Обобщающий урок-соревнование



# "Электрические и электромагнитные явления"

Электричество кругом, Полон им завод и дом, Везде заряды: там и тут, В любом атоме «живут». А если вдруг они бегут-То тут же токи создают. Нам токи очень помогают, Жизнь кардинально облегчают! Удивительно оно, На благо нам обращено, Всех проводов «величество» Зовётся ...ЭЛЕКТРИЧЕСТВО. Проявим нынче мы уменье, Законы объясним, явления: Электризацию, сопротивление И мощность, как работу за мгновение. Эксперименты проведём И победителей найдём!

## Цели урока:

- Закрепить навыки решения задач: расчётных, качественных и экспериментальных;
- Учить применять знания в новых ситуациях;
- Учить грамотно объяснять происходящие явления;
- Формировать навыки коллективной работы в сочетании с самостоятельной деятельностью обучающихся.

#### «Разминка».

- Электрическим током называется...
- Единица электрического сопротивления...
- Формула закона Ома для участка цепи...
- Действия электрического тока...
- Честь открытия закона о тепловом действии тока принадлежит...
- Все потребители находятся под одним и тем же напряжением при...
- Электризация это...
- Положительный ион это...
- Электроскоп прибор для...
- Электрический ток направлен от...

## «Аукцион»

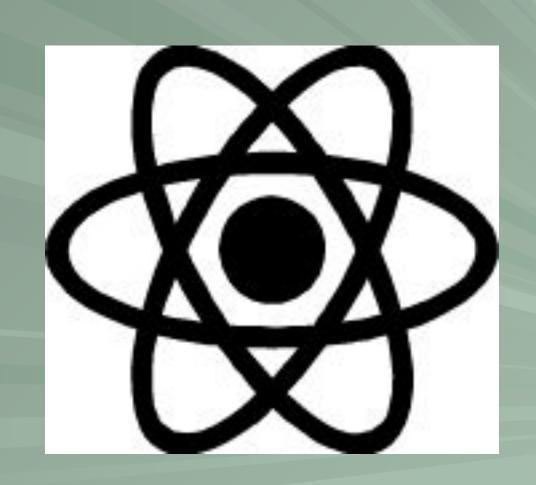
#### Ваша задача:

как можно больше сообщить информации о данном предмете.

Например: «Эбонитовая палочка»

- -это физическое тело;
- -эбонит каучук с добавлением серы;
- -при трении о шерсть электризуется;
- -наэлектризованная палочка притягивает к себе мелкие предметы;
- -при электризации получает отрицательный заряд;
- -эбонит диэлектрик;
- -при электризации электроны переходят с меха на палочку;
- -связь электронов меха с ядрами слабее, чем у палочки и т.д.

## Лот 1 «Схема строения атома»



## Лот 2 «Реостат»



#### «Для любителей кроссвордов»



## « Ответы»

1д	И	Э	Л	е	К	Т	p	И	К			
	2 <sub>M</sub>	И	Л	Л	И	К	е	Н				
<b>З</b> Э	Л	е	К	Т	p	И	3	a	Ц	И	Я	
						<b>4</b> H	е	Й	T	p	0	H
						5п	p	0	T	0	Н	
					6и	0	ф	ф	е			
						<mark>7</mark> И	0	Н				
		<b>8</b> Э	Л	е	К	Т	р	0	С	К	0	П
					<mark>9</mark> p	а	Д	И	Й			

#### « Ключевое слово»

1д	И	Э	Л	е	К	Т	p	И	К			
	2 <sub>M</sub>	И	Л	Л	И	К	е	Н				
<b>3</b> 9	Л	е	К	Т	p	И	3	a	Ц	И	Я	
						<b>4</b> H	е	Й	T	p	0	H
						5п	p	0	T	О	Н	
					6и	0	ф	ф	е			
						<mark>7</mark> И	0	Н				
		<b>8</b> 9	Л	е	К	Т	p	0	С	К	0	П
					<b>9</b> p	а	Д	И	Й			

## «Люблю задачи я!»

За 10 минут вы должны решить как можно больше задач.

#### Проверьте себя:

№1. 1,44 Кл; №2. 24 кОм;

№3. 0,4 A; №4. 3,9 мB;

№5. 13,75 м; №6. 24 Ом.

## «Проверочный тест»

Вам предложены вопросы и несколько вариантов ответов. Из данных ответов необходимо выбрать один правильный и выделить его на рабочем листе.

## Ответы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б	б	В	а, в	б	Г, Д	б, г	В	е	Д

