

# 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

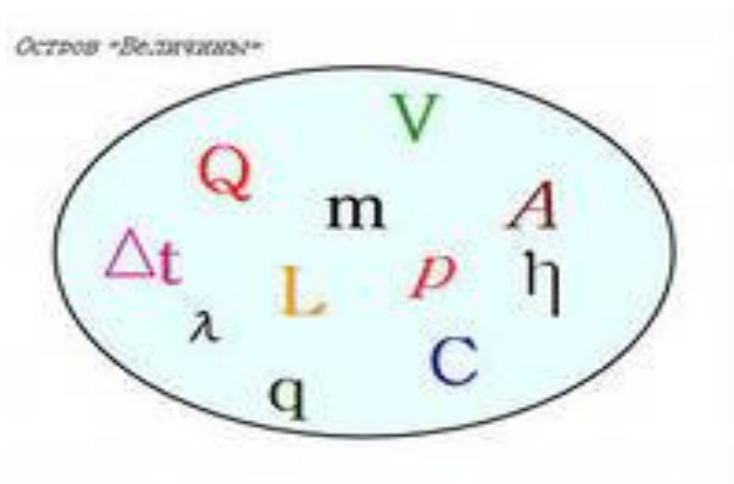
предлагает совершить путешествие по страницам журнала «Физика вокруг нас»/слайд2-3/:

- 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)

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

Вольтметр  
Манометр  
Амперметр

Каковы заряды шариков?



Найдите ошибку



## Электрические явления

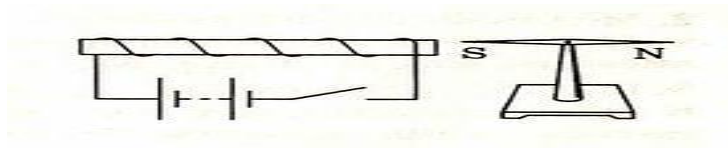
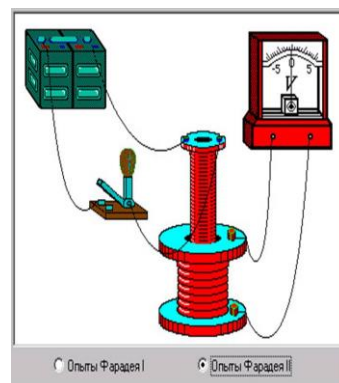


Какие

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...
  - Полюса –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](http://wikipedia.org)