

Урок-презентация знаний по теме «Электромагнитные явления» (8 класс)

Эпиграф к уроку

...Тысячи неразгаданных тайн таит в себе наука, и без вас, без вашей молодости, смелости, энтузиазма, они не будут разгаданы. Наука ждет вас, друзья...

Академик А.Н.

Несмеянов

Заполни, индивидуальный лист самоконтроля

Фамили _____ кла _____ дат _____
я _____ сс _____ а _____

Ответы к физическому диктанту

1.Магнитами	2.Эрстед	3.Магнитными
4.Полюсами магнита	5.Магнитное поле	6.Движущийся заряд
7.Силовыми линиями	8.Замкнутые	9.Магнитной стрелки или железных опилок
10.Северные и южные	11.Постоянными магнитами	12.Отталкиваются, притягиваются

ИТОГО:

Презентации учащихся

Группа	Тема
1 группа	Предания, связанные с происхождением магнита. Магниты, встречающиеся в природе
2 группа	Компас. История величайшего изобретения человечества
3 группа	История изобретения электромагнита
4 группа	Магнитное поле Земли и климат

Заполни, индивидуальный лист самоконтроля

Вид участия	Оценка (1 балл или 0 баллов)
Сбор информации	
Оформление информации в презентацию	
Представление презентации	
Ответы на вопросы	
ИТОГО:	

Составь, синквейн

1 группа	Компас
2 группа	Магнит
3 группа	Земля
4 группа	Электромагнит

Заполни, индивидуальный лист самоконтроля

Вид участия	Оценка (1 балл или 0 баллов)
Этапы составления синквейна	
Представление синквейна	
ИТОГО:	

Вопросы к тексту «Магнитные бури»

1. Что называется магнитными бурями?
2. Как защищены на Земле живые организмы от космического излучения?
3. Что называется космическим излучением?

Если на Солнце происходит мощная вспышка....

Вопросы к тексту «Полярное сияние»

1. Что называется полярным сиянием?
2. Причины северного сияния.
3. Что представляет из себя солнечный ветер?

Результатом взаимодействия солнечного ветра с ...

Вопросы к тексту «Магнитное поле Земли»

1. Условие поддержания магнитного поля Земли.
2. Принцип образования магнитного поля Земли.
3. Где расположен источник магнитного поля Земли?

Необходимое условие поддержания магнитного поля...

Вопросы к тексту «Компас»

1. Кто и когда сконструировал первый компас?
2. Для чего был создан компас?
3. Кто первый установил связь между компасом и земным шаром?

В многовековой истории мореплавания...

Заполни, индивидуальный лист самоконтроля

Вид участия	Оценка (1 балл или 0 баллов)
Ответы на вопросы	
ИТОГО:	

Физический кроссворд

1											Э						
2											Л						
3											Е						
4											К						
5											Т						
6											Р						
7											О						
8											М						
9											А						
10											Г						
11											Н						
12											И						
13											Т						
14											Н						
15											Ы						
16											Е						
17												Я					
18												В					
19												Л					
20												Е					
21												Н					
22												И					
23												Я					

Вопросы к кроссворду

1. Датский ученый, впервые обнаруживший взаимодействие проводника с током и магнитной стрелки.
2. Места магнита, где обнаруживаются наиболее сильные магнитные действия.
3. Французский ученый, объяснивший намагниченность веществ.
4. Вращающаяся часть электродвигателя.
5. Обозначение направления тока в проводнике, расположенном перпендикулярно плоскости чертежа, если ток направлен к нам.

6.Магнитное явление, связанное с солнечной активностью и представляющее кратковременное изменение магнитного поля Земли.

7.Линия, соединяющая полюсы магнитной стрелки.

8.Прибор, служащий для ориентации относительно магнитного меридиана Земли.

9.Технический прибор, предназначенный для очищения зерна от сорняка и случайно попавших железных предметов.

10.Тела, длительное время сохраняющие намагниченность.

11.Металлическая трубка, свернутая в форме

12. Поле, образованное движущимися с постоянной скоростью заряженными частицами.

13. Обозначение направления тока в проводнике, расположенном перпендикулярно плоскости чертежа, если ток направлен от нас.

14. Форма магнитных линий магнитного поля тока, охватывающего проводник.

15. Тип постоянного магнита (или электромагнита), определенный его формой.

16. Характер магнитного поля.

17. Естественные магниты, встречающиеся в природе.

18. Полюс магнитной стрелки, указывающий направление магнитной линии Земли.
19. Постоянное отклонение магнитной стрелки от направления магнитной линии Земли.
20. Железный стержень внутри катушки.
21. Катушка с железным сердечником.
22. С их помощью можно получить представление о виде магнитного поля постоянных магнитов (электромагнитов).
23. Русский ученый, который изобрел один из первых электрических двигателей, пригодных для практического применения.

Заполни, индивидуальный лист самоконтроля

Вид участия	Оценка (1 балл или 0 баллов)
Ответы на вопросы	
ИТОГО:	

Заполни, таблицу результатов за урок

Наименование	Количество баллов
Физический диктант	
Презентация	
Составление и анализ синквейна	
Работа с текстом	
Кроссворд	
Общее количество баллов	

Градация оценок

Количество баллов	Оценка
От 17 и выше	«5»
От 12 до 16	«4»
От 8 до 11	«3»

Резюме

Не подумав, не отвечай!

Не проверив на опыте, не
утверждай!