



Декада точных наук

Февраль 2014

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК
ФКОУ В(С)ОШ УФСИН России по Архангельской области

Цель проведения: развивать познавательную деятельность и творческую активность; расширить кругозор; актуализировать знания в области физики, математики, информатики, химии, биологии и географии.

**13.02
Четверг**

**Игра по химии
«Великолепная семерка»**

**13.02
Четверг**

**Викторина
«Знатоки географии»**

**14.02
Пятница**

**Единый классный час
«Физика за чашечкой чая»**

**17.02
Понедельник**

**Уроки занимательной
математики**

**19.02
Среда**

**День кита (всемирный день
защиты млекопитающих)**

**20.02
Четверг**

**Игры шпионов (внеклассное
мероприятие по информатике)**

**21.02
Пятница**

Подведение итогов декады

2014 год - год празднования 180-летия со дня рождения Д.И.Менделеева

«Сами трудясь, вы сделаете всё и для близких, и для себя, а если при труде успеха не будет, будет неудача – не беда, пробуйте ещё...» Д.И.Менделеев.

Д.И. Менделеев - это воплощение глубокого Ума и тонкого Восприятия всей действительности.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ ДМИТРИЯ ИВАНОВИЧА МЕНДЕЛЕЕВА

1834 - 27 января (8 февраля) – рождение сына Дмитрия в семье директора Тобольской гимназии Ивана Павловича Менделеева

1841 – 1849 – учеба в Тобольской гимназии

1850 – 1855 - обучение в Петербургском главном педагогическом институте. В этот период Менделеев живо интересуется лекциями известного химика А.А.Воскресенского. Дмитрий Иванович окончил институт с золотой медалью.

1859 - научная командировка в Германию. Здесь Менделеев знакомится с химиком и композитором А. П. Бородиным и физиологом И. М. Сеченовым.

1861 - возвращение в Петербург. Менделеев составляет первый русский учебник "Органическая химия", удостоенный Демидовской премии.

1865 - Дмитрий Иванович назначен профессором Петербургского университета.

На кафедре неорганической (общей) химии Менделеев проработал в течение 23 лет.

1869, 17 февраля – создание Периодического закона.

1869-1871 - выход в свет классического труда Менделеева "Основы химии", построенного на основе Периодического закона

1876 - поездка в США для ознакомления с американской нефтяной промышленностью.

1887 - полёт на воздушном шаре во время солнечного затмения с целью наблюдения высших слоев атмосферы.

1891 - Дмитрий Иванович, по поручению Морского и Военного министерств проводит работу по созданию в России производства бездымного пороха.

1893 - назначение управляющим Главной палаты мер и весов

1907 - 20 января (2 февраля) - смерть Д.И.Менделеева.

Викторина:

1.Какова настоящая фамилия Д. И. Менделеева?

2.Всем известна сказка «Конёк-горбунок». Её написал учитель литературы гимназии, в которой учился Менделеев. Назовите фамилию автора сказки.

3.В каком году и за что Д. И. Менделеев был награждён первой в своей жизни золотой медалью?

4.Что и для какой цели приобрёл в 1865 году Д. И. Менделеев за 8000 рублей?

5.Сколько химических элементов было известно ко времени открытия Периодического закона?

6.Какое отношение к Д. И. Менделееву имеет число 101?

7.За что Д. И. Менделеев удостоен второй в своей жизни золотой медали?

8.В создании какого ледокола участвовал Д. И. Менделеев?

9.Рецептуру какого вещества разработал Д. И. Менделеев по заданию военного и морского министерств?

10.С какой целью Д. И. Менделеев в 1887 году один совершил полёт на воздушном шаре?

11.У многих людей есть свой конёк, вторая профессия, которой они отдают своё свободное время. Например, А.М.Бутлеров слыл известным пчеловодом, А.П.Бородин был композитором. Назовите хобби Д.И.Менделеева.

12.Назовите любимого поэта Менделеева и его стихотворение, первые строки которого стали эпиграфом к «Заветным мыслям».

13.Менделеев говорил, что дети и внуки самое дорогое в жизни. А сколько детей было у Менделеева?

14.Как связаны между собой два великих имени: Д.И.Менделеев и А.А.Блок?

Память о Д. И. Менделееве

Музей-усадьба Д. И. Менделеева «Боблово» (г. Клин, Московской области)

Город Менделеевск (Республика Татарстан).

Станция метро Менделеевская (Москва).

Кратер Менделеев на Луне (1970 г.)

Подводный хребет Менделеева в Северном Ледовитом океане

Вулкан Менделеева (остров Кунашир)

Астероид Менделеев (астероид № 12190)

Золотая медаль имени Д.И. Менделеева за выдающиеся работы в области химии.



Мир физики необъятен! В окружающей природе и даже внутри нас – повсюду происходят физические процессы. Физика и Природа – слова-близнецы, не даром название «физика» происходит от греческого слова «фюзис», означающего в переводе «природа»

В наше время знания основ физики необходимо каждому, чтобы иметь правильное представление об окружающем мире - от свойств частиц до эволюции Вселенной.

Физика – удивительная наука, а удивительна она потому, что ее проявления можно встретить везде. В окружающем мире много физических явлений, которые мы самостоятельно пытаемся так или иначе объяснить.

Есть такие люди, которые посвятили объяснению физических явлений всю свою жизнь, сделали физику своей профессией. Вот ученый мир людей:
Прочитай-ка поскорей.
Ведь они из года в год
Науку двигали вперед.
Внимательнее все прочтете
И ученых назовете.

Ученый – грек, все ведомо ему,
Он первым стал работать на войну.
И от того ведь пострадал-
Жертвой той войны он стал.

Он тел взаимодействие открыл,
Великим физиком он был.
А яблоко, упавшее так мило,
Открыть закон природы осенило.

Русским физиком он был,
Гальванопластику открыл.
Еще скажу я без сомнения:
Был телеграф его творением.

Итальянский физик, он
Был в физике ядра силен.
Оружие, что ведомо ему,
В ад превратило Хиросиму.

Знаете ли Вы?

...что ежеминутно сквозь человека проходит 1 000 000 000 000 000 элементарных частиц - нейтрино. Однако это не вредит человеческому здоровью. Нейтрино могут проникать через любые предметы, не взаимодействуя с ними.

... что ежеминутно человек поглощает 17 Вт солнечной тепловой энергии, в результате чего за 1 час тело человека могло бы нагреться на 14 градусов. И только благодаря способности человеческого организма сохранять свою температуру, этого не происходит.

....Кто был изображён на первом логотипе компании Apple?

На самом первом логотипе Apple был изображён сэр Ньютон и яблоня, с которой вот-вот ему на голову упадёт яблоко.

....Для чего края монет делают ребристыми? Долгое время ценность монет была эквивалентна содержащемуся в них количеству металла. В связи с этим существовала проблема — мошенники срезали небольшие кусочки металла с краёв, чтобы делать из них новые монеты. Решение проблемы предложил Ньютон, который был по совместительству сотрудником Британского Королевского монетного двора

Интересное из мира географии

Почему один американский городок называется Идиотвилль?

В американском штате Орегон есть заброшенный населённый пункт под названием Идиотвилль. В 1970-х годах здесь был лагерь для рабочих по заготовке леса, расположенный так далеко от ближайших городков, что их жители иногда говорили: «Только идиоты могут работать там». Отсюда и повелось звать данное место Идиотвиллем, а протекающий неподалёку ручей — Идиотским ручьём. Последнее название даже занесено в официальный справочник топонимов США.

Где, помимо Англии, есть город Лондон на реке Темзе?

Лондон есть не только в Англии: в США 8 городов с таким именем, также имеется Лондон в государстве Кирибати. А канадский Лондон в провинции Онтарио расположен, как и английский, на реке под названием Темза.

Самое короткое название места — «А», оно расположено и в Швеции и в Норвегии. На скандинавских языках «А» означает «река». Изображение выше — один из недавно заменённых дорожных знаков — их часто воруют на сувениры.



Самый большой город в мире — (по площади) Хулунбуир, Внутренняя Монголия (Китай), площадь которого составляет 263 953 кв.км (102 000 кв. миль).

Какой ангел берёт своё начало от дьявола?

Самый высокий в мире водопад Анхель (что означает «ангел») падает вниз с вершины Ауйнтепуи. Это название переводится с языка местных индейцев как «гора дьявола».

На каком материке находится самое сухое место на Земле?

Самое сухое место на Земле — не Сахара или другая известная пустыня, а область в Антарктиде под названием Сухие долины. Эти долины почти полностью свободны ото льда и снега, так как влага испаряется под действием мощнейших ветров, достигающих скорости 320 км/ч. В некоторых районах этой области дождей не было уже два миллиона лет.

Самое глубокое отверстие, которое когда-либо просверлил человек — Кольская сверхглубокая скважина в России. Она достигает глубины 12 261 метра. Скважину просверлили для научного исследования границ литосферы, но из-за огромных технических сложностей работа была со временем приостановлена, а потом и вовсе объект «заморозили».



Гору Сирсео на Мысу Сиркэеум на западном побережье Италии когда-то называли Аеаеа (5 гласных подряд без согласных). Она, как считали древние, была домом ведьмы Сирс. Из других подобных названий — город Аиеа на Гавайях, и Еиао — один из Островов Маркизы.

Занимательная информатика

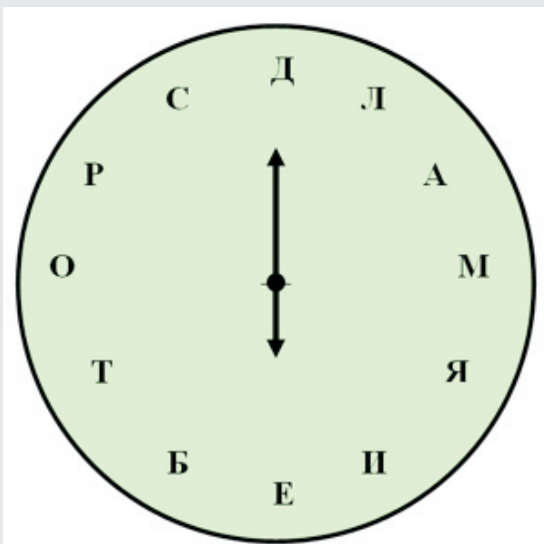
ЦИФЕРЬЛАТ-КЛЮЧ

Прочти пословицу.

12, 6, 1, 9

3, 2, 11, 8, 6, 10, 2

7, 9, 5, 8, 11, 4



Найдите закономерность и продолжите ряд:

1, 2, 3, 4, 5, 6,...

а, б, в, г, д, е, ...

1, 2, 4, 8, 16,...

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 1, 0, 1, 1,...

о, д, т, ч, п, ш,...



Ответы:

7, 8

ё, ж

32, 64 (умножение
предыдущего на 2)

1, 2

с, в (С емь, В осемь)

Тест на сообразительность

1. Профессор ложится спать в 8 часов вечера, а будильник заводит на 9 часов утра. Сколько будет спать профессор? (1 час)
2. Может ли мужчина жениться на сестре своей вдовы? (Нет, т.к. вдова - это та, у которой умер муж)
3. Вы - пилот самолета, летящего из Гаваны в Москву с двумя пересадками в Алжире. Сколько лет пилоту? (Вы - пилот, значит столько лет сколько вам)
4. Обычно месяц заканчивается 30-м или 31-м числом. В каком месяце есть 28-е число? (Во всех)
5. Вы заходите в малознакомую комнату, которая затемнена. В ней есть две лампы - газовая и бензиновая. Что вы зажжете в первую очередь? (Спичку)
6. Один поезд идет из Москвы в Екатеринбург, а другой - из Екатеринбурга в Москву. вышли они одновременно, но скорость первого в 3 раза больше скорости второго. Какой поезд будет дальше от Москвы в момент встречи?(Одинаково)
7. Отец с сыном попали в автокатастрофу. Отец скончался в госпитале. К сыну в палату входит хирург и говорит, показывая на него: «Это мой сын». Могут ли эти слова быть правдой? (Могут. Хирург - его мать)
8. На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках? (50)
9. Врач прописал больному 3 укола через каждые полчаса. Сколько потребуется времени, чтобы сделать все уколы? (1 час)

ОТВЕТЫ

- 1)1 час 2)нет, т.к. вдова - это та, у которой умер муж 3)вы пилот значит столько сколько и вам 4)во всех 5) спичку 6)одинаково 7) могут. Хирург - его мать 8)50 9) 1 час