Волшебным миром я фонтанов очарован…

Учащиеся МОУ гимназии № 12 г.Липецка:
Алексеева Ольга, Бирюкова Дарья,
Крутова Дарья, Лебедева Татьяна
Руководитель:
Учитель физики Волкова А.А.

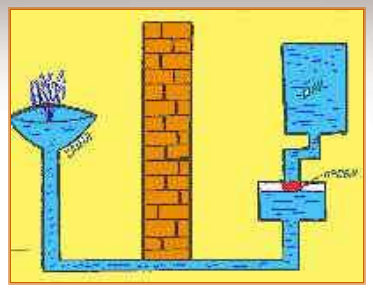
Учебный проект – индивидуальная или коллективная познавательная деятельность под руководством педагога с целью создания какого-либо продукта

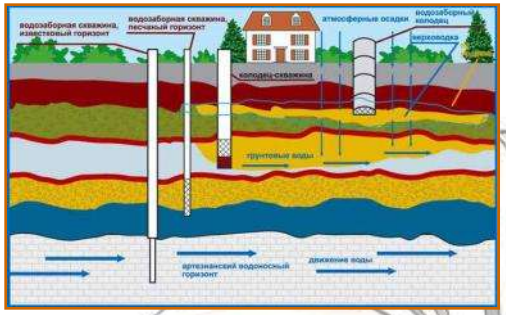
Волшебным миром я фонтанов очарован…

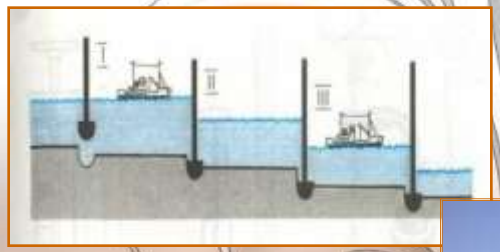
Проект подготовили
ученицы 7Г класса:
Алексеева Ольга
Бирюкова Дарья
Грунова Дарья
Лебедева Татьяна

Руководитель проекта:
Учитель физики
Волкова Л.А.

Тема урока «Сообщающиеся сосуды»







Смотри, как облаком живым
Фонтан сияющий клубится,
Как пламенеет, как дробится
Его на солнце влажный дым.
Лучом поднявшись к небу, он
Коснулся высоты заветной –
И снова полною сгнецветной
Ниспасть на землю осужден.

О смертной мысли водомет,
О водомет неистощимый!
Какой закон непостижимый
Тебя стремит, тебя мятет?
Как жадно к небу рвешься ты!..
Но длано незримо-роковая
Твой луч упорный, преломляя,
Свергает в брызгах с высоты.

‹1836›

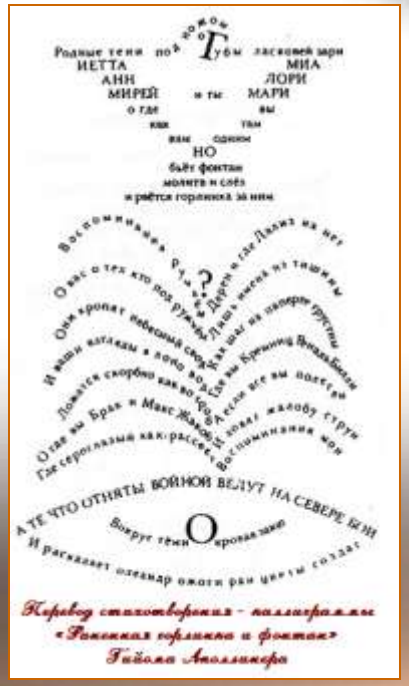
Фонтан — устройство, в котором вода бьет из источника (лат. *fons*), попадает в чашу какого-либо вида и используется вновь.

ФОНТАН (итал. fontana, от лат. fons — источник),

1) бьющая вверх струя (воды, нефти и т. д.).

2) Архитектурно-оформленный источник; декоративное сооружение, служащее основанием или обрамлением льющих вверх или стекающих струй воды.

Насос заставляет воду поступать вверх с достаточной силой. Вода в фонтанах



Перевод стихотворения - каллиграммы «Розовая горлинка и фонтан» Гийома Аполлинера

Существует несколько **типов фонтанов**:

- с галькой (а);
- с жерновым камнем (б);
- фонтан-родник (в);
- из одной водной струи (г);
- многоструйный (д);
- с одной чашей (е);
- из нескольких чаш с переливом воды (ж);
- с использованием скульптур (з);
- с разбрызгивателем (и).

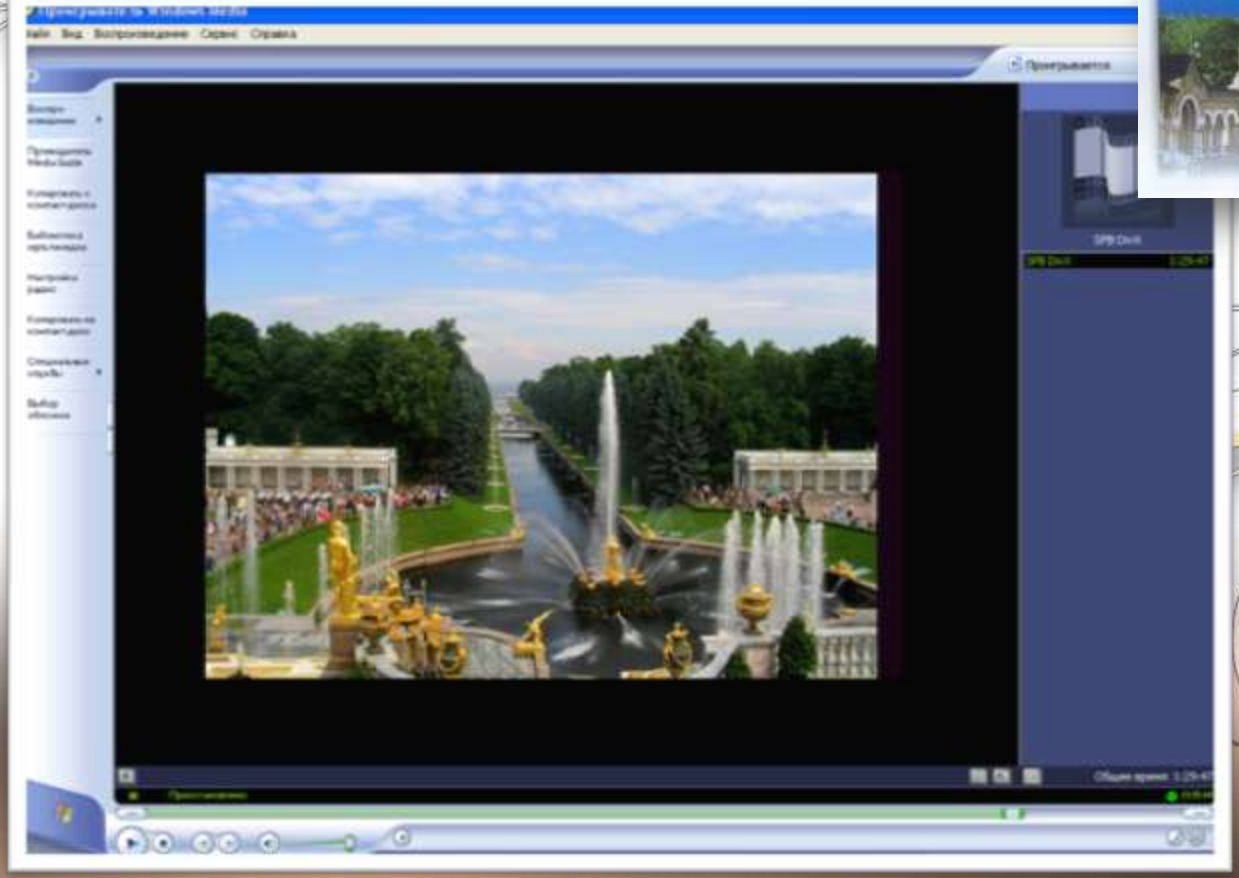
Творческий проект

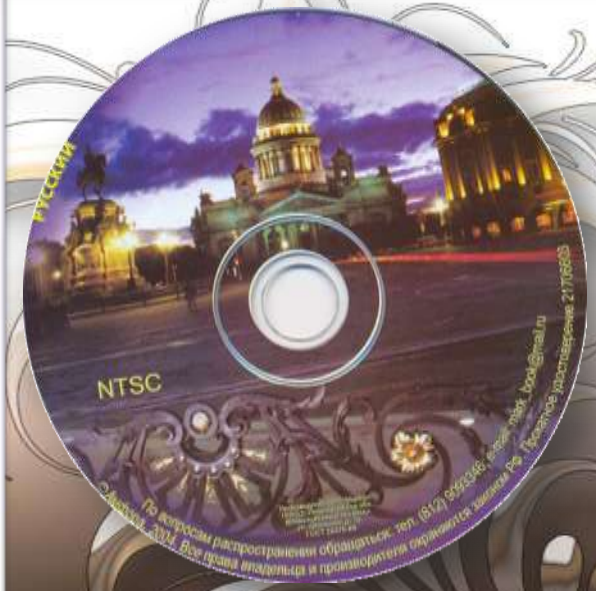
Фонтаны г.Липецка

Фонтаны Петергофа

Фонтан школьного двора

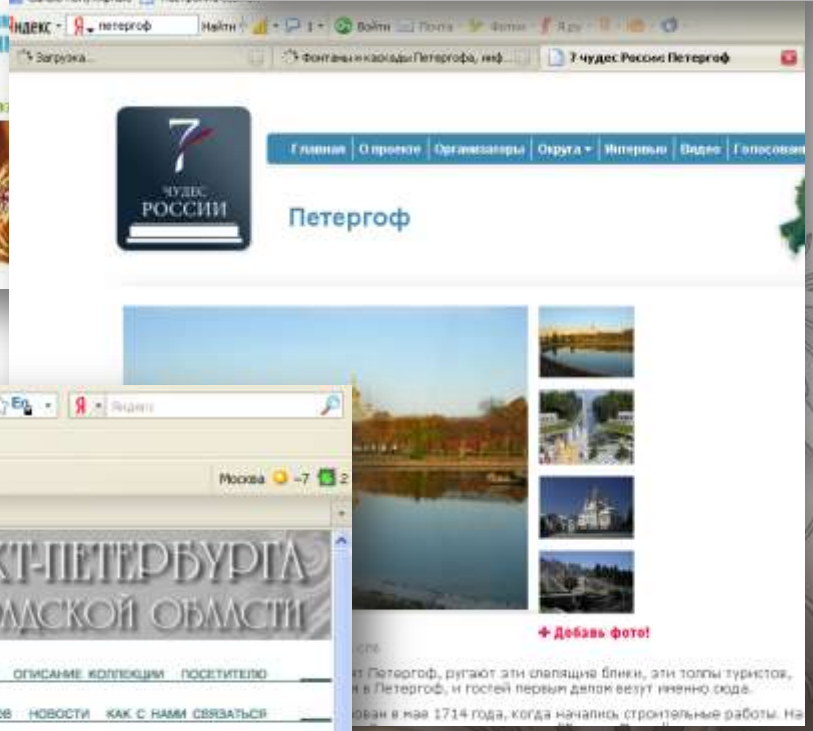
Санкт
ПЕТЕРБУРГ
И ПРИГОРОДЫ

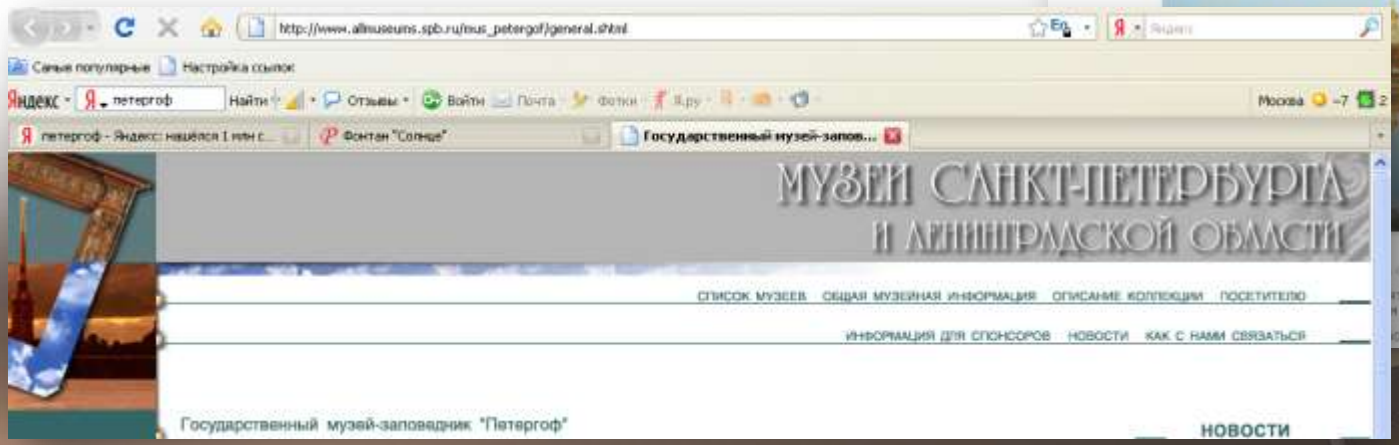



NTSC

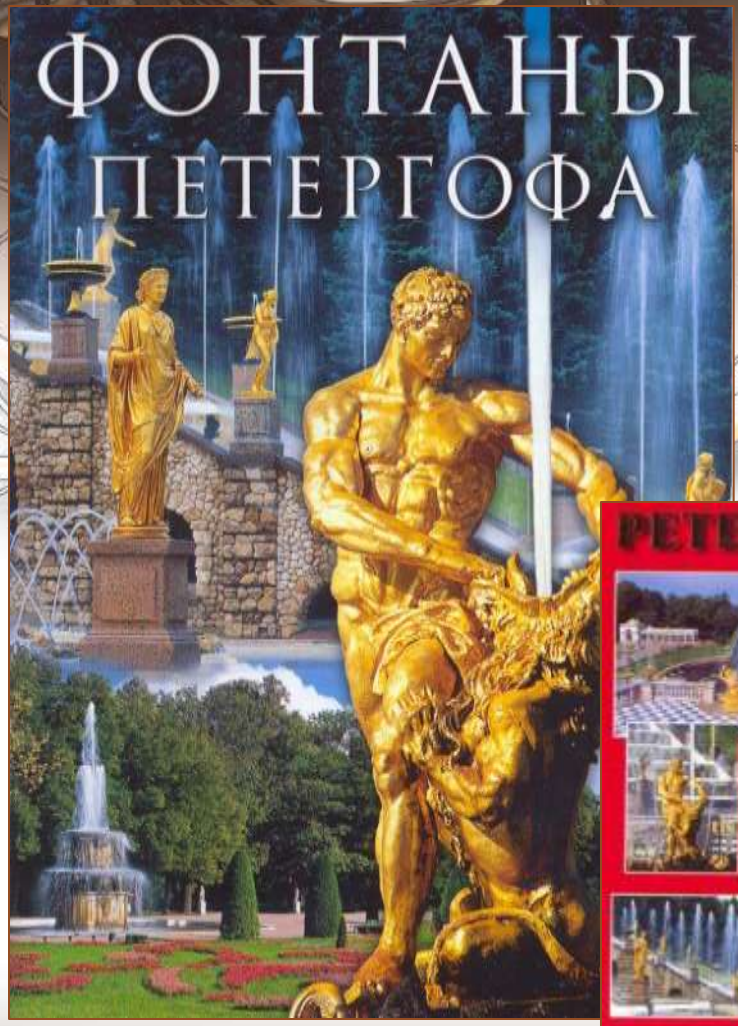
http://www.peterhof.ru/
Peterhof.ru
НЕОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ
Восстановление Петергофа - Острова на Ольгином пруду
Восстановление Петергофа - Восстановление Монплезира

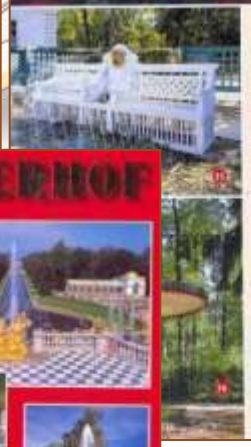
Фонтан "Солнце"
(С) Закрыть


7 чудес России
Петергоф
+ Добавь фото!


http://www.allmuseums.spb.ru/mus_petergof/general.shtml
МУЗЕИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственный музей-заповедник "Петергоф"
НОВОСТИ

ФОНТАНЫ ПЕТЕРГОФА





Фонтан «Сион»

В восточной части Нижнего парка находится дворец Монплезир – любимая детская Петра I. Он сам выбрал для него место на берегу залива, он же распланировал принадлежащий к дворцу Монплезиру парк и до мелочей продумал новую сборную усадьбу фонтанную систему. Главная часть композиции составляет фонтан «Сион». Из высокой трубы, по конфигурации напоминающей свиток колонны, вылетает мощная струя воды, которую окружают еще шесть труб по 24 в виде струй.

Фонтане шутихи

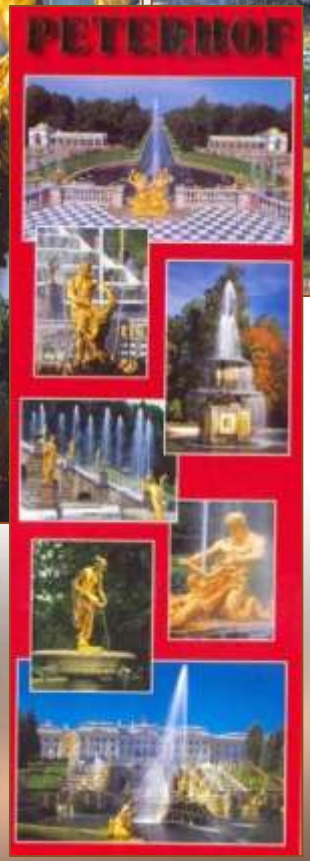
Посещение внешних пластической композиции в Монплезировом саду для зеркальных белых скамей с монетами выгравированы на спинках. Это знаменитые затухающие фонтаны шутихи. Когда на разгоряченных вспыхивающих несколько дней и каждого выходили в сады освежиться, то стоило им прикоснуться к скамьям, как тонкие струи воды настигали незадачливых гостей сада. В прошлом практически на всем регулярной парк не обходился без подобных шутих. Не только на множестве, как в Петергофе, не сохранились вовсе. Это фонтаны шутихи «Сиамбо», «Ковчег», «Дубок», «Зонтик», или, как это еще называли – «Китайский зонтик».

Перед входом в Монплезировский остров в 2000 году восстановлен гранитовый шутиха, предназначенная еще Петром I в стратегии уже в XVIII веке. Называется она «Дрезина».

Это огромная берза из мощных струй, неожиданно начинающих бить с двух сторон дерева, перекрывая от основания мощных дуг.

Фонтан «Пирамида»

В восточной части Нижнего парка на фоновой аллее находится фонтан, особенно поражающий многосодержанием и удивительным рисунком. Изначально он напоминает некие триумфальные сооружения. В 1717 году Петр I, будучи во Франции, обратил внимание на подобный в виде треугольного обелиска. В 1721 году, после знаменательной победы над шведами, он вспомнил об этом и решил построить в подражание П. Монетте конкурсный проект. Сооружение при этом «Пирамида» – так назывался фонтан – была пущена. Принцип ее работы прост: эффект пирамиды достигается путем последовательного уменьшения диаметра 30 медных трубок по мере приближения к центру фонтана, отчего напор воды в них увеличивается и соответственно на разной высоте струй.



Фонтаны Петергофа

2008-2009 уч.год

P1030087

P1030088

P1030089

P1030090

P1030091

P1030092

P1030093

P1030094

P1030095

P1030100

P1030101

P1030102

P1030103

P1030104

P1030105

P1030106

P1030107

Каскад фонтанов на Петровском спуске

Комсомольский пруд

Площадь Петра Великого

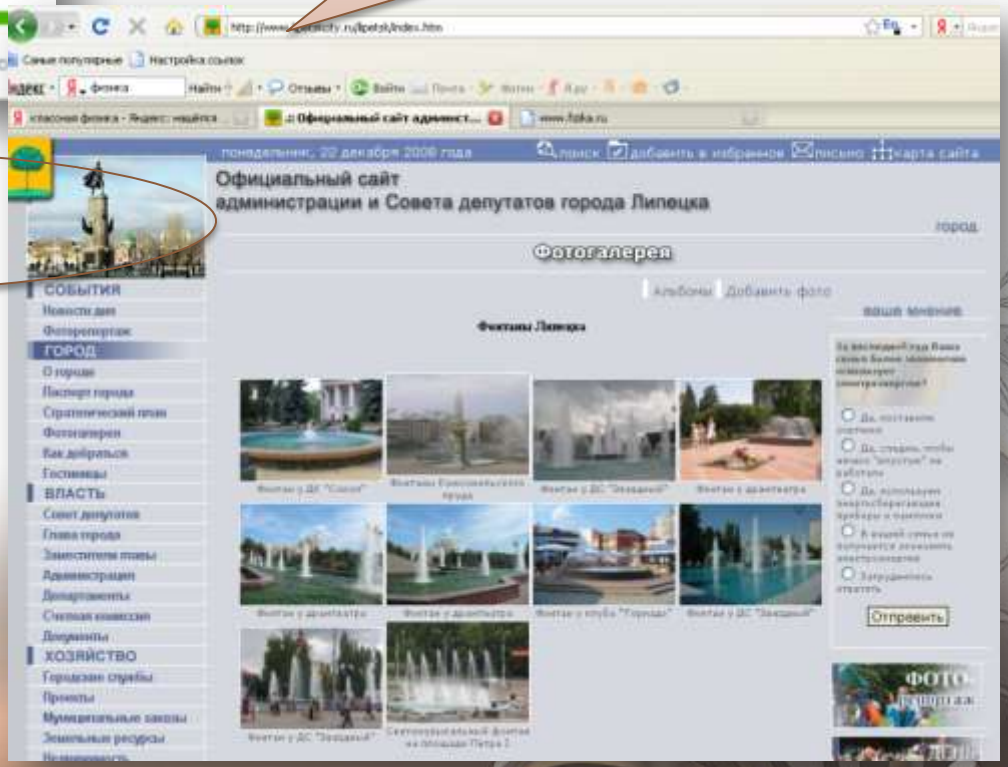
Фонтан около ДС Звездный

Фонтан около театра драмы

Фонтаны на площади Ленина

LIPETSKNEWS.RU

LIPETSKCITY.RU



GOROD48.RU

Экскурсия по фонтанам города Липецка

Подготовили
ученицы 7Г класса
Алексеева О., Бирюкова Д.,
Крутова Д., Лебедева Т.

Экскурсия:
«Фонтаны города Липецка»

Подготовили экскурсию
Ученицы 7 Г класса
Гимназии №12 г.Липецка
Руководитель Волкова А.А.

Фонтан у ДС «Звездный

Фонтан на улице Ленина

Каскад фонтанов на
Петровском спуске

Фонтаны Комсомольского пруда

Фонтан у Академического
Театра Драмы

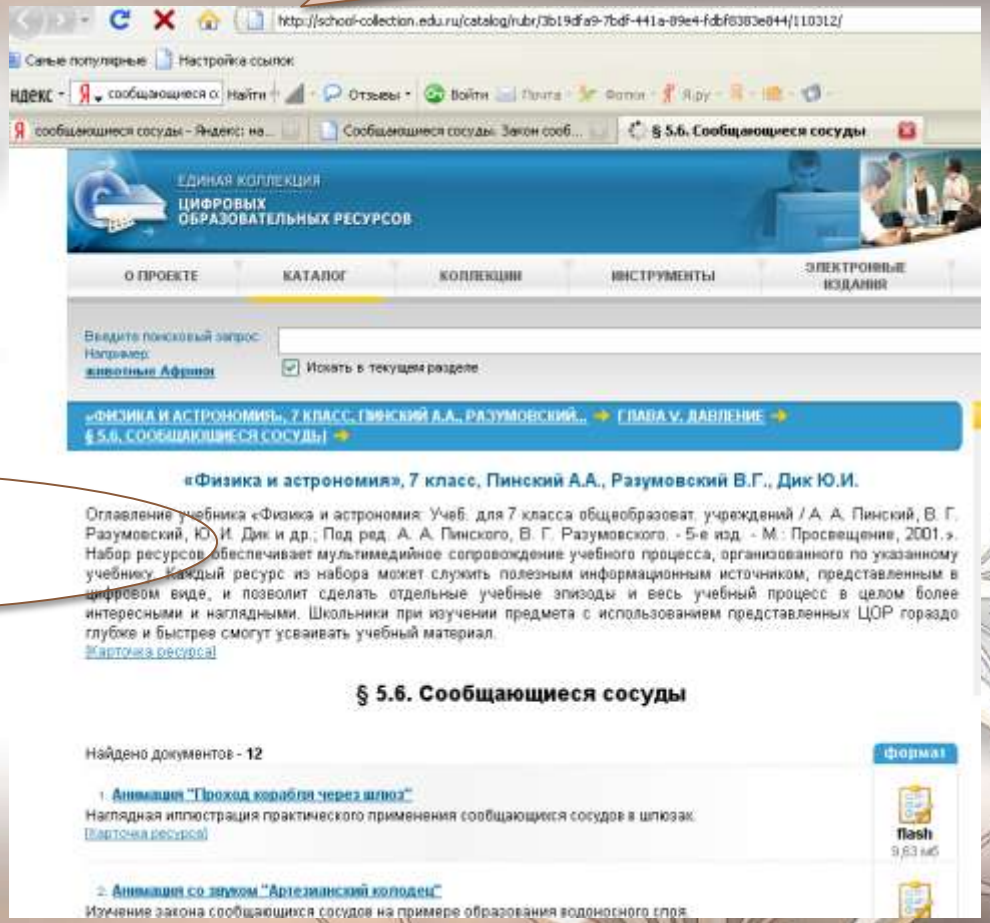
Светомузыкальный фонтан на
площади Петра Великого

Фонтан на площади Франценюка

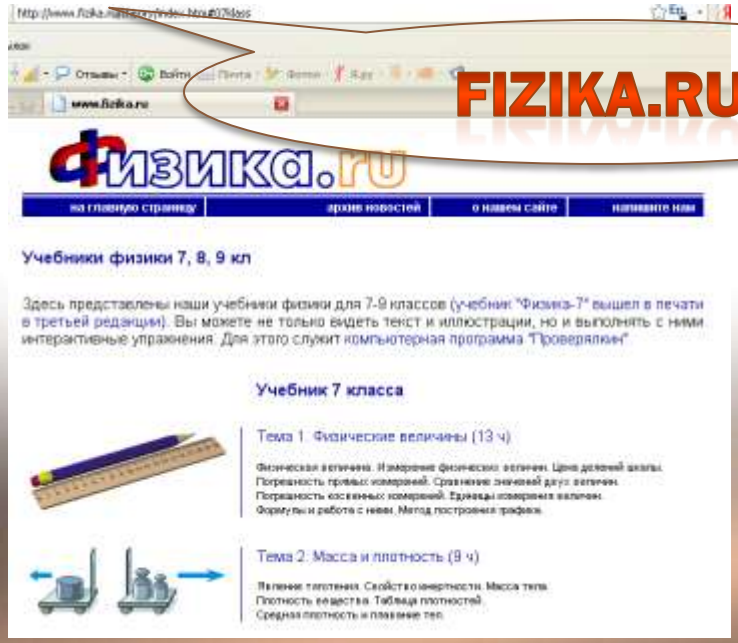
Волшебник кроя и фонтанов очарован

CLASS-FIZIKA.NAROD.RU

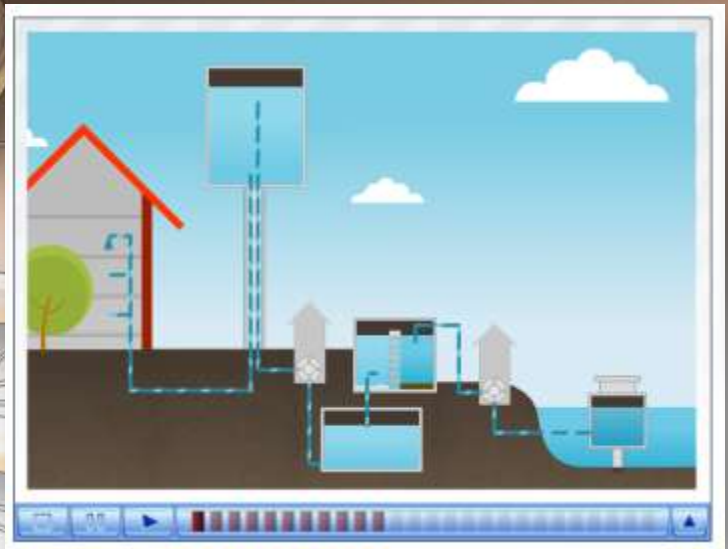
SCHOOL-COLLECTION.EDU.RU

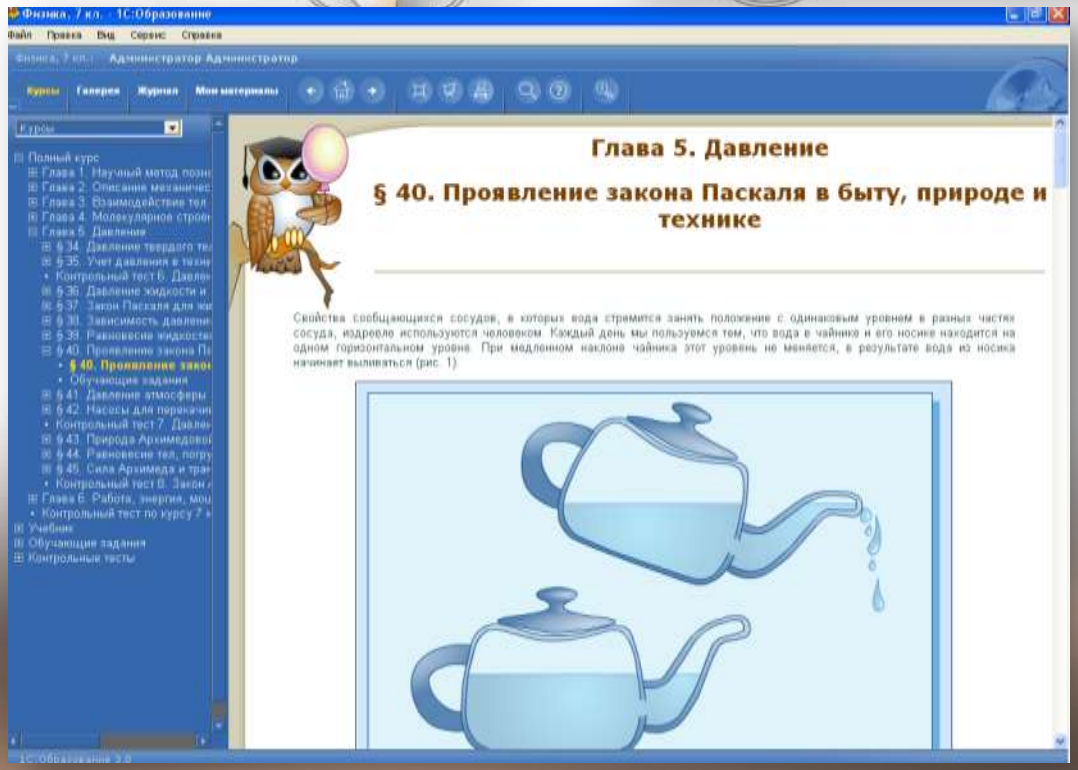


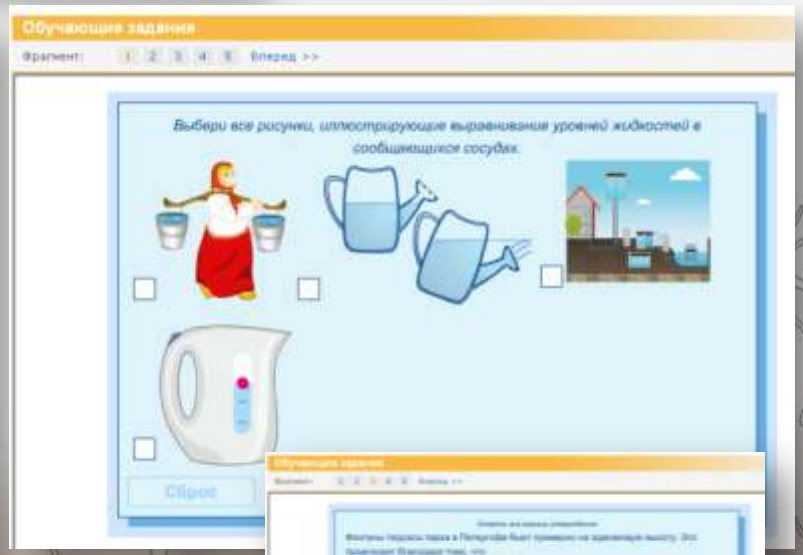
FIZIKA.RU

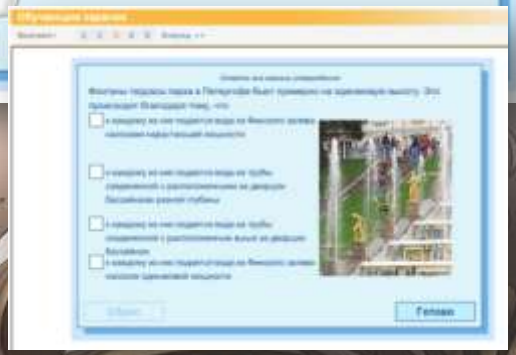


1С:Школа
ФИЗИКА
p=ρgh
7 класс
ЛИЦЕНЗИОННАЯ КОПИЯ ОТ «1С»




Физика, 7 кл. - 1С:Образование
Файл Правка Вид Сервис Справка
Курсы Галерея Журнал Мои материалы
Глава 5. Давление
§ 40. Проявление закона Паскаля в быту, природе и технике
Свойства сообщающихся сосудов, в которых вода стремится занять положение с одинаковым уровнем в разных частях сосуда, издревле используются человеком. Каждый день мы пользуемся тем, что вода в чайнике и его носике находится на одном горизонтальном уровне. При медленном наклоне чайника этот уровень не меняется, в результате вода из носика начинает выливаться (рис. 1)


Обучающие задания
Фрагмент:
Вперед >>
Выбери все рисунки, иллюстрирующие выравнивание уровней жидкостей в сообщающихся сосудах.
Сброс



Приборы и материалы

1. Деревянная подставка
2. Кусок фанеры
3. Башня из ДВП
4. Металлическая банка, 850 мл
5. Небольшая овальная металлическая банка
6. Соединительная трубка ПВХ
7. Сливная короткая трубка
8. Банка пластиковая, овальная

Грамота

ВРЕМЯ ОТДЫХАТЬ В РОССИИ

Специальная награда, за самые творческие проекты конкурса «Россия, которую вы не знали»

§ Ученицы гимназии №12 г. Липецка

§ Инициативная группа МОУ «СОШ №11» МО «Ахтубинский район» п. Верхний Баскунчак

Путеводитель по п. Верхний Баскунчак

Специальный приз

Экскурсия по фонтанам Липецка

ДИПЛОМ

Лауреата всероссийского творческого конкурса

Россия. Страна, которую вы не знали

Ученицы гимназии №12 г. Липецка

2006

Фотогалерея

е (9

Комсомольский пруд (6 Photos)

Фонтан на пл. Франценюка (НЛМК) (4 Photos)

Экскурсия по фонтанам города Липецка

Мы приглашаем Вас на экскурсию по фонтанам города Липецка.

Начнем наше путешествие с фонтана у ДС «Звездный».

В 1975 году в городе Липецке на улице Терешковой был возведен ДС «Звездный» с искусственным льдом (дом №13). Перед ним создали фонтан. 16 июля 2005 года отремонтированный фонтан был открыт на дни города.

ЭКСПОЦЕНТР
Южный вход
Проход по платным
и пригласительным билетам

Волшебным миром я фонтанов очарован…

Учащиеся МОУ гимназии № 12 г.Липецка:
Алексеева Ольга, Бирюкова Дарья,
Крутова Дарья, Лебедева Татьяна
Руководитель:
Учитель физики Волкова А.А.