

ПЕТО СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ПЕТКО РАЧОВ СЛАВЕЙКОВ“

Конспект по човек и природа/ПБО/ – 4. клас

Тема: Опазване чистотата на природата

1. Цели на проекта:

- Учениците да разберат значението на опазването на природата и природните ресурси.
- Да осъзнаят как чрез малки действия всеки може да допринесе за по-чиста околна среда.
- Да приложат наученото в практически дейности – опити и изработване на предмети от отпадъчни материали.
- Да развият умения за работа в екип, наблюдение, експериментиране и изводи.

2. Основни въпроси:

- Как можем да запазим природата чиста?
- Как се пречиства водата?
- Как можем да използваме отново отпадъчните материали?
- Защо е важно да рециклираме?

3. Необходими материали:

За опит „Пречистване на вода“:

- Пластмасова бутилка
- Пръст
- Камъчета
- Пясък
- Активен въглен
- Мръсна вода
- Съд за пречистената вода

За опит „Рециклиране на хартия“:

- Стари вестници
- Купа с вода
- Сито
- Хавлиена кърпа
- Ютия

За изделие „Моливник от отпадъци“:

- Празна кутия или шише
- Цветна хартия, лепило, ножица
- Декорации

4. **Ход на урока / дейностите:**

1. I. Въведение (разговор):

Учителят провежда кратка беседа за значението на опазването на природата и начини за предотвратяване на замърсяването.

2. II. Експеримент 1 – Пречистване на вода:

1. Отрязаната бутилка се използва като филтър.
 2. Поставете се слоеве от камъчета, пясък, пръст и активен въглен.
 3. През тях се излива мръсна вода.
 4. Наблюдава се как водата се пречиства.
- Извод: Природата може да се пречиства, но трябва да я пазим чиста.

3. III. Експеримент 2 – Рециклиране на хартия:

1. Вестниците се накъсват и накисват във вода.
 2. Разбиват се до получаване на кашичка.
 3. Постава се върху сито и се оставя да се отцеди.
 4. Изсушава се върху хавлиена кърпа и се изглажда с ютия.
- Извод: Рециклирането спестява ресурси и пази горите.

4. IV. Практическа дейност – Моливник от отпадъци:

1. Учениците използват празни кутии или шишета.
2. Декорират ги с цветна хартия и материали по избор.
3. Обсъждат защо повторното използване е полезно.

5. **Обобщение и заключение:**

- Природата е наш дом и трябва да я пазим чиста.
- Всеки може да помогне чрез рециклиране и повторно използване на материали.
- Малките действия имат голямо значение за околната среда.

6. **Очаквани резултати:**

Учениците:

- Разбират значението на опазването на природата.
- Могат да обяснят процесите на пречистване и рециклиране.
- Изработват полезни предмети от отпадъчни материали.
- Работят отговорно и с интерес.

Изготвил: С. Тодорова