**План урока**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Раздел долгосрочного планирования: Школа: ОСШ №10**  **Дата: Ф.И.О.учителя: Молдабекова Г.К.**  **Класс:**   **8 «Б» Участвовали:**  12  **Не участвовали:** | | | |
| **Тема урока:** | Электрические явления | | |
| **Цель обучения** | Углубление знаний об электрическом токе | | |
| **Цель урока** | **Все ученики:** Все учащиеся смогут: пользоваться терминологией и формулировать определения на русском языке | **Многие ученики:** Большинство учащихся будут уметь: пользоваться терминологией на английском языке, проводить лабораторные исследования | **Некоторые:** Некоторые учащиеся смогут: комментировать выполнение опытов на английском языке, формулировать определения на английском языке |
| **Критерии оценивания** | Формативное оценивание | | |
| **Языковая цель:** | | Учащиеся смогут: | | | |
| Ключевые слова и фразы: сила тока, напряжение, сопротивление, электрическая цепь, | | | |
| Стиль языка, подходящий для диалога/письма в классе: научный | | | |
| *Вопросы для обсуждения: Что такое электрический ток., закон Ома* | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **Воспитание ценностей** | Развитие полиязычия, ответственности;  Умения работать в коллективе, привитие лидерских качеств. | | |
| **Межпредмет**  **ная связь** | Связь с математикой, английским языком и черчением. | | |
| **Предыдущие знания** | Электрический ток, Источники тока.Закон Ома.Сопротивление. | | |

**Ход урока.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Запланированные этапы урока** | | **Виды упражнений, запланированных на урок** | **Ресурсы** |
| **Начало**  **урока** | **Разминка** | 1. А) Приветствие . Good morning I'm glad to see you. sit down please. 2. Lets start   Учитель называет физические величины и единицы измерения на русском  **Сила тока**  **Напряжение**  **Сопротивление**  **Амперметр**  **Вольтметр**  **Заряд**  **Время**  **Проводник**  **Закон**  **поле** |  |
| **Середина**  **урока** |  | 1. Актуализация знаний. Let's check your knowledge of physics on the topic "Electric current". (Проверим ваши знания физики по теме «Электрический ток».   **1. First physics which into the concept of "Electric current» (кто впервые ввел в физику понятие «электрический ток»)**  **А. Andre Amper**  **В. Georg Om**  **С. Archimedes**  **Д. Pascal**  **2. Unit of measurement of current**  **А. volt**  **В. Joule**  **С. Ampere**  **Д. second**  **3. Which letter designates the resistance**  **А. R**  **В. U**  **C. V**  **Д. Р**  **4, Voltage measuring device**  **А. ammeter**  **В. Voltmeter**  **С. Manometer**  **Д. Dynamometer**  **5. Оrdered motion of free carriers of electric charges `ordered motion of free carriers of electric charges**  **А. voltage**  **В. Electricity**  **С. Power**  **Д. resistance**   1. Результаты на доске.Молодцы! (английский) results on the board. Well done .   5.А сейчас продолжим пополнение запаса английских слов. Сегодня нам для работы понадобятся новые слова и словосочетания.  Учитель читает на анг. Языке, дети находят эти слова в терминологическом словаре переводят на русский и каз. Языки.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ученый |  |  | | Электрическая цепь |  |  | | ключ |  |  | | лампа |  |  | | Соединительные провода |  |  | | реостат |  |  | | Физический прибор |  |  | |  |  |  |  1. Деление на группы. У вас на столе лежат цветные карточки на каждой написан символ физической величины . ЧТО означает каждая буква.   - сила тока  Напряжение  Сопротивление  Что объединяет эти буквы? Закон Ома   1. Садимся по группам   А) Напряжение - у вас Квест о Георге Оме( Анг Язык) you have a quest for George Ome  **Гео́рг Си́мон Ом — немецкий физик. Он вывел теоретически и подтвердил на опыте закон, выражающий связь между силой тока, напряжением и сопротивлением в электрической цепи. Его именем названа единица измерения электрического сопротивления проводников.**  **George Simon Om - the great German scientist. He introduced the theory and confirmed the experience of the law, expressing the relationship between, the strength of the current, voltage and resistance in the electrical circuit. His name was the unit of electrical resistance of conductor.**  **В) Сопротивление**  Вы измерите Српротивление ламп при последовательном и параллельном соединении проводникоd ( англ) **You will measure the resistance of lamps with a serial and parallel connection of conductors.**  Инструктаж по технике безопасности при работе с электрическим током.   1. У вас на столах прочитайте и распишитесь  * Не прикасайтесь к оголенным проводам при включенном токе. * Все исправления в цепях проводите при отключенном источнике тока. * При сборке цепи ключ замыкают только после проверки в последнюю очередь!   **С )Сила тока**  Ваша группа выполняет задания. ( билимленд Электрический ток. Основы физики), ноутбук.  Your group performs tasks in bilimende  6.. **Работа на английском языке с научной лексикой.**  **А теперь закрепим новые слова с помощью программы СOHUT (кохут)( Анг)** |  |
| **Конец**  **урока** |  | 1. **Ребята! Покажите ваше отношение к сегодняшнему занятию**   **Рефлексия учеников в конце урока на интерактивной доске**  **Изображения и фото учеников . Каждый ставит свою фотографию на**  Пустыня - каждый день одно и тоже  Штурм – трудно но интересно  Болото – неприятно бродить по болоту  Туман – может быть что-то есть  По волнам под парусом – быстро и легко  Лесная дорога за каждым поворотом что-то новое**.**  **К следующему занятию выучить новые слова ( Англ)** **to the next lesson to learn new words** **.**  **Конец урока. До свидания Good bye children!** |  |