**Открытый интегрированный урок** (окружающий мир, физика)

**Тема:** Откуда в наш дом приходит электричество?

**Учитель:** Чекирова Светлана Евгеньевна

**Класс:** 1 «а» класс **Дата:** 16.01.2014 г.

**Тип урока:** открытый интегрированный урок окружающего мира и физики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  n/n | Название современных образовательных технологий, применяемых в УВП | Этапы урока, на которых технология применяется |
| 1. | Применение ИКТ для показа презентации в ***PowerPoint*** | На протяжении всего урока |
| 2. | Технология интеграции в обучении | На протяжении всего урока |
| 3. | Элементы здоровьесберегающей технологии | На протяжении всего урока |

**Цели**: Познакомить с тем, как электричество поступает в наш дом. Научить собирать простейшую цепь (электрическую). Учить соблюдать правила безопасного обращения с электроприборами.

**Оборудование:**

1. Муравьишка Вопросик и Мудрая Черепаха.
2. Вопрос «Откуда?» - карточка.
3. Свеча, лучина, керосиновая лампа, лампочка.
4. Картины (слайды) иллюстрирующие работу электростанций (гидро-, тепло-, свето-, ветро-, атомных).
5. Магнитофон, кофемолка, электрочайник.
6. Рисунки, иллюстрирующие правила безопасного обращения с электроприборами.
7. Электрические батарейки различных видов, фонарики.
8. Детали для сборки простейшей электрической цепи.
9. Магниты.

**I Организационный момент (1 мин.)**

1. Все встали, поздороваемся с гостями.
2. Долгожданный дан звонок – начинается урок.
3. Урок сегодня необычный. Он проходит в кабинете физики. И помогать мне вести урок будет учитель физики Хачатур Смбатович.

**II Новая тема**

1. Вступительная беседа (5 мин.)

Муравьишка Вопросик принес нам загадки. Отгадайте, пожалуйста.

Дом – стеклянный пузырек,

А живет в нем огонек.

Днем он спит, а как проснется,

Ярким пламенем зажжется.

Висит груша –

Нельзя скушать.

Мигнет, моргнет

В пузырек нырнет,

В пузырек под потолок

Ночью в комнате денек! (Лампочка).

Как работает лампочка?

Всегда ли в домах была лампочка?

Как освещали дома раньше?

(Лучина, свеча, керосиновая лампа).

Электрический ток заставляет работать электрическую лампочку.

А какие еще приборы работают от электричества?

(Утюг, эл. плита, магнитофон, эл. чайник и др.)

Муравьишка Вопросик спрашивает:

Откуда ? в наш дом приходит электричество?

Поможем ему в этом разобраться.

1. Сказка о речке (4 мин.)

Среди зеленых лугов текла – не торопилась речка.

Вот однажды пришли к речке люди и попросили: «Помогла бы ты нам. Силища-то в тебе огромная таится!»

- «Помочь всегда рада, но как?»

- «Сослужи нам службу – нет у нас электрического света. Помоги нам, добудь его. Перегородим мы тебя высокой стеной и поставим тебе игрушку, будешь себе играться.»

Так перегородили люди речку стеной – плотиной. Никак не могла привыкнуть речка к этой стене, так и пыталась волнами с пути смести.

А плотина крепкая, не поддается. И потекла речка туда, где люди ей нарочно лазейку оставили.

А там игрушка стоит. Колесо с лопаточками. Вода течет по лопаточкам, ударяет, колесо вертится. Понравилась речке такая игрушка. А хитрые люди к этой игрушке подключили машину тоже с колесом от водяного колеса и колесо машины стало вертеться и вырабатывать электричество, электрический ток. А электрический ток по проводам-дорожкам побежал в дома. И стало в домах светло.

1. Хачатур Смбатович об электростанциях, о фонарике и о батарейках (12 мин.)
2. Физкультминутка.

Отдых наш – физкультминутка.

Занимай свои места.

Шаг на месте: левой, правой

Раз и два, раз и два.

Прямо спину все держите.

Раз и два, раз и два.

И под ноги не смотрите

Раз и два, раз и два.

Отдохнули, подтянитесь.

И друг другу улыбнитесь.

1. Правила безопасного обращения с электричеством (3 мин.) (Мудрая Черепаха).

Чтобы электричество всегда было другом. (Плакаты).

1. Работа по учебнику. Зачитать правило по учебнику стр. 46
2. Практическая работа – учащиеся собирают простейшую электрическую цепь (Хачатур Смбатович и лаборант Галина Яковлевна).

**III Итог урока**

1. Учебник (стр. 46-47).
2. Вопросы. Что нового узнали?

Еще загадка от Муравьишки:

По тропинкам я бегу,

Без тропинки не могу.

Где меня, ребята, нет,

Не зажжется в доме свет.

К дальним селам, городам

Кто идет по проводам?

Светлое величество

Это .... электричество.