Внеклассное мероприятии по физике

Учитель физики М.И.Судоргина

2014 - 2015

**Цель мероприятия:**

1. привитие интереса к предмету физика;
2. содействовать развитии творческих и интеллектуальных способностей учащихся.

**Форма проведения:** интеллектуальные состязания команд.

**Оформление и оборудование: плакаты с высказываниями ученых – физиков, предметы для конкурса «Плоды деятельности человека», карточки для реклам.**

**Ход игры**

**I . Разминка.**

1. Кто ввел в русский язык слово «физика»?

а) Броун;

б) Ломоносов;

в) Вавилов.

2. В одной из теплиц температура была выше температуры воздуха. Как это отразится на урожае?

а) повысится;

б) никак;

в) понизится.

3. Сколько лет целлофановый пакет может пролежать в земле?

а) 10 лет;

б) 20 лет;

в) 100 лет.

4. Как в лаборатории Резерфорда называли ученики любимого учителя?

а) бегемот;

б) крокодил;

в) обезьяна.

( Крокодил – единственное животное, которое не пятится назад).

**II. Конкурс для интеллектуалов.**

1. Как – то раз спросили розу:

«Отчего, чаруя око,

Ты колючими шипами

Нас царапаешь жестоко?»

(Острие шипа имеет очень маленькую площадь сечения).

1. Почему воздушный шар днем поднять труднее?

Ночью этот стратостат ввысь летит скорее.

(Подъемная сила воздушного шара зависит от разности давления газа, которым надувают шар, и окружающего воздуха. Эта разность ночью естественно больше).

1. Тебе по болоту ходить довелось, легко тебе было? Вот то – то! Тогда почему же огромнейший лось так просто бежит по болоту?

(Копыта лося раздвоены. Между ними имеется перепонка, поэтому площадь опоры ноги лося довольно велика, а давление сравнительно мало).

1. Бортпроводница очень мило перед отлетом попросила из ручек вылить все чернила. Зачем ей это надо было?

(При повышенном давлении чернила могут вылиться из ручки).

**III. Конкурс телеграмм.**

Кому принадлежат эти слова?

1. «Движенье повсюду, движенье везде:

и в воздухе птица, и рыба в воде,

и жизни нигде без движения нет,

и Солнце летит в хороводе планет.

Вот листья по воздуху долго кружат,

а падает камень стократ».

(Галилео Галилей)

1. «В любом труде, в любом творенье необходимо вдохновенье,

и озарения момент порой – важнейший элемент!»

(Д.И.Менделеев)

**IV. Конкурс “Дальше, дальше, дальше …»**

1. Молекула – это … (Мельчайшая частица вещества).
2. Какие науки используют результаты физики?

(Биология, география, история, астрономия, военное дело).

1. Что такое природные явления? (Явления, происходящие в природе).
2. Физическое явление – это
3. Все, что нас окружает, и мы сами – это (Вселенная).
4. Траектория – это (Линия по которой движется тело).
5. Перемещение – это (Вектор, соединяющий начальное положение тела с его последующим положением).
6. Механическое движение – это (Изменение положения тела относительно других тел).
7. Диффузия – это (Взаимное проникновение молекул одного вещества между молекулами другого).
8. Закон Ома это (I = U / R).
9. Атом состоит ( Из протонов и нейтронов).
10. Электрический ток – это (Упорядоченное движение заряженных частиц).
11. Три состояния вещества это (Твердо, жидкое, газообразное).
12. Основная часть оптического прибора – это (Линза).
13. Барометр – это (Прибор для измерения атмосферного давления).
14. Третий закон Ньютона называют законом Противодействия).

**V. Конкурс “Плоды деятельности человека»**

Представители команд подходят к «дереву» (им может служить подставка под цветы), на котором развешены разные предметы. Нужно выявить проблему, связанную с этими предметами, и найти выход . На дереве висят:

а) баллончик из – под аэрозоли;

б) противогаз;

в) пакет целлофановый;

г) пакет из – под картофеля;

д) банка с водорослями;

е) пустая консервная банка.

**VI. Конкурс любителей загадок**

Отгадать загадки физико – технического и астрономического содержания.

1. Летит – молчит, летит – молчит;

Когда умрет, тогда заревет. (Снег).

1. Две сестры качались – правды добивались,

А когда добились, то остановились. (Качели).

1. Все поведает, хоть и без языка,

Когда будет ясно, а когда облака. (Барометр).

1. Им силу тока изменяют,

Если что – то в нем сдвигают. (Реостат).

1. В воде искупался, а сух остался. (Месяц).
2. Чудо – птица, алый хвост, полетела в стаю звезд. (Ракета).
3. Ты кричал – оно молчало, ты молчал оно кричало. (Эхо).
4. Я горячее храню и холодное храню,

Я и печь, и холодильник вам в дороге заменю. (Термос).

1. Что с земли не поднимешь? (Тень).
2. Костыль кривой так и рвется в бой. (Клюшка).

**VII. Конкурс реклам**

Реклама товаров и услуг настолько прочно вошла в нашу жизнь, что сегодня многие общепринятые понятия ассоциируются с рекламными героями, призывами, эмблемами и т. д.

Цель рекламы – привлечение внимания соучеников к рекламируемому явлению, закону, веществу, прибору т.п. Средства рекламы - самые разнообразные: это и объявления и газеты и журналы, рекламный щит, плакат, вывеска.

Примеры реклам.

* **Любовь и закон Ньютона.** Вы поссорились с другом или подругой, эта ссора длится уже долгое время, вы не можете больше терпеть?! Мы предлагаем наше решение вашей проблемы!!!

**Девиз нашей фирмы гласит:** «Два сердца взаимодействуют между собой чувствами, равными по количеству и качеству, но противоположными по расположению». Наша фирма вам авторитетно заявляет : если на одно из двух взаимодействующих сердец действует сила любви, то можно быть уверенным в том, что на другое сердце действует такая же сила, только они боятся признаться в этом друг другу. Наша фирма поможет вам возобновить ваши отношения. Ваши чувства вновь вспыхнут с удвоенной силой.

* **Хотите классную силу отсчета?** Обращайтесь к нам! Хотите двигаться постоянно? Обращайтесь к нам! Не хотите всю жизнь останавливаться? Обращайтесь к нам! Мы представляем вам уникальную систему отсчета, благодаря которой вы будете двигаться бесконечно долго, если, конечно, вы не попадете под чужое влияние, а может, это влияние совершенно не будет на вас действовать. Система отсчета, которую мы вам предоставим, - совершенно новое, уникальное средство продвинутых тел, которые не любят стоять на месте. Для приобретения прибора обращайтесь по адресу: пст. Вежъю, ул. Школьная 6, кабинет физики.

**Подведение итогов ,награждение команд и самых активных участников.**