**Тема.** **Навчальний проект. Річки рідного краю. Їх стан та охорона.**

**Мета.** Формувати уявлення про значення води в природі, про цінність її для людини, про шляхи забруднення і способи охорони від забруднення. Формувати вміння висловлювати судження, удосконалювати вміння працювати в групах, спостерігати, порівнювати, робити висновки. Виховувати естетичне сприймання природи, екологічні почуття, прагнення охороняти водойми.

**Обладнання.** Презентація проекту, малюнки учнів, цікавинки, знаки правил поведінки та охорони водоймів, музична фізкультхвилинка.

**І. Організація класу.**

**ІІ. Робота за темою уроку. Презентація проекту.**

1.Група дослідників.

Вода є необхідною умовою існування всіх живих організмів на Землі. Прісна вода, яку ми споживаємо, складає всього 3% світових водних ресурсів. Для порівняння: бочка з водою – це світові ресурси, а маленька скляночка – це прісна вода.

Джерелами прісної води є річки і озера. Вони мають велике значення у житті та господарській діяльності людей.

Через наше місто протікає річка Ворскла, яка бере початок у Белгородській області Россії і є лівим притоком Дніпра.

Ворскла належить до найбільш мальовничих річок України. Вздовж берегів розташовані листяні і соснові ліси, луки, болота.

Рослинний світ річки – це латаття біле, яке занесене до Червоної Книги України, пухирники малі й звичайні,сальвінія плаваюча,водяний горіх, очерет, тощо.

Вода в річці досить чиста, тому водиться більше 50 видів риб. Це щука, судак, окунь, карась, красноперка, плотва, зустрічаються соми і багато інших. Мешканцями річки є раки, черепахи, дикі качки,жаби, білі чаплі. У заплавах зустрічаються бобри, водяні криси.

На річці споруджені шлюзи – регулятори. Воду використовують для промислового і побутового водопостачання, для зрошування.

2. Цікавинки («Мікрофон»)

Наші предки дуже цінували воду. За чистоту та смак джерельну воду називали живою і цілющою. Про це свідчать прислів’я і приказки:

Будь здоровий, як вода.

З малого джерела велика річка буває.

Глянь у воду на свою вроду.

Не плюй у криницю, бо схочеш води напитись.

Не знаємо ціни водиці, поки не висохла криниця.

З брудної води чистим не вийдеш.

Пролиту воду назад не збереш.

Квітень з водою, травень з травою.

Вода найдивовижніша і загадкова речовина на Землі. (Цікавинки з водою)

Японський вчений Ямото Масара провів незвичайні дослідження. Для заморожування посуд з водою він поставив між динаміками. Після мелодій Моцарта на кризі утворились сніжинки, після важкого року лід нагадував рвані осколки. Після молитви він був помережаний красивими візерунками. Візьміть до уваги, що людський організм на 80% складається з води. Тому поміркуйте, як на вас впливає музика, яку ви слухаєте.

3. Екскурсія.

У нашому місті водопровід побудували у 1900 році і він вважається одним із найстаріших водоканалів в Україні. У Полтаві споживають унікальну артезіанську воду.

4. Малюнки.

Діти висловили свої почуття у малюнках на тему «Вода – це життя».

5. Група екологів.

Слово надаємо групі екологів, які провели дослідження нашої річки.

Основним джерелом забруднення води у річках є діяльність людини:

-відходи промислових підприємств,

- погані очисні споруди,

- отрутохімікати і мінеральні добрива, які дощ змиває з полів ,

- стічні води,

-побутове сміття.

Усе це призводить до загибелі мешканців водойм.

*Щоб спасти річки потрібно дотримуватись елементарних правил поведінки в природі та біля водойм:*

-Не смітити там де ти відпочиваєш,

- раціонально використовувати воду, економити її,

- використовувати воду не порушуючи вимоги екологічної служби міста,

- використовувати сучасні очисні технології.

*А зараз ми представимо знаки-правила, які ми приготували.*

Вода дає усім життя

Вона завжди потрібна.

У воду кидати сміття

Не можна і не гідно.

Річечку охороняй і бруднити не давай.

З крану крапелька води витікає назавжди. Хочеш воду в домі мати – треба краплю берегти.

Тож знати мусить кожен з нас – водичку зберігати!

За це вона віддячить нам і щедро і багато.

**ІІІ. Підсумок.**

Ви склали пам’ятки правил, з якими ми маємо жити самі і спонукати до цього інших.

Наша черепашка, мешканка річки Ворскла, теж бажає, щоб тваринки жили в чистій воді і ніколи не загинули від бруду. І сьогодні вона пропонує вам її улюблену фізкультхвилинку.

Вода прекрасна рідина, життя без неї неможливе.

Без запаху й смаку вона, корисна і завжди важлива.

З водою квітка зацвіте, у небі райдуга весела.

Вода – це є саме життя, що живить і міста і села.