XXI международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ОБРАЗОВАНИИ

Обновление цифровой библиотеки системы "1С:Образование"

Лебедева Наталья Анатольевна, к.ф.-м.н.

Руководитель группы разработки образовательных продуктов,
Фирма «1С»

2–3 февраля
2021 года

Принципы разработки цифрового образовательного контента

- **Цифровые ресурсы должны давать существенно новое качество** по сравнению с традиционными учебными материалами, **использование** цифровых образовательных ресурсов должно быть **оправданным**.
- Баланс между **атомизацией и модульностью** контента**.**
- **Визуализация, интерактивность, вариабельность, контроль и самоконтроль**.
- **Поддержка исследовательской деятельности**: ресурсы для конструирования, моделирования и экспериментов.
- **Инструменты** для создания авторского контента и курсов.

Материалы для разнообразного учебного процесса

Оснащенность компьютерами

- У каждого ученика (компьютерный класс)
- В многопользовательском режиме
- Компьютер с проектором у преподавателя
- Планшеты, интерактивные доски

Форма работы

- **В классе или дистанционно**
- На уроке или дома
- Совместно или самостоятельно
- С учителем или без учителя
- *Перевернутый класс
- *Урок-открытие

Вид взаимодействия

- Очное
- Сетевое

Этапы обучения

- Первое знакомство
- Повторение
- Отработка, практика
- Контроль

Возраст

- Младшая школа
- Основная школа
- Средняя школа

Уровень

- Отстающий
- Средний
- Углубленный

Обзор Библиотеки версии 2.0

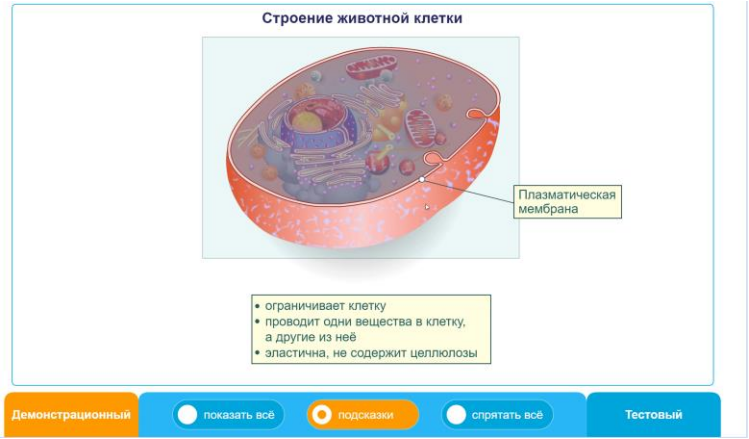
- Библиотека для школ (50+ комплектов)

Начальная школа	Биология	География
Русский язык	Химия	Экономика
Математика	Физика	Обществознание
Информатика	История	

- Библиотека для колледжей (20 комплектов)

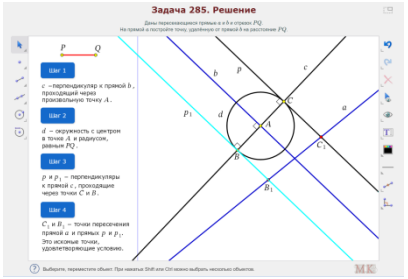
Математика	Биология	История, География
Русский язык	Химия	Экономика
Информатика	Физика	Обществознание

Типы ресурсов

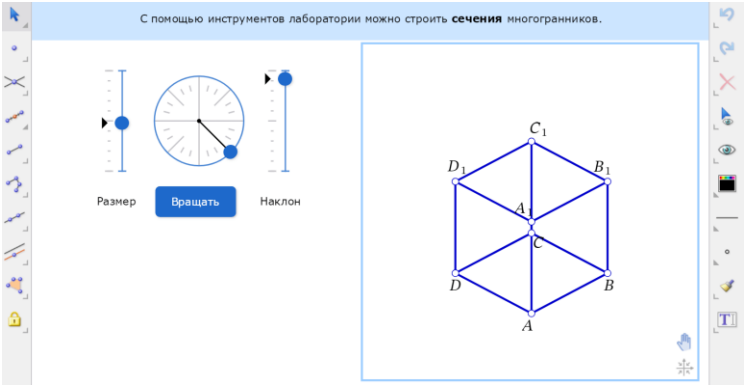


Ресурсы информационного характера:

- Аудио и видеофрагменты изучаемых процессов и явлений
- Анимированные лекции
- Интерактивные рисунки, карты, схемы и таблицы
- Фотографии, коллажи, статичные схемы и таблицы, гипер-текстовые справочники и информационные тексты

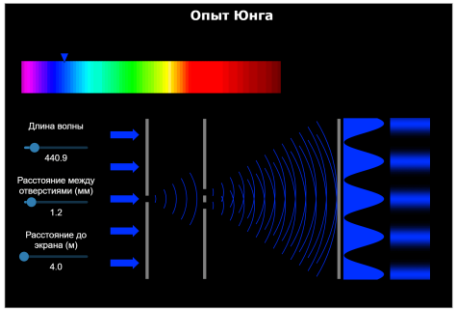


Типы ресурсов



Ресурсы
для исследований и экспериментов:

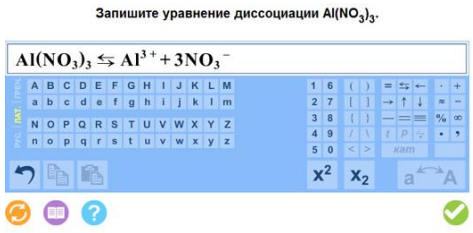
- Интерактивные динамические модели
- Виртуальные лаборатории
- Конструкторы

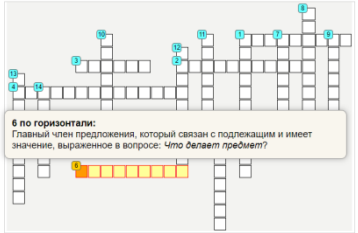


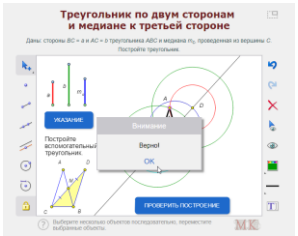
Типы ресурсов

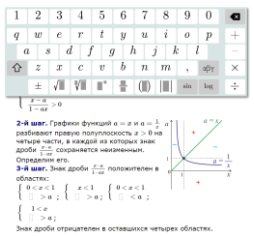
Ресурсы для закрепления, контроля и самоконтроля:

- Игры-тренажеры
- Интерактивные тренажеры, задания и тесты:
  - Разветвленная система подсказок
  - Десятки типов вопросов
  - Автоматическая проверка, в т.ч. сложных результатов:
    - математических, химических, физических формул;
    - геометрических построений;
    - областей и границ на картах и т.п.









Начальная школа

- Русский язык, 2-4 класс
- Математика, 2-4 класс
- Литературное чтение, 2-4 класс
- Окружающий мир, 2-4 класс +
  Интерактивные задания на картах

Русский язык

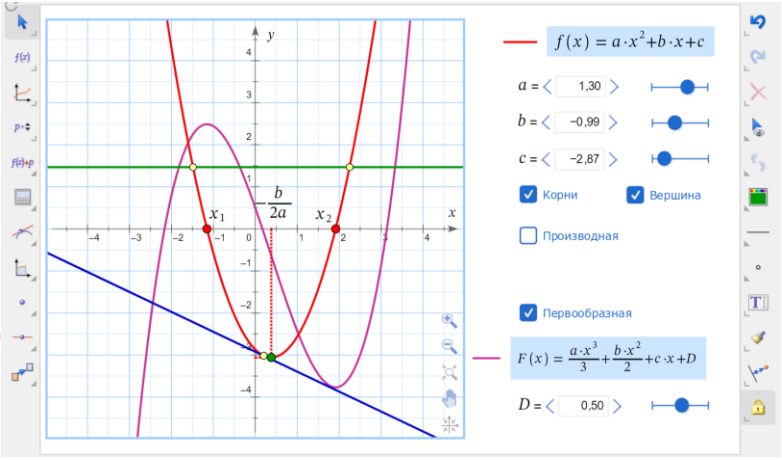
- Русский язык. 5 класс
- Русский язык. 6 класс
- Русский язык. 7 класс
- Русский язык. 8 класс
- Русский язык. 9 класс
- Материалы для подготовки к ЕГЭ

СЛОЖНЫЕ БЕССОЮЗНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

ЗНАКИ	ЗНАЧЕНИЯ	КАК ПРОВЕРИТЬ
,	*Качались деревья, скрипели ставни.*	?
	Сам бьёт, сам караул кричит.	союзом *и*
—	*Глаза б(время) – руки делают.*	?
	Зубов у белки не стало – дали ей орехов.	союзом *когда*
	Будет дождик – будут и грибки.	?
	Нанялся волк в пастухи – добра не жди.	?
:	*Глухому песен не пой: не услышит.*	?
	Горе как море: берегов не видно.	?
	Встарь бывало: собака с волком живала.	?

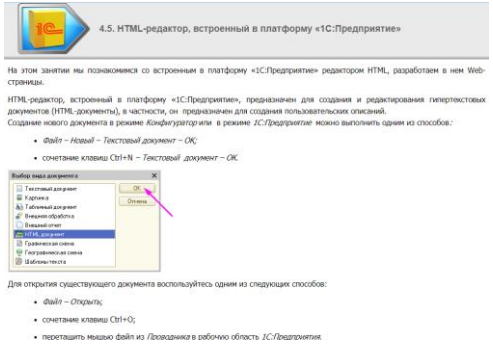
Математика

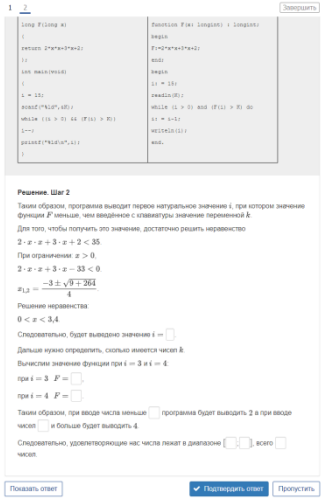
- Математика, 5-6 класс
- Алгебра, 7-8 класс
- Геометрия, 7-9 класс
- Материалы для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ
- Коллекция интерактивных моделей «1С:Математический конструктор», 5-11 кл.
- Виртуальные лаборатории по Планиметрии, Алгебре, Теории вероятностей, 7-11 кл



Информатика

- Информатика. 10 класс
- Информатика. 11 класс
- Информатика. Материалы для подготовки к ЕГЭ



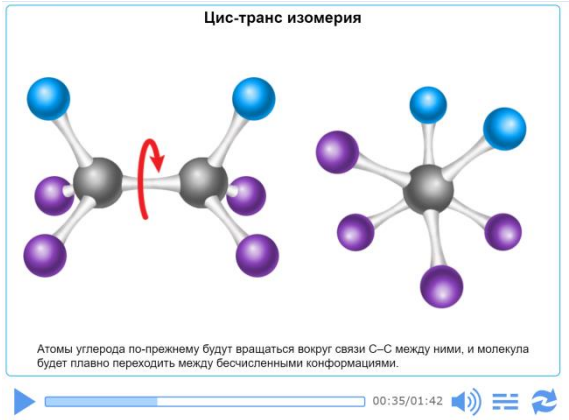


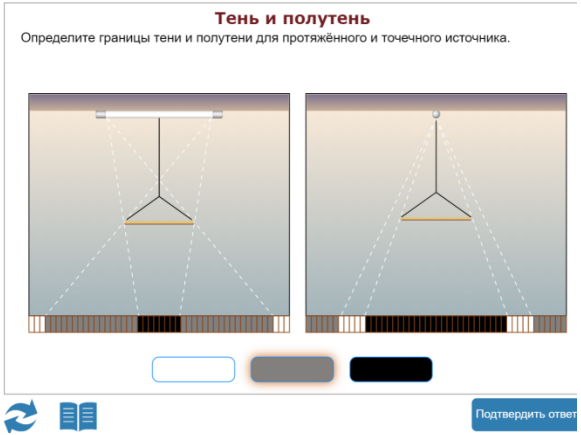
Биология

- Биология, 6-10 класс
- Биология, 11 класс
- Биология, 9-11 класс. Коллекция интерактивных моделей по общей биологии

Химия, Физика

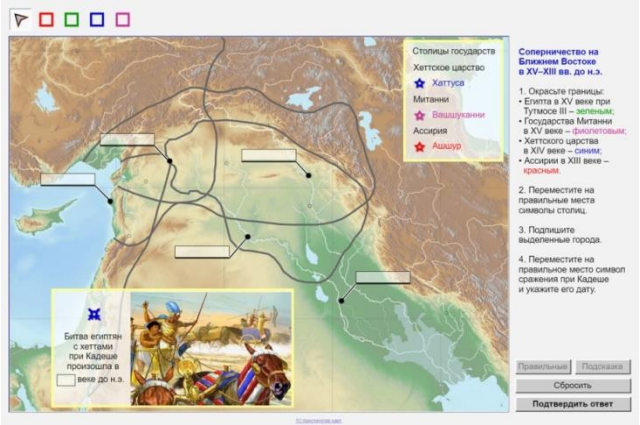
- Химия, 8 класс
- Химия, 9 класс
- Химия, 10 класс
- Физика, 7-10 класс





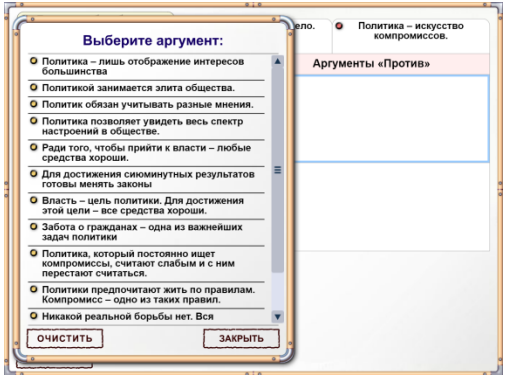
История, География

- История Древнего мира, 5 класс
- История Средних веков, 6 класс
- История России, 6-9 класс
- Всеобщая история, 5-11 класс.
  Задания на интерактивных картах
- История Древнего мира, 5 и 10 класс.
  Задания на интерактивных картах
- География, 6-10 класс.
  Интерактивные задания на картах



Экономика, Обществознание

- Обществознание, 10 класс
- Обществознание, 11 класс
- Экономика, 9-11 класс



Поддержка и развитие Библиотеки

- Непрерывное улучшение контента:
  - Внесение исправлений и обновлений в ресурсы.
- Непрерывное расширение библиотеки:
  - Разработка нового контента по разным предметам для дополнения и расширения Библиотеки.

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!