

3 июня

9 класс

Факультатив "Научные достижения и открытия, изменившие мир".

Уважаемые обучающиеся 9 класса!

Продолжаем с вами дистанционные уроки.

Фото работ можно переслать на мою личную почту: [nadia2273@bk.ru](mailto:nadia2273@bk.ru)

или в Telegram Тел.: +38071 470 42 16 или в Viber +38050 206 18 52

Тематический раздел 6: Научно-практические конференции.

Тема урока: **Разработка проекта-презентации по выбранному разделу.  
Оформление проектной работы**

В течение учебного года мы рассмотрели 5 тематических интегрированных по предметам блоков с информацией о научных достижениях и открытиях.

По факультативу предусмотрена **созданная вами итоговая работа - проект и его творческая защита** (известно вам с начала занятий)

Форма проекта - **презентация** или **иллюстрированный реферат**.

Вам был предложен список тем для выбора по категориям учебных предметов на выбор и список рекомендованной литературы. Так же разрешено пользоваться другими источниками, с обязательным указанием этих источников (оформленных гиперссылок) в вашей итоговой работе.

**По выбранной теме сегодня продолжаем работу над содержанием проектной работы (презентации или реферата) и выполняем её форматирование (оформление).**

**Инструкция - требования к содержанию и структуре проектной работы в форме презентации**

**1. Количество слайдов: не менее 7 (семи):**

- **первый слайд: титульный слайд** с указанием темы проекта, автора презентации (своя Ф.И, класс, наименование школы)
- **второй слайд: Актуальность темы** (в чём значимость темы, проблема или важность...)
- **слайды 3,4,5 и следующие ..... - раскрытие темы** (содержание, информация в виде текста, графики, мультимедиа)
- **предпоследний слайд: Результаты работы над проектом** (вывод, рекомендации, собственные творческие идеи и предложения)
- **последний слайд: Источники** (указание литературы и ссылок на интернет-ресурсы, использованных при работе над презентацией)

**Инструкция - требования к содержанию и структуре проектной работы в форме иллюстрированного реферата**

**1. Количество страниц: не менее 7 (семи):**

- **первая страница: титульная по форме** с указанием темы проекта, автора презентации (своя Ф.И, класс, наименование школы)

- **вторая страница: Содержание (план реферата)**
- **третья страница: Актуальность темы** (в чём значимость темы, проблема или важность...)
- **страницы 4, 5, 6 и следующие ..... - раскрытие темы** (информация в виде текста, с включёнными в документ изображениями, таблицами или диаграммами в зависимости от темы)
- **предпоследняя страница: Результаты работы над проектом** (выводы, рекомендации, собственные творческие идеи и предложения)
- **последняя страница: Источники** (указание литературы и ссылок на интернет-ресурсы, использованных при работе над презентацией)

**Кто ещё не выбрал тему, смотрите список ниже.**

### **Темы презентаций, проектов, рефератов**

#### **Математика и физика.**

1. Математика и химия.
2. Математика и биология.
3. Математика и география.
4. Математика вокруг нас.
5. Этот удивительный мир симметрии.

#### **Химия**

1. Укрощение огня: мифы и реальность.
2. Огонь на службе человека.
3. Века металлов: медный, бронзовый, железный.
4. О металлах в стихах и прозе.

#### **Физика**

1. Связь физики с другими науками.
2. Ньютон и его открытия в физике.
3. Проявление принципа относительности в повседневной жизни человека.
4. Электромагнитные волны и электромагнитное излучение.
5. Архимед и его законы.
6. Механика от Аристотеля до Ньютона.
7. Движение как основа окружающего нас мира.
8. Электричество - комфортная зависимость человечества.

#### **Биология**

1. Основы общей биологии.
2. Роль биологических исследований в современной медицине.
3. Цитология и медицина.
4. Биология как наука, её история.
5. Биология стволовых клеток.

#### **Информатика**

1. «Антивирус Касперского – феномен современной компьютерной индустрии»
2. Сергей Брин. История успеха
3. Почему в компьютере используется двоичный код
4. Энигма Алана Тьюринга

**Литература, рекомендованная для работы над проектами**

## **Математика**

1. Демпман И.Я., Виленкин Н.Я.. «За страницами учебника математики: Пособие для учащихся 5 – 6 классов средней школы. – М.: Просвещение, 1989 г. – 287 с.
2. Кордемский Б.А. Удивительный мир чисел.— М.: Просвещение, 1986. – 144 с.
3. Кордемский Б.А. Математическая смекалка. – М.: наука, 1991. – 576 с.
4. Нагибин Ф. Ф., Канин Е.С. Математическая шкатулка.— М.: Просвещение,

1964. – 160

5. Пичурин Л.Ф. За страницами учебника алгебры. Книга для учащихся 7 – 9 классов средней школы. - М.: Просвещение, 1990. – 224 с.

## **Физика**

### **Интернет:**

- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Галилей,\\_Галилео](https://ru.wikipedia.org/wiki/Галилей,_Галилео)
- <http://www.galileogalilei.ru/vertitsja.html>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Ньютон,\\_Исаак](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ньютон,_Исаак)
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Торричеллиева\\_пустота](https://ru.wikipedia.org/wiki/Торричеллиева_пустота)
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Торричелли,\\_Эванджелиста](https://ru.wikipedia.org/wiki/Торричелли,_Эванджелиста)
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Архимед>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Закон\\_Архимеда](https://ru.wikipedia.org/wiki/Закон_Архимеда)
- [http://homefizika.narod.ru/zakon\\_arhimeda/z\\_a\\_nepodvizhnyx\\_tel.htm](http://homefizika.narod.ru/zakon_arhimeda/z_a_nepodvizhnyx_tel.htm)
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Кулон,\\_Шарль\\_Огюстен\\_де](https://ru.wikipedia.org/wiki/Кулон,_Шарль_Огюстен_де)
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Ом,\\_Георг\\_Симон](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ом,_Георг_Симон)
- <http://interelectro.com.ua/htm/hist/elektro.html>

## **Химия**

1. Венецкий С.И. Рассказы о металлах – М.: Металлургия, 1980г.
2. Дж.Келли. Порох. От алхимии до артиллерии (история вещества, которое изменило мир) – М: Колибри, 2005г.
3. Крицман В.А. Книга для чтения по неорганической химии - М.: Просвещение, 1974. 367 с
4. Кукушкин Ю.Н. Рассказы о химии и веществах – СПб: Синтез, 1995г.
5. Печугина Т.В. Химия и повседневная жизнь человека – М.: Дрофа, 2000г.

### **Интернет:**

1. <http://chemistry-chemists.com/Video9.html> - видеоопыты по химии

## **Биология**

1. Д.К. Богданова, Справочник школьника по биологии. – Донецк: ООО ПКФ «БАО», 2003. 592 с.
- Т.Л. Богданова, О.В. Данилова, Справочник по биологии. - Киев: Наукова думка – 2003. 475 с.

## **Информатика**

1. Альманах «Философский век». «Лейбниц и Россия». СПб., 1996.
2. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия-2004

### **Интернет:**

- [http://mir-bloga.ucoz.com/blog/otec\\_kompjuterov/2012-08-19-9](http://mir-bloga.ucoz.com/blog/otec_kompjuterov/2012-08-19-9)
- <http://www.epwr.ru/quotauthor/>
- <http://www.nazireich.net/kontakty/290-uncategorised/3623-raschety-alana-tyuringa-pomogshie-vzломat-natsistskuyu-chudo-mashinu-enigmu-vystavyat-na->

[auksion.html](#)

[http://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tehnicheskoe-](http://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tehnicheskoe-tvorchestvo/2011/11/24/antivirus-kasperskogo-fenomen-sovremennoy)

[tvorchestvo/2011/11/24/antivirus-kasperskogo-fenomen-sovremennoy](http://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tehnicheskoe-tvorchestvo/2011/11/24/antivirus-kasperskogo-fenomen-sovremennoy)

[http://trickythoughts.ru/kayot/sergej-brin-vse-genialnoe-prosto-ili-kak-delat- google/](http://trickythoughts.ru/kayot/sergej-brin-vse-genialnoe-prosto-ili-kak-delat-google/)

<http://to-name.ru/biography/sergej-brin.htm>