

Внеклассное мероприятие

**«Физика вокруг нас»
/ явления природы/**

8 класс

Подготовила:
Учитель физики МБОУ «СОШ№8»
а.Нешукай
Блягоз М.А.

Цели:

-обобщить, закрепить знания, умения, навыки учащихся;
-расширить кругозор учащихся, их представления об окружающем нас мире;
-вырабатывать интерес к предмету «физика» и к ее значимости в окружающем мире, в нашей жизни;
-воспитывать познавательную активность, культуру общения, культуру диалога

Оборудование:

- компьютер +проектор, презентация(14 слайдов),

- комплект оборудования по разделу «Электричество»,

- прибор «Правило Ленца»,

- магнитные стрелки,

- катушка + магнит,

- учебник «Физика-8»,М, Дрофа,2013

Учитель

предлагает совершить путешествие по страницам журнала «Физика вокруг нас»/слайд2-3/:

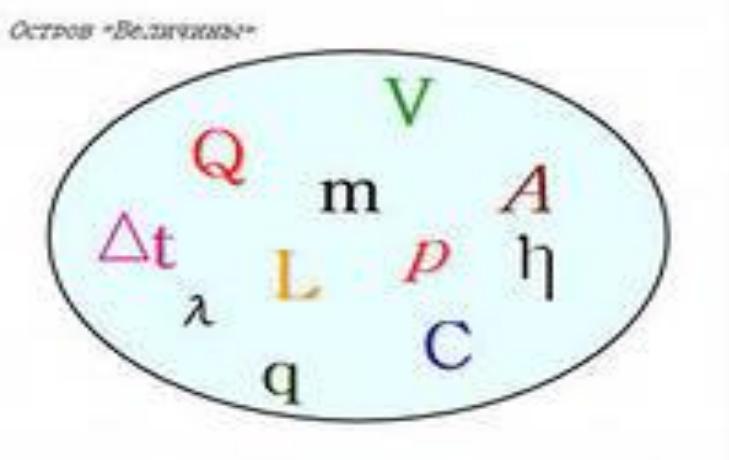
- страница №1 «Тепловые явления» /слайд4-6/;
- страница №2 «Электрические явления» /слайд7-8/;
- страница №3 «Электромагнитные явления» /слайд9-10/;
- страница №4 «Световые явления» /слайд11-13/

Учитель

При путешествии нам предстоит покорить вершины знаний:

- **вершина знаний «Тепловые явления»**

1. Перечислите **физические величины** для описания тепловых явлений



2. Приведите примеры тепловых явлений
3. Пользуясь справочной литературой и интернет-ресурсами, составьте паспорт снежинки

Снежинка – это волшебство природы.

Паспорт снежинки:

Размер 5-7 мм

Масса 1-2 мг

Состав- воздух 95 %, вода 5 %



Цвет - белый (придает воздух)

Скорость падения-0,9 км/час (15 м/мин)

В 1 м³ снега 350 млн снежинок

Форма строго шестиугольная

Рекорд-снежинка Ø12 см

(работа в группах)

-4-

Задание:

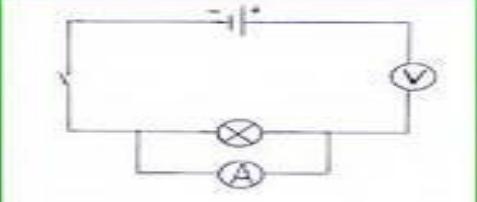
Вопрос-ответ

- **Почему во время обильных снегопадов наблюдается потепление?**
 - **Почему во время ледохода наблюдается понижение температуры?**
-
- вершина знаний «Электрические явления»
№1-№2

Электрические явления

Назовите «лишний» прибор	Каковы заряды шариков?
Вольтметр Манометр Амперметр	

Найдите ошибку



Электрические явления

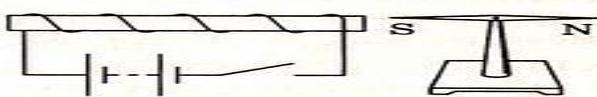


Какие

основные правила надо соблюдать, чтобы избежать поражения молнией?

- вершина знаний «Электромагнитные явления»

Электромагнитные явления



Продолжи фразы:

- В 1820 году датский ученый Х.К.Эрстед впервые обнаружил...
 - Электромагнит- это...
 - Постоянные магниты -это...
 - Поляса –это ...
 - Электрический двигатель изобрел...
-
- вершина знаний «Световые явления»

Задания №1-№2

Источники света

1. Кто изобрел лампу накаливания?



о ы и

2. Из какого металла изготавливают спираль

о а

. 3 Сколько % энергии в лампе накаливания преобразуется в свет?

Энергосберегающие лампы



Назовите преимущества
энергосберегающих(люминесцентных) ламп.

Подведение итогов работы

Литература и интернет-ресурсы:

А.В.Перышкин «Физика-8», М, Дрофа, 2013

-<http://www.megabook.ru;>

-<http://agilon.ru;>

- wikipedia.org