

Предложения для системы образования

единая образовательная среда
для детей, педагогов и родителей

obr.nd.ru



ОБРАЗОВАРИУМ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ОБРАЗОВАРИУМ

Дорогие учителя, учащиеся, родители!
На нашем портале вы найдете
образовательные продукты для всех возрастов.
Учитесь с увлечением!



Дошкольное
образование



1-4 классы



5-9 классы



10-11 классы



Образовариум – интерактивные учебные онлайн-ресурсы

Работа в любом месте,
подключенном к сети!



В детском саду,
школе

-  Ноутбук
-  Персональный компьютер
-  Интерактивная доска



Дома

-  Ноутбук
-  Персональный компьютер

obr.nd.ru



На природе

-  Ноутбук



В дороге

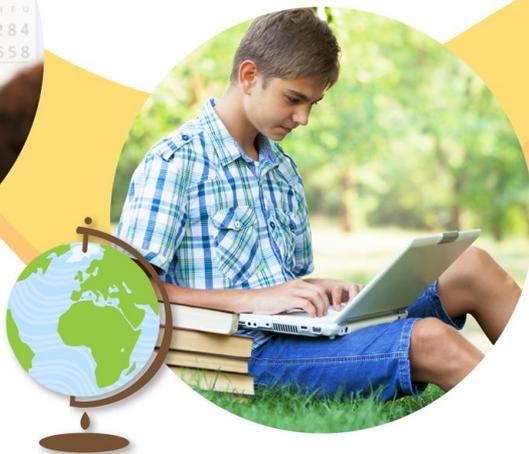
-  Ноутбук

Образовариум – интерактивные учебные онлайн-ресурсы



В школе

На природе



В дороге



Дома

Мобильность и доступность образования

Образовариум. Главная страница



Ознакомьтесь с нашими продуктами для дошкольного образования!

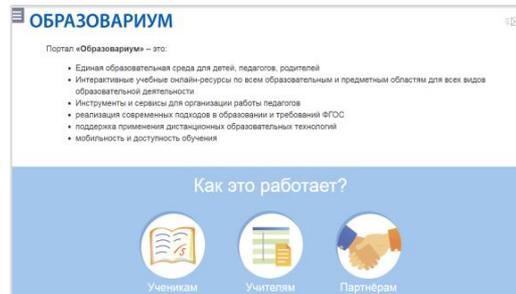


Возможности Образовариума

На портале размещены развивающие обучающие программы, творческие конструкторские среды для проектной деятельности, мультимедийные наглядные пособия, интерактивные плакаты, виртуальные лаборатории, интерактивные упражнения и творческие задания, для организации учебных занятий, учебное видео и многое другое.

В состав программ входят:

- наглядные учебные материалы (3D-модели, схемы, таблицы, анимационные ролики и пр.);
- информационно-справочные модули;
- интерактивные задания эвристического характера и тренировочные мини-игры;
- среды для конструирования и моделирования;
- среды для проведения экспериментов, выполнения проектной работы;
- интерактивные модули для отработки и проверки знаний.



ОБРАЗОВАРИУМ

Портал «Образовариум» – это:

- Единая образовательная среда для детей, педагогов, родителей
- Интегрированные учебные онлайн-ресурсы по всем образовательным и предметным областям для всех видов образовательной деятельности
- Инструменты и сервисы для организации работы педагогов
- реализация современных подходов в образовании и требований ФГОС
- поддержка применения дистанционных образовательных технологий
- мобильность и доступность обучения

Как это работает?



Ученикам



Учителям



Партнерам

Удобный пользовательский интерфейс

Образовариум. Витрина продуктов

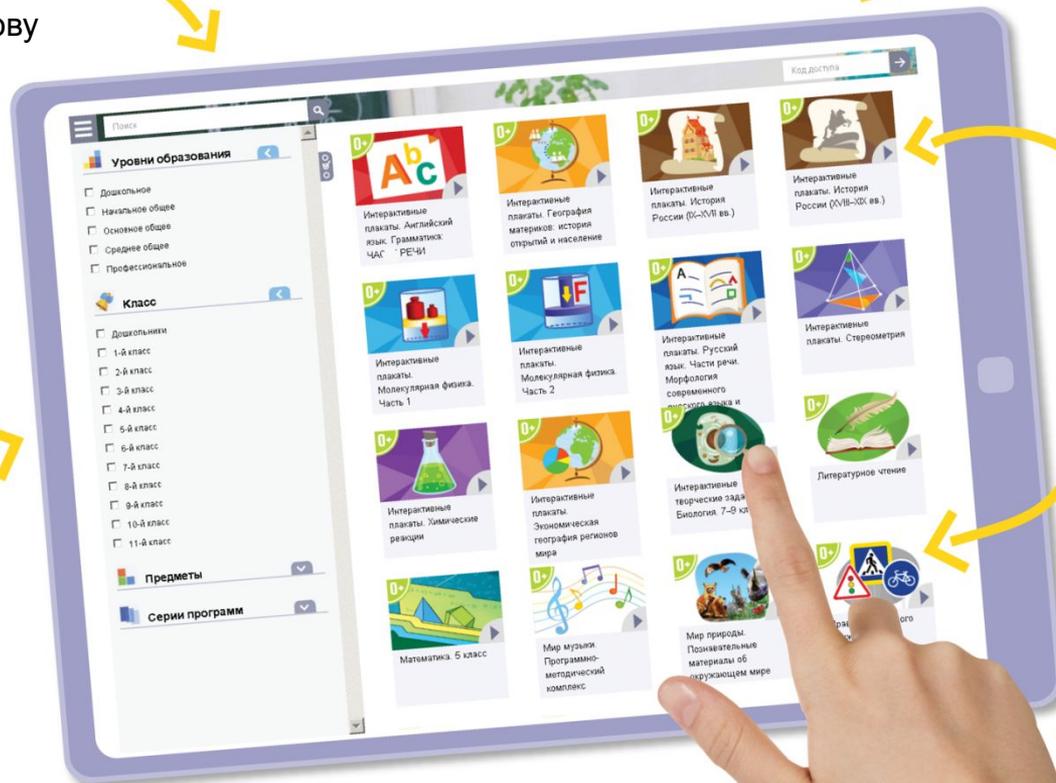
Код доступа

Мгновенный поиск
по ключевому слову

Фильтры
для формирования
витрины ресурсов

Запуск приложения
из витрины

...или переход
на страницу продукта



Образовариум. Страница ресурса

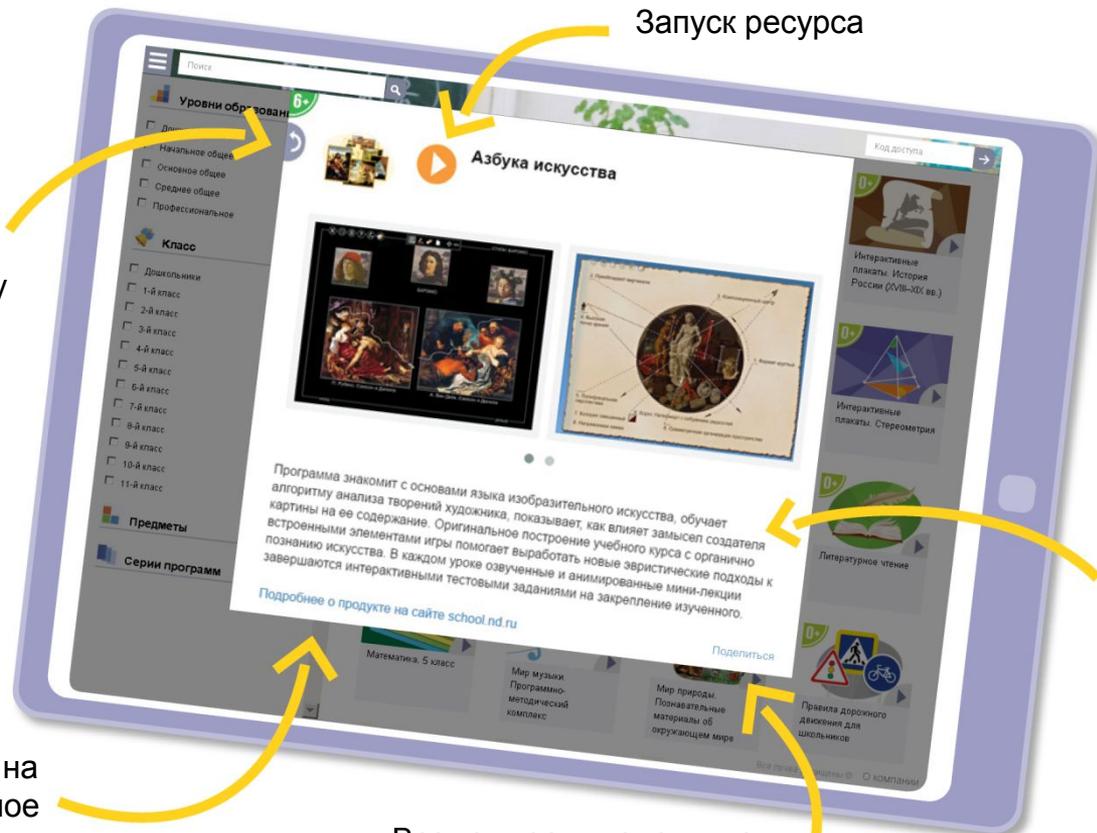
Возврат на главную страницу

Запуск ресурса

Особенности содержания ресурса

Ссылка на подробное описание

Возможность поделиться впечатлениями



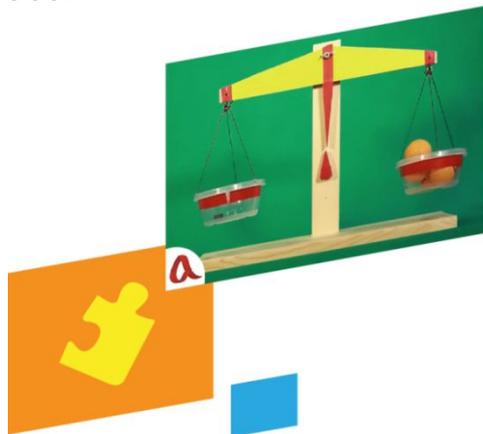
Образовариум. Конкурентные преимущества

- Целостное решение для формирования цифровой инфраструктуры образовательных организаций
- Реализация равных условий получения образования
- Мобильность и доступность образования
- Вариативность приобретения электронного образовательного контента в зависимости от особенностей региона
- Экономия бюджетов образовательных организаций
- Поддержка дистанционных образовательных технологий



Образовариум. Дополнительные возможности портала

- Примеры проектной деятельности детей и педагогов в конструкторских средах
- Методические советы и отзывы учителей
- Видеоуроки от партнеров
- Фотогалерея, записи вебинаров
- Подборка фотографий о России

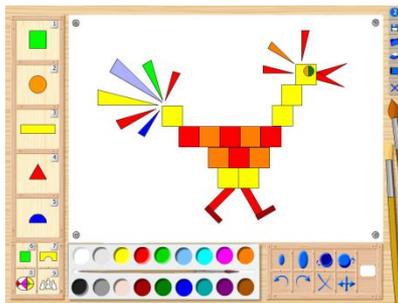


Образовариум. Наполнение

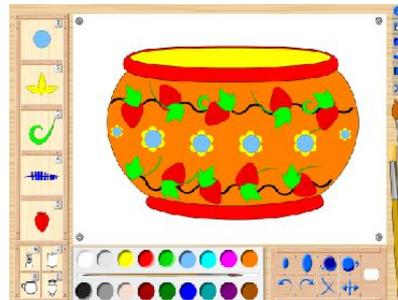


Интерактивные конструкторские среды

Серия «Фантазёры»



Творческая
и проектная
деятельность



Фантазёры.
Волшебный конструктор

Фантазёры.
Путешествие в космос

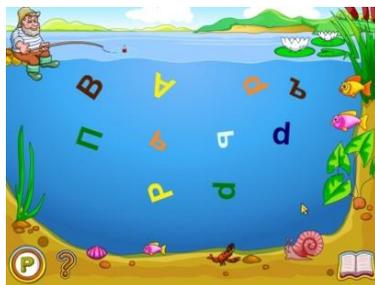
Образовариум. Наполнение



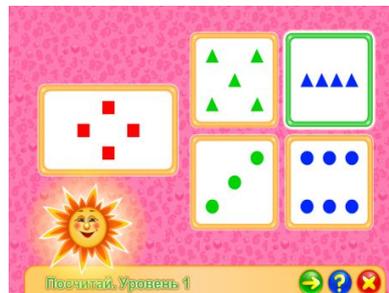
Мультимедийные наглядно-дидактические пособия



Развитие речи

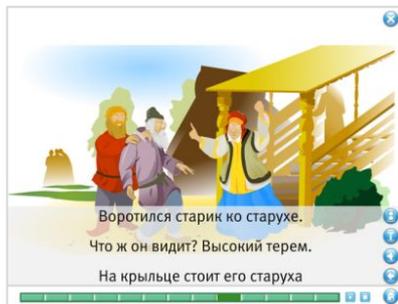


Буквария.
Обучение чтению



Готовимся к школе.
Развиваем интеллект

Интерактивные
уроки,
обучающие
игры



Литературное чтение



Страна Лингвиния



Мир природы

Образовариум. Наполнение



Мультимедийные наглядно-дидактические пособия

Серия «Электронные плакаты и тесты»

Инфографика
и тесты
по основным
разделам курса

- Обучение грамоте. 1–2 класс
- Русский язык. 1–4 класс
- Литературное чтение. 1–4 класс
- Математика. 1–4 класс
- Английский язык. 1–4 класс
- Окружающий мир. 1–4 класс



Образовариум. Наполнение

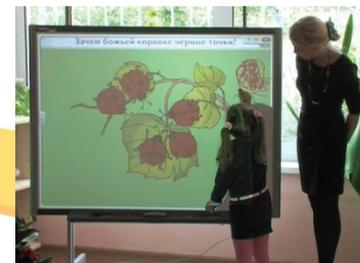


Образовательные комплексы для интерактивной доски
Серия «**Интерактивные занятия**»

Каждый продукт серии содержит:

- целостное мультимедийное занятие
- подробный сценарий занятия
- видеозапись занятия или урока
- элементы предметной среды

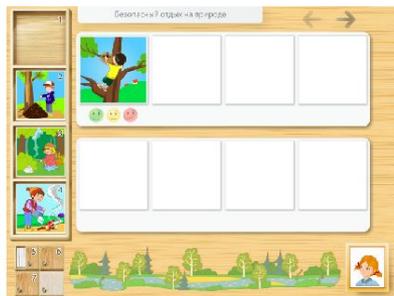
Комплекс
необходимых
материалов
для занятий



Образовариум. Наполнение



Игровые диагностические среды
Серия «**Диагностическое лото**»



Диагностика
в игровой форме

Формирование основ безопасности у детей



Социально-личностное развитие дошкольника / младшего школьника

Образовариум. Наполнение

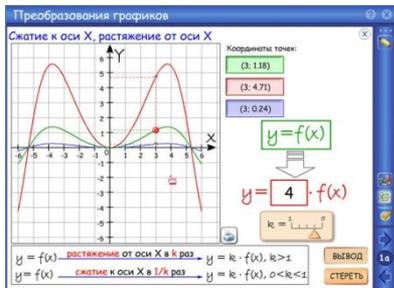


Серия «Интерактивные плакаты»

Специальные
разработки для
интерактивной
доски

Наглядные ресурсы:

- интерактивные карты
- 3D-модели
- аудиорассказы
- анимации
- исторические галереи
- модели экспериментов
- интерактивные графики функций
- пошаговые инструкции к лабораторным опытам



Образовариум. Наполнение

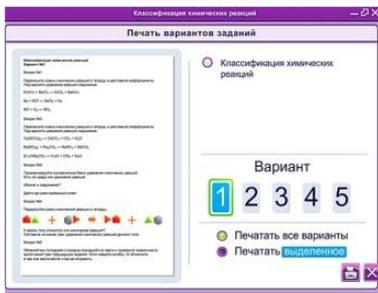
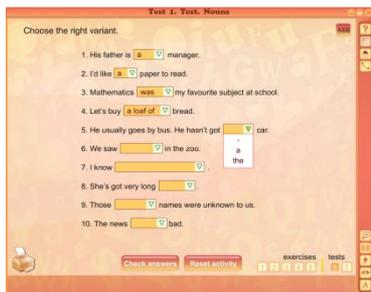


Серия «Интерактивные плакаты»

Специальные
разработки для
интерактивной
доски

Материал для практики и контроля знаний:

- контурные карты
- географические и исторические диктанты
- упражнения для распечатки
- проверочные задания
- контрольные тесты



Образовариум. Наполнение



Серия «Интерактивные плакаты»

Образование централизованного государства
Династия Рюриковичей (некоторые представители)

Древнерусское государство Киевская Русь
Занятия восточных славян

Адиабатический процесс
Дизель Рудольф (1858–1913)
Немецкий инженер.

Агрегатные состояния вещества
Тепловые свойства некоторых твердых веществ

Твердое вещество	Удельная теплотворность, Дж/(кг·°C)	Температура плавления, °C	Удельная теплота плавления, кДж/кг
Алюминий	880	660	390
Вольфрам	130	3421	185
Железо	460	1535	270
Золото	130	1064	67
Лед (вода чистая)	2100	0	332
Лед (вода морская)	1085	-1,91	213
Медь	380	1085	58
Олово	230	232	24
Свинец	130	327	87
Серебро	230	962	82
Сталь	460	1400	112
Цинк	380	420	96
Чугун	540	1200	

Специальные разработки для интерактивной доски

Информационно-справочные модули:

- словари
- статистика
- интерактивные генеалогические древа
- биографии
- таблицы величин
- опорные конспекты
- атласы

Образовариум. Наполнение



Серия «Электронные плакаты и тесты»

- Русский язык. 5–11 класс
- Литература. 5–9 класс
- Биология. 6–11 класс
- Физика. 7–11 класс
- Химия. 8–11 класс

Инфографика
и тесты
по основным
разделам курса

Русский язык. 5 класс

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МЯГКИЙ ЗНАК

Разделительный мягкий знак (*ь*) пишется после согласной буквы и показывает, что следующие за ним гласные буквы *е, ё, ю, я, и* обозначают два звука ([э], [йо], [йу], [йа], [йи]).
Разделительный мягкий знак (*ь*) пишется также в некоторых словах иноязычного происхождения перед буквой *о*.

согласная буква	ь	е	уче нь , варе нь е
		ё	копье, жиль ь
		ю	выго я , компь ю тер
		я	сем ья , листь я
		и	мурав ьи , заяч ьи (уши)
		о	буль о н, почталь о н

Физика. 10 класс

Тепловое равновесие

$T_1 > T_2$

Температурный шкала

$T = t + \dots$

Измерение температуры

Воздух в комнате Шкала термометра

Температура и кинетическая энергия молекулы

$E = \frac{1}{2} m \cdot v^2$

Биология 7. Общее знакомство с цветковыми растениями

Органы цветкового растения

Орган – часть организма, имеющая особенности строения и расположения и выполняющая определённые функции

Верхушечная почка	Генеративные
Боковая почка	Цветок
Цветок	Плод
Побег	Побег
Плод	Семя
Лист	Вегетативные
Корень	Корень
	Побег
	Стебель
	Листья
Корень	Почки
Главный корень	
Боковой корень	

Химия 8 – 9 классы

Типы кристаллических решёток

Кристаллическое вещество – это упорядоченное расположение частиц (атомов, молекул, ионов) в строго определённых точках пространства вещества.

Атомная. Алмаз, графит (частицы – атомы углерода)	Ионная. Хлорид натрия (частицы – ионы натрия и хлора)
Металлическая. Медь (частицы – атомы и катионы металла)	Молекулярная. Лёд (частицы – молекулы воды)

Образовариум. Наполнение



Виртуальные лабораторные работы по физике

Организация познавательно-исследовательской деятельности

- Повторение теории
- Проблемный вопрос, на который необходимо найти ответ практическим путем
- Экспериментальные задания
- Дополнительные вопросы для проверки
- Фиксирование результатов в отчете

Виртуальный практикум с реалистичной графикой



Лабораторная работа №10. Изучение закона Ома.

Цель работы: проверить закон Ома, изучить основные принципы работы цепи постоянного тока.

1. Свойства цепи с резисторами, включенными параллельно (законы Кирхгофа).

2. Различные соединения резисторов, их характеристики между собой (закон Ома, закон Кирхгофа).

3. Экспериментальное подтверждение зависимости сопротивления от длины проводника.

Закон Ома для участка цепи:

$$I = \frac{U}{R}$$

Условные обозначения:

- R - сопротивление
- A - амперметр
- V - вольтметр
- резистор
- источник питания (ЭДС)
- лампочка

Лабораторная работа №6. Выяснение условий равновесия рычага.

Цель работы: провести экспериментальную проверку правила моментов сил.

1. Подвесить груз массой 20 г к концу рычага, чтобы рычаг находился в равновесии (г = 100 г/кг).

2. Подвешивать на другом конце рычага грузы массой 20 г, чтобы рычаг находился в равновесии.

Измерить плечи l_1 и l_2 .

3. Записать результаты опытов в таблицу.

$l_1, м$	$F_1, мН$	$l_2, м$	$F_2, мН$	$M_1, Н\cdot м$	$M_2, Н\cdot м$

$M_1 = F_1 \cdot l_1$

$M_2 = F_2 \cdot l_2$

$M_1 = M_2$

Лабораторная работа №3. Измерение объема твердого тела.

Цель работы: научиться измерять объем твердого тела с помощью мензурки и цилиндра.

Средние объемы жидкости в мензурке и цилиндре:

№	Болт	Машинка	Гайка	Брусок	Калибра
1	V_1	V_2	V_3	V_4	V_5
2	V_1	V_2	V_3	V_4	V_5

1. Определить цену деления мензурки и цилиндра.

2. Определить объем жидкости в мензурке и цилиндре V_1 .

3. Подвесить предмет тела на дно мензурки и цилиндра, чтобы предмет полностью погрузился в жидкость.

4. Определить объем жидкости в мензурке и цилиндре V_2 .

5. Вычислить объем тела $V_{\text{т}}$ и записать результаты в таблицу и отчет.

6. Планировать опыт для вычисления массы.

Лабораторная работа №10. Изучение закона Ома.

Цель работы: проверить закон Ома, изучить основные принципы работы цепи постоянного тока.

1. Собрать цепь, как показано на рисунке, измерить сопротивление резистора R_1 .

2. Подсчитать расчетный и фактический ток.

3. Изменить силу тока и измерить ее сопротивление. Записать данные в таблицу.

4. Вычислить относительную погрешность для расчетных результатов, что силу тока вычислить по формуле $I = \frac{U}{R}$.

5. Сравнить фактический ток с вычисленным.

6. Изменить сопротивление резистора. Снова измерить силу тока и сопротивление.

7. Повторить эксперимент 3-5 раз на резисторе R_2 .

8. Повторить эксперимент 3-5 раз на резисторе R_3 .

R	I	U	R	I	U	$R_{\text{расч}}$	$R_{\text{факт}}$	ΔR
R_1								
R_2								
R_3								

100

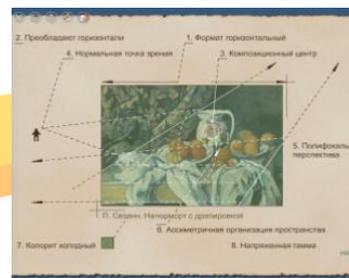
Образовариум. Наполнение



Мультимедийные наглядно-дидактические пособия «Азбука искусства»

- Лекции с мультимедийным сопровождением
- Интерактивные тестовые задания в конце каждого урока
- Виртуальный музей
- Дополнительный справочный материал

Уникальные курсы
на основе системно-
деятельностного
подхода



Образовариум. Наполнение



Мультимедийные наглядно-дидактические пособия «Учимся изучать историю»

- Интерактивные обучающие модули
- Тренировочные и контрольные модули
- Автоматическая проверка и рекомендации по учебной траектории
- Дополнительный справочный материал

Уникальные курсы
на основе системно-
деятельностного
подхода



Образовариум. Способы получения доступа к порталу

- Обратиться по телефону



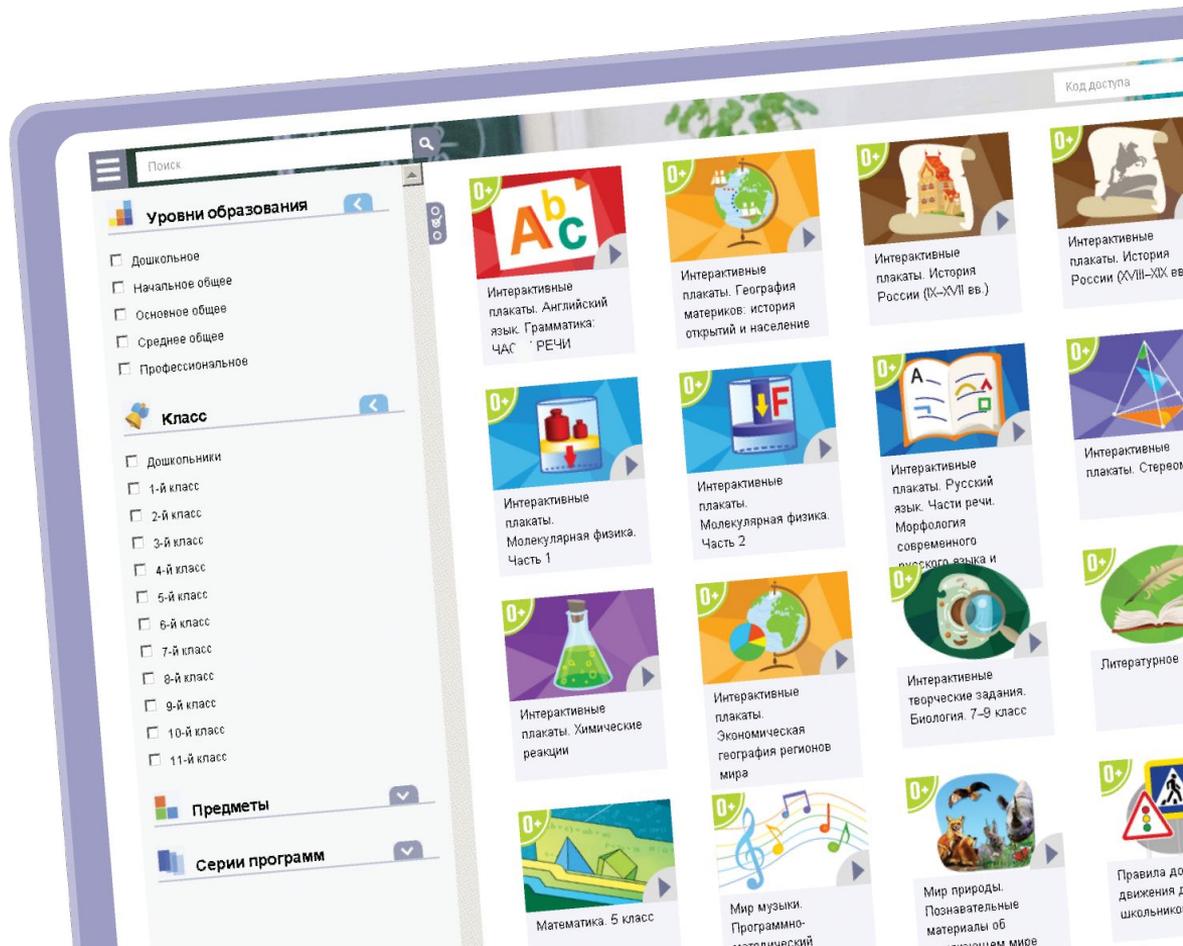
+7 (495) 785-65-14

или отправить заявку на e-mail:



school@nd.ru

- Оплатить лицензию
- Получить ключ доступа (токен) от зарегистрированного пользователя, при этом лично не регистрируясь

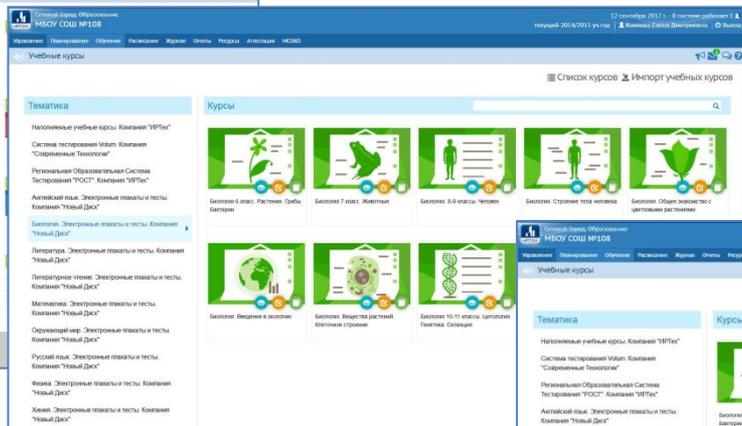


Сетевой город. Образование

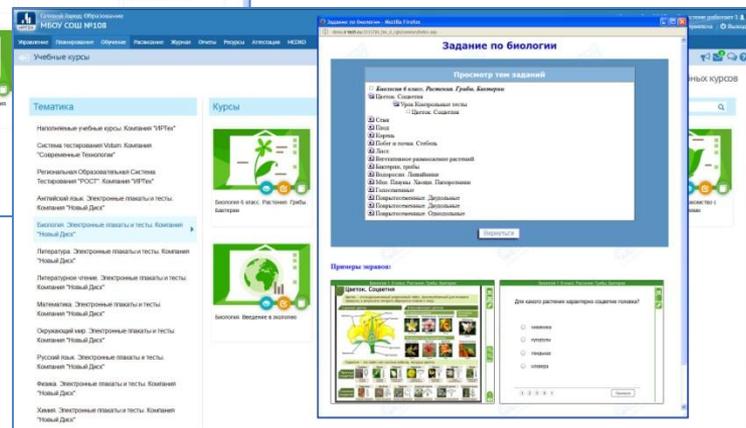
Коллекция ресурсов



Учебные курсы



Просмотр материалов курса



Сетевой город. Образование

Статистика

- Дневник ученика (назначение задания, процесс выполнения, оценка по выполненному заданию)
- Журнал результатов по курсу

Плод образуется из...

венчика цветка
 рыльца пестика
 завязи пестика
 пыльника тычинки

1 2 3 4 5 **ВЕРНО** Прогресс

Внимание! Не забудьте в конце тестирования нажать на кнопку "Отправить". Вы не сможете исправить результат.

Сетевой Город. Образование
МБОУ СОШ №108

Расписание | **Дневник** | Ресурсы | МСОК

Дневник (1 триместр)

Неделя: (15.09.14 - 21.09.14) :3

Класс(Параллель): 8а

Срок сдачи	Предмет	Тип задания	Тема задания
15.09.14, Пн	Биология	0	--Не указана--
	Биология	С	Цветок, соцветия, плод. - 1/2
	Биология	С	Цветок, соцветия, плод. - 2/2

Сетевой Город. Образование
МБОУ СОШ №108

Дневник (1 триместр)

Неделя: (15.09.14 - 21.09.14) :3

Класс(Параллель): 8а

Срок сдачи	Предмет	Тип задания	Тема задания	Оценки
15.09.14, Пн	Биология	0	--не указана--	3
	Биология	С	Цветок, соцветия, плод. - 1/2	-
	Биология	С	Цветок, соцветия, плод. - 2/2	-
15.09.14, Вт	Информатика И ИТ	0	Число и информация	4
	Английский язык	0	Ваше имя: Россия; страна: Россия и миром.	3
	Английский язык	0	Составление и выполнение заданий в рамках коммуникации (2)	3
	Биология	А	Надлежащее питание. Поддержание здоровья.	3
	История	0	Античность: культура.	4
15.09.14, Ср	Химия	С	Система единиц: масса, тритон и нейтрон. Специальная оценка (2)	4
	Литература	0	Самые интересные стороны и эпохи средневековья (2)	3
	Русский язык	0	Деловое письмо	4
	Английский язык	0	История средневековой Европы и эпоха Возрождения (2) язык	3
	Английский язык	0	Таблица (фрагмент) + текст	4
15.09.14, Чт	Русский язык	0	Рус. Словенские и другие диалекты	4
	Русский язык	0	Рус. Словенские и другие диалекты	4
	Информатика И ИТ	0	Число и информация	3

Ключевые обозначения:
 0 -- Пропущенные задания (обязательные задания с обязательной оценкой)
 0 -- Остался урок
 1 -- Обязательный урок
 2 -- Обязательный урок
 3 -- Обязательный урок
 4 -- Обязательный урок
 5 -- Обязательный урок
 6 -- Обязательный урок
 7 -- Обязательный урок
 8 -- Обязательный урок
 9 -- Обязательный урок
 10 -- Обязательный урок
 11 -- Обязательный урок
 12 -- Обязательный урок
 13 -- Обязательный урок
 14 -- Обязательный урок
 15 -- Обязательный урок
 16 -- Обязательный урок
 17 -- Обязательный урок
 18 -- Обязательный урок
 19 -- Обязательный урок
 20 -- Обязательный урок
 21 -- Обязательный урок
 22 -- Обязательный урок
 23 -- Обязательный урок
 24 -- Обязательный урок
 25 -- Обязательный урок
 26 -- Обязательный урок
 27 -- Обязательный урок
 28 -- Обязательный урок
 29 -- Обязательный урок
 30 -- Обязательный урок
 31 -- Обязательный урок
 32 -- Обязательный урок
 33 -- Обязательный урок
 34 -- Обязательный урок
 35 -- Обязательный урок
 36 -- Обязательный урок
 37 -- Обязательный урок
 38 -- Обязательный урок
 39 -- Обязательный урок
 40 -- Обязательный урок
 41 -- Обязательный урок
 42 -- Обязательный урок
 43 -- Обязательный урок
 44 -- Обязательный урок
 45 -- Обязательный урок
 46 -- Обязательный урок
 47 -- Обязательный урок
 48 -- Обязательный урок
 49 -- Обязательный урок
 50 -- Обязательный урок
 51 -- Обязательный урок
 52 -- Обязательный урок
 53 -- Обязательный урок
 54 -- Обязательный урок
 55 -- Обязательный урок
 56 -- Обязательный урок
 57 -- Обязательный урок
 58 -- Обязательный урок
 59 -- Обязательный урок
 60 -- Обязательный урок
 61 -- Обязательный урок
 62 -- Обязательный урок
 63 -- Обязательный урок
 64 -- Обязательный урок
 65 -- Обязательный урок
 66 -- Обязательный урок
 67 -- Обязательный урок
 68 -- Обязательный урок
 69 -- Обязательный урок
 70 -- Обязательный урок
 71 -- Обязательный урок
 72 -- Обязательный урок
 73 -- Обязательный урок
 74 -- Обязательный урок
 75 -- Обязательный урок
 76 -- Обязательный урок
 77 -- Обязательный урок
 78 -- Обязательный урок
 79 -- Обязательный урок
 80 -- Обязательный урок
 81 -- Обязательный урок
 82 -- Обязательный урок
 83 -- Обязательный урок
 84 -- Обязательный урок
 85 -- Обязательный урок
 86 -- Обязательный урок
 87 -- Обязательный урок
 88 -- Обязательный урок
 89 -- Обязательный урок
 90 -- Обязательный урок
 91 -- Обязательный урок
 92 -- Обязательный урок
 93 -- Обязательный урок
 94 -- Обязательный урок
 95 -- Обязательный урок
 96 -- Обязательный урок
 97 -- Обязательный урок
 98 -- Обязательный урок
 99 -- Обязательный урок
 100 -- Обязательный урок

Сетевой Город. Образование
МБОУ СОШ №108

Управление | Планирование | Обучение | Расписание | Журнал | **Отчеты** | Ресурсы | Аттестация | МСОК

Учебные курсы / Журнал результатов по учебному курсу: **Биология 6 класс, Растения, Грибы, Бактерии**

Вид: Оценки

Класс(Параллель): 8а

Предмет: Биология

Интервал: 1.09.14 по 31.08.15

Ученики	Задания		Средняя оценка
	15.09.14 оценки	31.08.15 оценки	
Адайкина Валерия	-	-	
Бабенко Кларик	-	-	
Беров Том	-	-	
Губатенко Валерий	-	-	
Догадин Илья	-	-	
Карпова Анна	2	2	2,00

Федеральная целевая программа «Повышение безопасности дорожного движения в 2013–2020 годах»

- «Разработка электронных образовательных ресурсов (ЭОР) по основным вопросам безопасности дорожного движения (не менее 25 комплектов)»
- «Разработка примерной программы и учебно-методического комплекта для обучения участников отрядов юных инспекторов движения»



Федеральная целевая программа «Повышение безопасности дорожного движения в 2013–2020 годах»



Портал «Город дорог» www.fcp-pbdd.ru



Комплект учебно-методических материалов
для школьников, их родителей и учителей:

специальное ПО для школы (интерактивные
лакаты, игры для интерактивного стола,
программы для диагностики и интерактивный
конструктор);

электронный интерактивный курс;

анимационные и видеофильмы;

обучающая мультимедийная игра;

набор учебно-методических пособий
и рекомендаций

Предложение по разработке национального комплекта

Комплект программ разрабатывается с учётом национальных особенностей культуры, истории, традиций региона

Ресурсы предназначены для младших школьников и направлены на:

- нравственно-патриотическое воспитание
- формирование представлений детей о национальных ценностях, культуре, географии, истории, достижениях и неповторимости родного края
- закрепление знания алфавита
- приобщение к литературному наследию
- развитие логики и творческих навыков



Пример реализованного проекта

Комплект для учеников Туркменистана

- Мультимедийная азбука
- Интерактивная карта Туркменистана
- Интерактивные сказки о национальном герое Яртыгулаке
- РС-игра «Смекалка» (конструкторская среда для создания творческих работ)

