Пропоную на ваш розсуд розробку уроку фізикиу 8 класі з теми **«Електричне коло та його елементи»**. Дана тема є третьою в даному розділі, яка логічно продовжує викладення матеріалу і розширює знання учнів, отримані на попередніх уроках.

Різноманітність форм роботи та можливість виконати завдання згідно своїх можливостей дозволили учням на уроці працювати активно, творчо, зацікавлено, що дало змогу отримати максимальний результат.

**Урок фізики у 8 класі**

**Тема.** **Електричне коло та його елементи.**

**Мета:** ввести поняття електричного кола та його частин: джерела і споживачів, ознайомити учнів зі схематичним зображенням складових електричного кола та правилами їх з’єднання.

**Обладнання:** додатки, електронний варіант: фізичний диктант (презентація) «8кл. Ел. струм 1», обладнання до електричних схем 4, 6, 10, 14, ППЗ «Фізика8», ППЗ «Бібліотека електронних наочностей», комп’ютер, проектор, екран.

**Хід уроку.**

**І. Актуалізація опорних знань та чуттєвого досвіду. Перевірка домашнього завдання.**

* Вправа 25(5).
* Перевірка вмісту таблиці <ТАБЛИЦЯ..docx>
* Слухання доповідей чи перегляд презентацій з тем:
  + - 1. Електрична іскра, від якої доводиться рятуватись [2, с.31]. [Електрична іскра, від якої доводиться рятуватися .docx](Електрична%20іскра,%20від%20якої%20доводиться%20рятуватися%20.docx)

1. Літаки, блискавка і вогні святого Ельма [2, с.39]. [Літаки, блискавка і вогні святого Ельма .docx](Літаки,%20блискавка%20і%20вогні%20святого%20Ельма%20.docx)

* Фізичний диктант <Фіз.диктант,8кл.Ел.струм1..pptx> Відповіді записуються на листочках. Форму проведення вчитель обирає самостійно: перевірка вчителем чи взаємоперевірка учнів.

**ІІ. Мотивація навчальної діяльності.**

* Фронтальнийексперимент.

Зобразити схему та скласти електричне коло. Додаток 1. [Схема 4.bmp](Схема%204.bmp)

для цього ознайомимося з умовними позначеннями, що використовуються при зображенні електричних схем. Підручник, с.138, таблиця [Умовні позначення в ел. схемах.bmp](Умовні%20позначення%20в%20ел.%20схемах.bmp)

* Що ми зробили? Склали електричне коло. Що таке електричне коло?

**ІІІ. Вивчення нового матеріалу.**

* Повідомлення теми уроку. Робота з підручником, с.136. Виписати означення електричного кола.
* ППЗ «Фізика 8»/Електричний струм/4.4. Електричне коло.
* Техніка безпеки при роботі з електроприладами.

ППЗ «Бібліотека електронних наочностей»/Фізика – 8/2.5. Таблиці «Фізика-8»/ 2.5.1. Таблиці «Фізика-8»/Обережно! Електричний струм.

**ІV. Закріплення.**

Фронтальні експериментальні завдання.

* + - 1. [Схема 10.bmp](Схема%2010.bmp) Додаток 3.
      2. Скласти коло за схемою і перевірити його дію. Додаток 2. [Схема 6.bmp](Схема%206.bmp)
      3. [Схема 14.bmp](Схема%2014.bmp) Додаток 4.

**V. Підсумки уроку. Рефлексія.**

Підбиваємо підсумки. Робота з підручником, с.138.

Самооцінка учнями своїх досягнень.

Інтерактивна вправа „Мікрофон”.

Питання:

* Що нового ми дізналися сьогодні на уроці?
* Що вам найбільше сподобалось?
* Над якими навичками вам треба ще попрацювати?

У рубриці «Пропонуємо літературу» доцільно зробити анонс книги «Дитяча енциклопедія. Видатні наукові відкриття», де учні можуть знайти цікаві історичні факти і використати їх для створення власних проектів та презентацій.

**VІ. Домашнє завдання.**

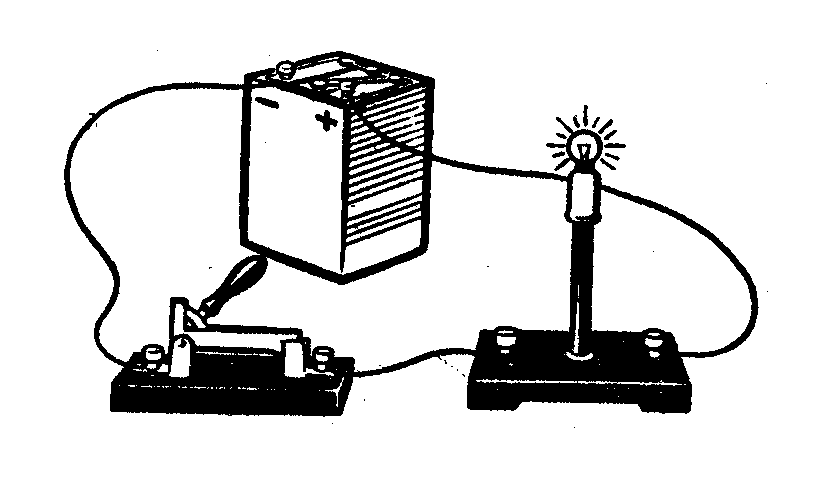
§26. Вправа 26(1,2).

Підготувати доповіді, презентації з тем:

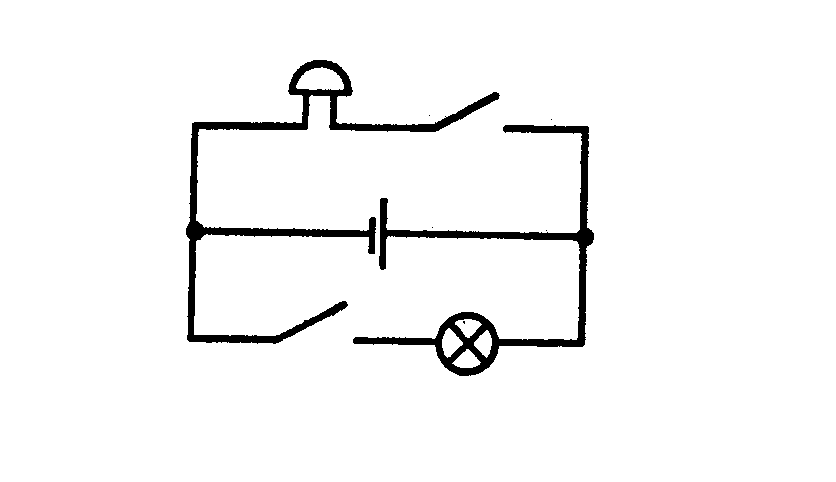
1. Електротехніки стародавнього світу, [2, с.71].
2. Організм людини і електричні заряди, [2, с.45].

Заповнити таблицю <Таблиця.docx> Додаток 5.

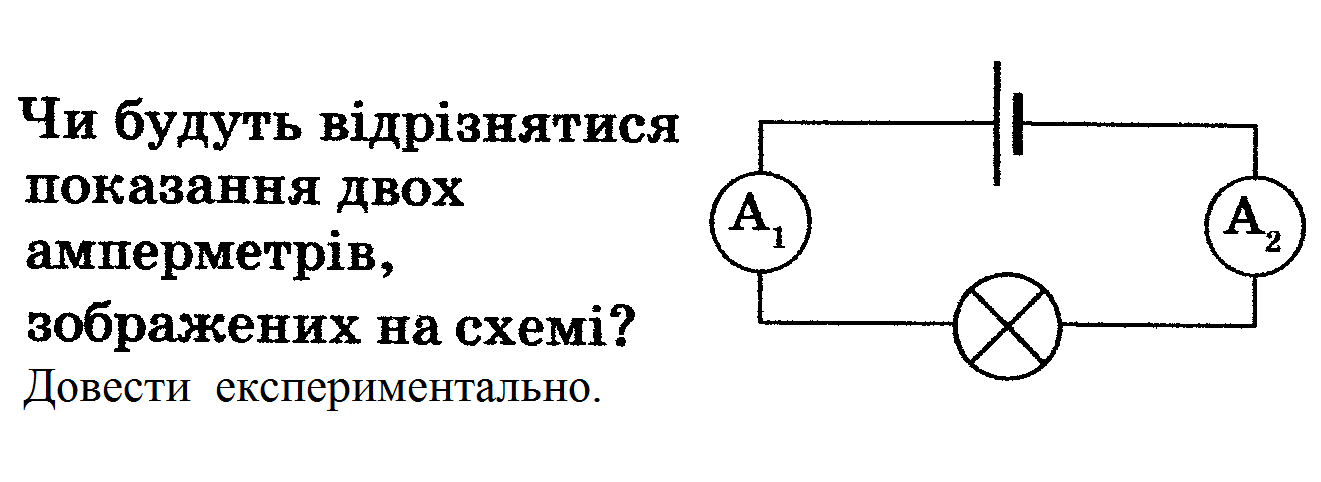
**Додаток 1**



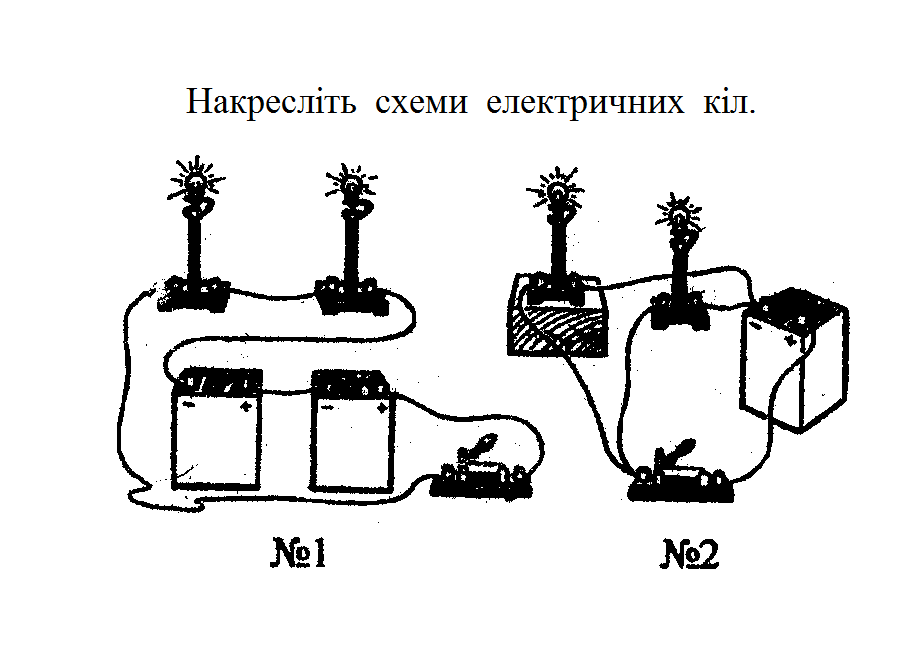
**Додаток 2**



**Додаток 3**



**Додаток 4**

****

**Додаток 5**

Заповнити таблицю.

|  |  |
| --- | --- |
| Дія струму | Приклади застосування |
| Теплова |  |
| Хімічна |  |
| Магнітна |  |

**Література**

1. Фізика 8 за редакцією В.Г. Бар’яхтара, С.О. Довгого. – Харків: Ранок, 2016 – 240 с.
2. С.У. Гончаренко. Книжка для читання з фізики. Електромагнітні явища. Київ, «Радянська школа», 1989.
3. Кирик Л.А. Усі уроки фізики, 9 клас. - Харків: Основа, 2009.
4. Дитяча енциклопедія. Видатні наукові відкриття. – Харків: Фоліо, 2007.
5. Р.І. Августин, Ю.Г. Бачинський, М.А. Шемеля. Навчально-методичні матеріали з фізики для тематичних атестацій. 8 клас. – Тернопіль: СМП «Астон», 2001.