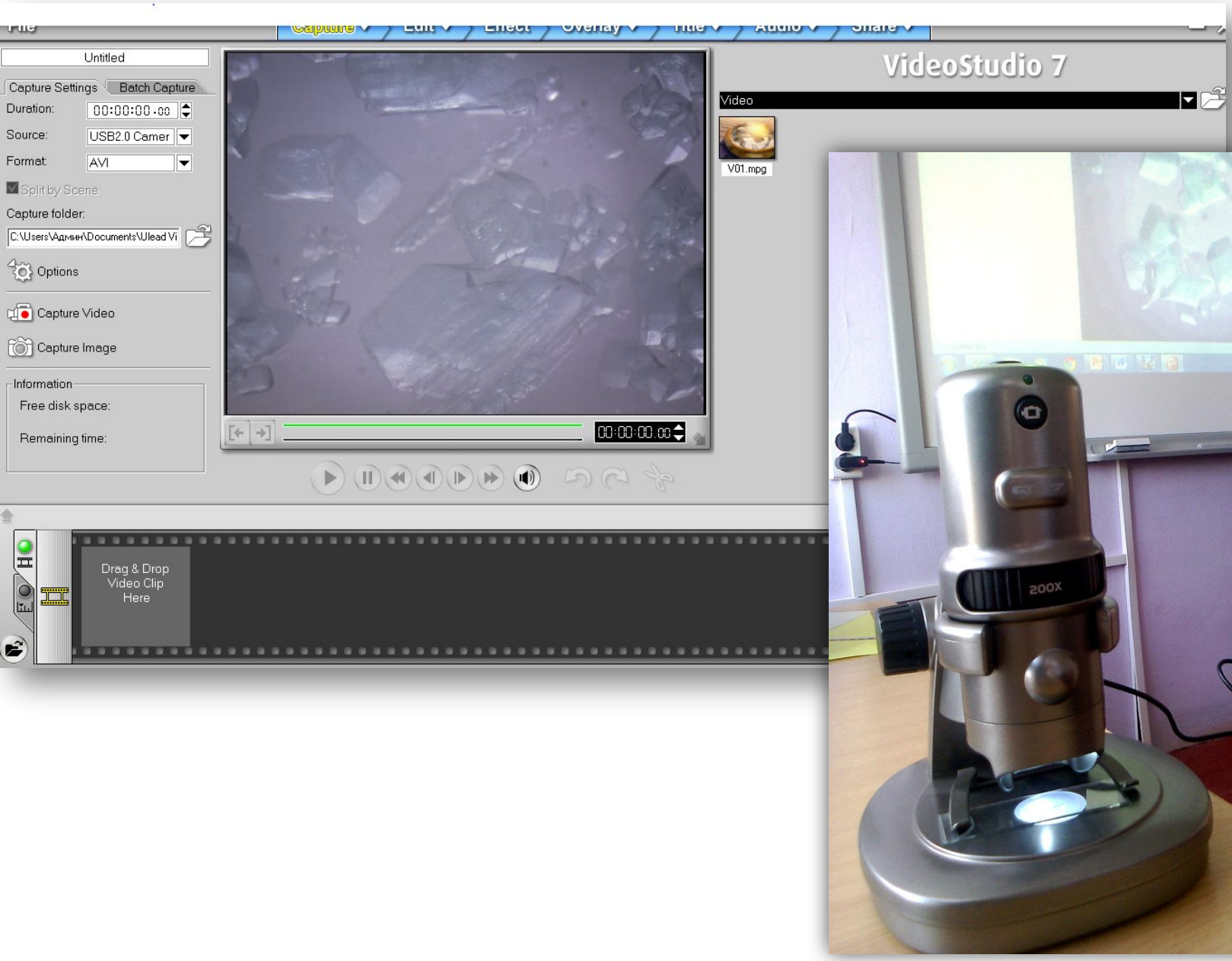




Альтернативное использование документ-камеры на уроке химии:



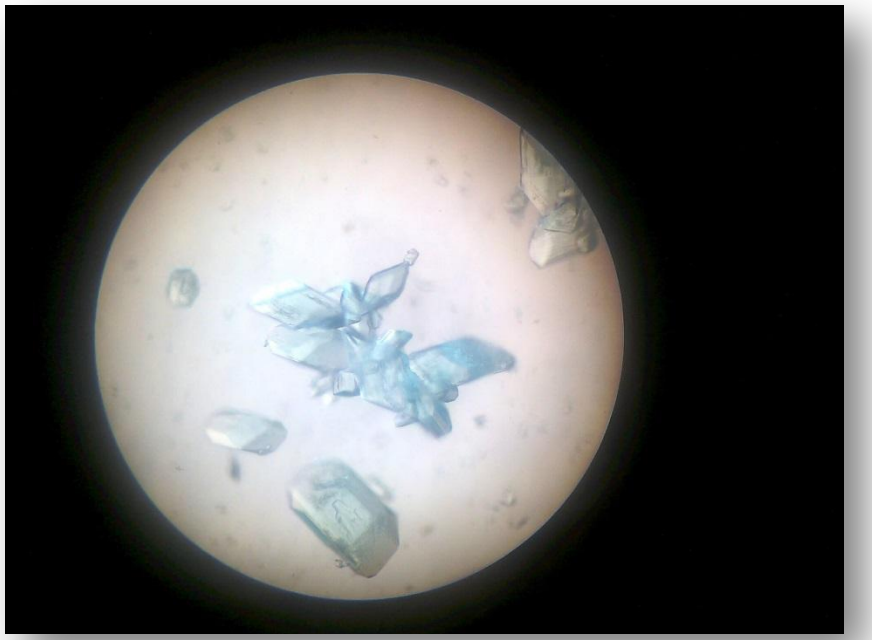
Цифровой микроскоп



Цифровой микроскоп

Фотографии свежеполученных кристаллов сульфата меди.

Электронный микроскоп

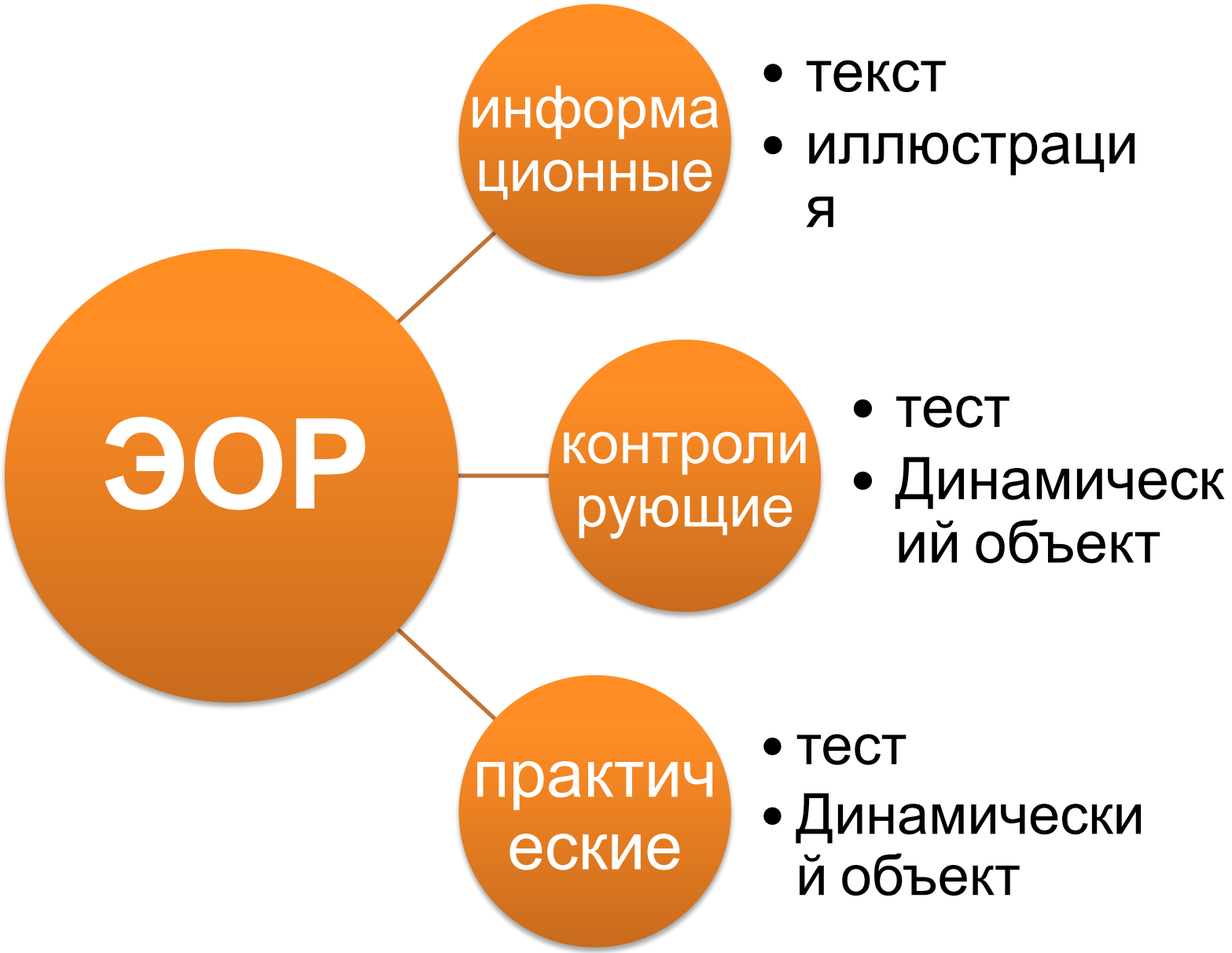


Световой монокулярный

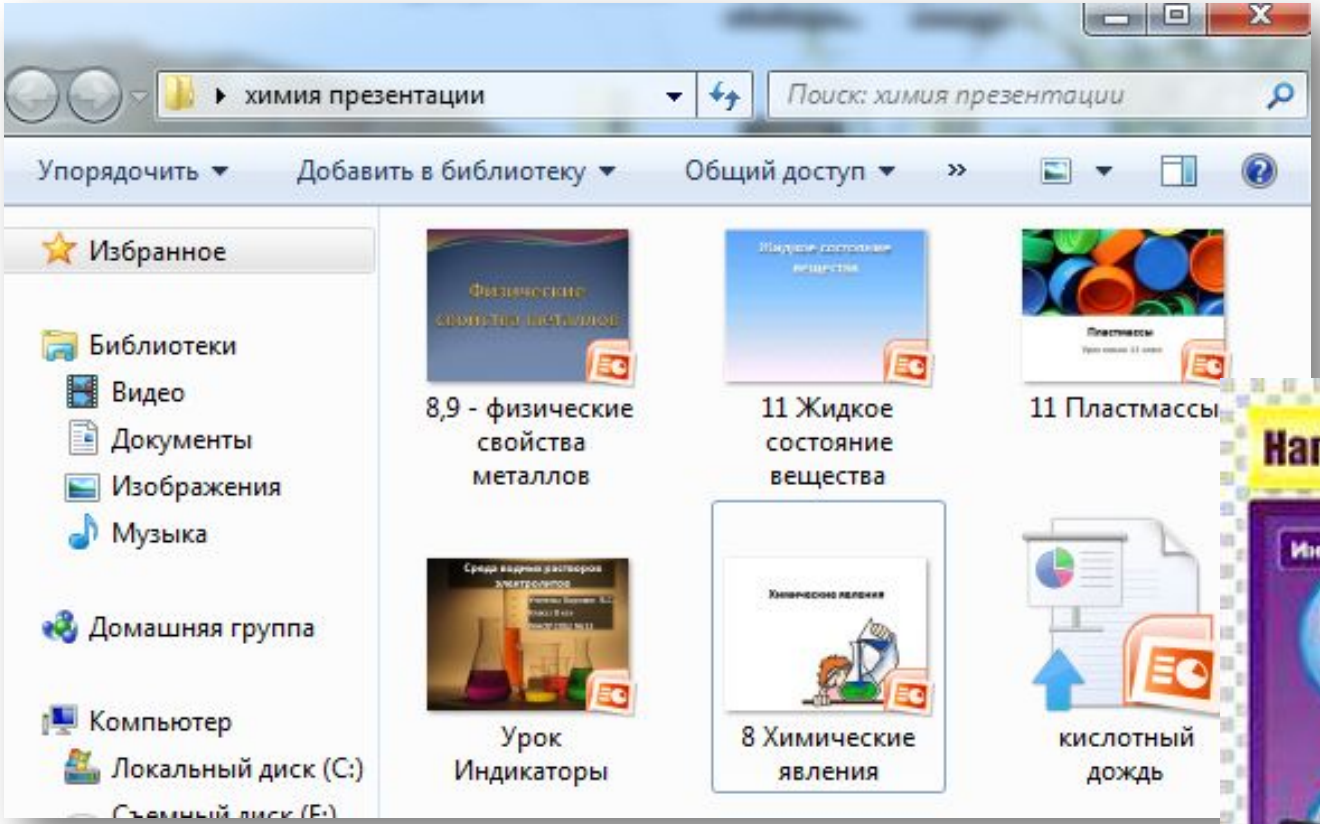
Все электронные образовательные ресурсы можно подразделить на 2 большие группы:

2) ЦОР для обучения:

Классификация ЭОРов по назначению:



Информационные



презентации

схемы и таблицы

Есть несколько сайтов, на которых можно скачать учебный материал достаточно хорошего качества:

1) Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов http://school-collection.edu.ru/ материал скачивается легко, без лишних ссылок и переходов
2) Школьный портал http://portalschool.ru/
3) Федеральный портал "Российское образование" - http://edu.ru
4) При подготовке к ОГЭ и ЕГЭhttp://fipi.ru/

Правила составления презентаций:

1) Минимально допустимый **шрифт– 24**

2) Презентация – это наглядный материал – **больше схем, таблиц, списков, но меньше текста**

3) Для одной презентации - **один тип шрифта** (допускается 2 – для заголовка и основного текста)

4) Цвет **фона** слайда - контрастный по отношению к основному **тексту** (лучше холодные оттенки фона – голубой, синий, зеленый, бирюзовый и тд.)

5) Не перегружайте презентацию **анимациями**.

Правила СанПина по применению ЭОР:

Классы	Непрерывная длительность (мин.), не более		
	Просмотр статических изображений на учебных досках и экранах отраженного свечения	Просмотр динамических изображений на учебных досках и экранах отраженного свечения	Работа с изображением на индивидуальном мониторе компьютера и клавиатурой
1-2	10	15	15
3-4	15	20	15
5-7	20	25	20
8-11	**25**	**30**	**25**

Благодарю за внимание!