Урок з використанням елементів методу проектів

***Тема****:* **основні річкові системи і басейни України.**

***Мета:***

ознайомити учнів із загальними гідро географічними особливостями території України; навчити давати характеристику основних річкових басейнів за типовим планом;

розвивати в учнів уміння працювати з картами атласу, давати характеристику географічних об’єктів за типовим планом; працювати в групах;

виховувати в учнів ощадливе ставлення до річок як головних джерел води.

***Обладнання.***

Фізична карта України, атласи, контурні карти, малюнки річок, ілюстрації, роздатковий матеріал,комп’ютер, комп’ютерна презентація.

***Тип уроку:***

засвоєння нових знань, умінь і навичок з використанням елементів методу проектів

***Хід уроку***

1. ***Організаційний момент***

Добрий день!

Я рада зустрічі новій із вами

Всім вам, бажаю я високих балів,

Потрібно лише, щоб ви –

Активно працювали.

***Мотивація навчальної і пізнавальної діяльності***

«Ріка моя, життя моє… Люблю я воду

твою ласкаву, животворну. І береги твої чисті.

Кланяюсь тобі за ласку, за багатство, що дала

ти моєму серцю…

Ріка моя, душа мого народу…»

Писав видатний український режисер і письменник О. Довженко.

Саме про річки ми будемо вести мову на цьому уроці. В Україні і ряді інших країн світу спостерігається дефіцит води та збільшується забруднення джерел прісної води.

Отже наша мета – поглибити свої знання про річки і запам’ятати, що до водних ресурсів треба ставитись бережливо.

Запишіть тему урок.

***III. Актуалізація опорних знань.***

***Бесіда***

- Що таке річка?

- З чим би ви могли порівняти водні артерії річок, нанесені на карту України?

Давайте складемо асоціативний кущ.

Пригадайте, що вам відомо про річку

Річка

*Відповіді учнів прикріплюю на схемі.*

***Бесіда за запитаннями*:** (що таке витік, гирло, притоки,русло,річкова система, басейн річки?)

*Витік* — місце,де річка бере початок.

*Гирло* — місце, де річка закінчується.

*Притоки* – річки, які впадають у головну річку.

*Русло (річище)*  – заглиблення в річковій долині,яким постійно тече вода.

*Річкова система* — головна річка з усіма притоками.

*Басейн річки* — територія, з якої річка збирає свої води.

***IV. Вивчення нового матеріалу***

Зверніть увагу на карту . Вона ніби вишита блакитними нитками річок. На Україні їх багато. Згідно із «Каталогом річок України» по території протікає понад 73 тисячі річок. Найбільші з них: Дніпро, Дністер, Сіверський Донець, Південний Буг, Дунай, Західний Буг

***Робота з картою***

Подивіться на карту і скажіть:

1. Де на Україні річкова сітка найгустіша? *(В Українських Карпатах)*
2. Де малорозвинута? *(в степу між Дунаєм і Південним Бугом)*
3. З чим це пов’язано? *(з кліматом і рельєфом)*
4. А який вплив має клімат? *(клімат вплива на повноводність, режим стоку, живлення)*
5. Який вплив має рельєф? *(рельєф впливає на напрямок течії і швидкість та похил річки)*
6. Напрямок багатьох річок майже меридіональний. Чому? *(Східно-Європейська рівнина має нахил з півночі на південь)*

Отже, життєдіяльність річок перш за все залежить від кліматичних умов і рельєфу.

***Друге питання, яке маємо розглянути на уроці «Основні річкові басейни»***

**Робота з картою атласу або підручника**

*(На карті «Поверхневі води» зображені басейни річок України. Роздивіться уважно карту і легенду до неї.)*

**Запитання***:*

1.Назвіть басейни річок, що утворюють річкову мережу України. *(Басейн Дніпра, Дністра, Дунаю, Південного Бугу, Вісли, Сіверського Донця, річки Криму (найбільша річка Салгир))*

2. Який з них найбільший? *(Дніпра)*

3. Які річки належать до басейну річки Дніпро?

4. Який найменший? *(Вісли)*

5. У які моря несуть свої води найбільші річки України?

Знайдіть на карті басейн річки Вісли. Тут протікає річка Західний

Буг і Сан.

6. Чи несуть вони свої води до Чорного чи Азовського моря?

*(ні)*

7. Тож до басейну якого моря належать ці річки? *(Балтійського)*

8. До якого річкового басейну відноситься річка Чумгак?

*(Дніпра)*

Отже, більшість річок України належать до басейну Чорного і Азовського морів,лише Західний Буг і Сан до басейну Балтійського моря. Деякі степові річки належать до басейну внутрішнього стоку.

***Практична робота № 4*** *Позначення на контурній карті річок України.*

***Релаксаційна пауза*.** (звучить мелодія пісні про річку. Учні виконують практичну роботу)

Продовжимо нашу роботу за темою «Річкові системи». І зараз детальніше ознайомимося із річкою – символом українського народу, нашою національною гордістю і святинею річкою Дніпро.

***Слово для презентації надається групі «Дослідники»***

***(комп’ютерна презентація «Річка Дніпро»)(додаток 1)***

***Звіт групи «Етнографи»***

Український народ зберіг багато легенд про походження назв річок. Послухайте деякі з них.

Дніпро – слов’янська ріка, оспівана у народних піснях, легендах, прославлена у творах письменників, поетів; річка, що відображена на полотнах художників. Дніпро нерозривно пов’язаний з першими сторінками нашої історії.

Древні греки називали Дніпро красивим словом, Борисфен, що означає «той, що тече з півночі»

Славута – син слави – таку назву дали Дніпрові наші предки, древні слов’яни. Було й так, що називали сивого діда уклінно – «Данапріс», що означало, вічна, невмируща, незнищенна вода:

Розлився Дніпро – богатир величавий,

Могутня слов’янська ріка.

Краса України, народів трьох слава –

Широка, крилата, дзвінка.

***Дніпро і Десна***

******

1. ***Дніпро і Десна*** – це брат і сестра. Вони були колись людьми. Як виросли вони, батько й мати поблагословили їх у дорогу. Змовились брат і сестра вийти ранком і полягали спати. Десна любила спати і проспала ранок, а Дніпро проснувся на зорі, порозвертав гори, порозчищав гирла, Десна прокинулась – аж брата нема. Вона тоді пустила ворона вперед і побігла слідом. Летить ворон, і як тільки

2. Жив у стародавні часи могутній богатир Лиман, і було в нього двоє дітей – дочка Десна та син Дніпро. Десна була старшою, а Дніпро молодшим. От виросли діти, настав час Лиману передавати їм свої володіння.

Каже батько:

* Діти мої любі, приходьте завтра до мене за благословенням. Хто першим прийде,тому й спадок мій залишу.

Полягали Десна й Дніпро спати. Та не спиться Дніпрові,сон не йде до нього. Хоче син першим батькове благословення взяти. І ранком, як тільки зоря зійшла, Дніпро прийшов до Лимана.

* Благословіть, тату!
* Добре, сину, – каже Лиман, – Та чому ж не прийшла Десна, адже вона старша за тебе і більше прав має на мій спадок?
* Вона ще спить,батьку,- відповів Дніпро.

Благословив Лиман сина, і той пішов батьківську землю міряти, господарювати на ній. Проспала Десна вранішню зорю. Прокинулась – а молодшого брата вже немає. Прибігла до батька:

* Благословіть, тату !

Лиман благословив дочку, а потім каже:

* Дніпро першим від мене благословення взяв, але якщо випередиш його і першою землю мою зміряєш – пануватимеш на ній по праву.

Побігла Десна за братом, а попереду себе сокола пустила, щоб він дорогу їй показував. Але як не намагалася,усе одно випередити Дніпра не змогла. Раптом побачила Десна братів слід: «Якщо не випереджу його, то разом із ним отримаю батьківську спадщину». Ступила Десна у слід Дніпра – і вмить обидва стали ріками, потекли разом. Це батько вирішив примирити дітей своїх. Проте Дніпро з тих пір усе одно вважається головною річкою України. Як розрізнити, де вода сестри,а де брата? Просто – в Десні вода світліша,а в Дніпрі темнувата.

***Звіт групи «Історики»***

Найдавніші письмові відомості про Дніпро залишив грецький історик і географ Геродот у четвертій книзі своєї історії, що називається «Мельпомена».

З того часу про велику річку писали і в давні часи, і середні віки. Перші вітчизняні відомості про Дніпро є в літописах «Повість минулих літ» і у поетичному творі «Слово о полку Ігоревім». Назва річки Дніпро вперше трапляється в літературних пам’ятках першої половини IV ст. н. е. Походить від давньосхідноіранського «велика ріка». До того річка мала давньогрецьку назву Борисфен, що означає «той, що тече з півночі». Предки українців, давні східні слов’яни, називали її Славутичем («син слави») – ця назва досі зрідка використовується як синонім, особливо як поетична назва. Римляни називали річку Даноприс, турки – Узу або Узн. Деякі дослідники схиляються до думки, що Дніпро в давнину називали Сіндгу.

Дніпро з’єднував Київську Русь з іншими державами і народами. Річкою пролягав торговий шлях із «варяг у греки». Варязький шлях зв’язував Чорне та Балтійське моря й вів до Візантії.

На Дніпрі засновано козацьку вольницю «Запорозьку Січ» За Б. Хмельницького Дніпро став головною річкою козацької держави. В добу «руїни», коли держава Хмельницького розпалась на Лівобережну і Правобережну, війни між претендентами, що намагались об’єднувати державу супроводжувались переходами через Дніпро.

Наприкінці XVIII ст. басейн Дніпра перебував під контролем Російської імперії.

В ході другої світової війни,в другій половині 1943 р., на Дніпрі відбулась битва між арміями СРСР і Німеччини. Битва за Дніпро була однією з найбільших битв в історії Другої Світової війни.

***Звіт групи «Екологи»***

***Екологічний стан річок України***

Основні джерела прісної води на території України. Стоки річок Дніпро, Дністр, Південного Бугу, Сіверського Дінця, Дунаю з притоками, а також малих річок Північного узбережжя Чорного та Азовського морів.

Сьогодні, нажаль, наші ріки вже не такі чисті і цілющі, якими були в далекі часи. Вони отруєні байдужими господарниками, що забруднювали і забруднюють води і береги.

Сьогодні ріки, як ніколи, чекають нашої допомоги,вашого слова на його захист, вашого небайдужого серця. А починати кожному треба з «лікування» своєї маленької річечки, що протікає в селі чи місті.

Порушення норм якості води досягло рівнів, які ведуть до деградації водних екосистем.

Найгостріший екологічний стан спостерігається в басейнах річок Дніпра, Сіверського Дінця, річках Приазов’я, окремих притоках Дністра Західного Бугу, де якість води класифікується як дуже брудна.

Основними причинами забруднення поверхневих вод України є скид неочищених та не досить очищених комунально-побутових і промислових стічних вод безпосередньо в річки та через систему міської каналізації; надходження до річок забруднюючих речовин у процесі поверхневого стоку з сільгоспугідь; ерозія грунтів на водозабірній площі.

Проблема екологічного стану водних об’єктів є актуальною для всіх водних басейнів України.

Що ж до Дніпра, водні ресурси якого становлять близько 80% водних ресурсів України і забезпечують водою 32 млн. населення. Водосховища на Дніпрі стали акумуляторами забруднюючих речовин.

Знаючої шкоди завдано північній частині басейну Дніпра внаслідок катастрофи на Чорнобильській АЕС в критичному стані перебувають малі річки басейну значна частина яких втратила природну здатність до самоочищення. В критичному стані знаходяться річки Нижнього Дніпра.

Значної шкоди екосистемі Дніпра поряд із щорічним забрудненням басейну органічними речовинами (40 тис.), нафтопродуктами (745 т.), хлоридами, сульфатами (по 400 тис. т.) завдає забруднення біогенними речовинами внаслідок використання відсталих технологій с/г виробництва, низької ефективності комунальних очисних споруд. Красуня Десна також потребує термінової й серйозної допомоги. До основних забруднювачів Десни належить Шосткинський хлібокомбінат, а також підприємства Чернігова, Сум.

Сьогодні найвідчутніші екологічні біди Південного Бугу пов’язані з існуючими водосховищами. Безграмотне ставлення до проблем Південного Бугу поставило цю ріку в катастрофічне становище.

Причин багато, але найголовніше є та, що продовжується систематичне знищення боліт, потічків, струмків і малих річечок. А це має негативний вплив на великі річки України.

*(демонстрація малюнків та інших матеріалів,що підготувала група).*

***Звіт групи «Художники»***

***Дніпро*** був і є джерелом натхнення художників. І один із них є Архип Іванович Куїнджі. Ось його картина «Ніч на Дніпрі». Про неї ходило багато чуток. Одна з газет писала,що художник писав свою картину якоюсь таємною «Місячною фарбою» – так природно світив місяць. Ще одна картина цього художника «Дніпро вранці». А ось картина М. Г. Бураченка «Реве та стогне Дніпр широкий». Ми також намалювали річку нашого краю – Чумгак та інші річки,що несуть свої води територією України.

*(демонстрація малюнків та інших матеріалів, що підготувала група)*

Ви говорили, що наша річечка належить до басейну р. Дніпро. Тож послухаємо презентацію,яку підготувала учениця.

***Комп’ютерна презентація «Річка Чумгак» (Додаток2)***

***Звіт групи «Фольклористи»***

1. Бігла – шуміла. Заснула – заблистіла.

2. Літом біжить, зимою спить. Весна настала знов побігла.

3. Тече, тече – не витече. Біжить, біжить – не вибіжить.

4. В неї ллється, з неї ллється. Сама по землі плететься.

***Робота в парах***

*(за допомогою карти атласу, за типовим планом скласти характеристику однієї річки. Назва річки підкреслена у таблиці)*

***Виступ учнів біля карти***

[](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Dnister_Melnica_Podil'ska.jpg)

1. ***Дністер*** є самою великою річкою Західної України. Його

довжина 1362км.

1. Річка бере початок з гори Розлун в Карпатах.
2. І впадає в Дністровський лиман Чорного моря.
3. Дністер тече з Північного Заходу на Південь.
4. І відноситься до басейну Атлантичного океану.
5. Живлення в основному снігове весною, а влітку – дощове.
6. В Верхів’ях Дністер – типово гірська річка, в нижній течії

– рівнинна.

1. Для річки характерні часті паводки.
2. Головними правими притоками – є Стрий, Бистриця, Свіча,

Реут. Лівими – Золота Липа, Збруч, Серет та інші.

1. На річці побудована Дністровська гідроелектростанція.
2. Внаслідок вирубки лісу порушився водний режим, русло

затягується мулом, виникають катастрофічні паводки.

***Південний Буг***

[](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:South_Bug_Vinnitsa_2006_G1.JPG)

1. Має довжину 806 км. І бере початок на Подільській

височині біля с. Холодець.

1. Південний Буг впадає у Бузький лиман Чорного моря.
2. Тече з північного заходу на південь.
3. Належить до басейну Атлантичного океану.
4. Живлення снігове, дощове, підземними водами.
5. Річка рівнинна, на ній є пороги.
6. Притоки – Інгул, Соб, Синюха та ін..
7. Річка судохідна тільки в нижній течії, має великі запаси

електроенергії.

***V. Узагальнення і систематизація знань.*** (проводиться за тестовими питаннями)

***Тестові завдання***

1. Річки України належать до басейну:

а) Чорного і Азовського моря;

б) Каспійського моря;

в) Балтійського моря;

2.Найбільший за площею річковий басейн:

а) басейн річки Вісли;

б) басейн річки Південний Буг;

в) басейн річки Дніпро;

3. Переважна більшість річок України:

а) рівнинного типу;

б) гірського типу;

в) змішаного типу;

1. Із загальної довжини р. Дніпра (2201 км.) на територію України припадає:

а) 1200 км.;

б) 981 км.;

в) 555 км.;

1. Притоками Дніпра є:

а) Дунай і Дністер;

б) Прип’ять і Десна;

в) Дон і Сіверський Донець;

1. Салгир – це…

а) найбільша річка Криму;

б) річка, що належить до басейну Вісли;

в) річка, яка має найбільше водосховище в Україні;

1. Дунай несе свої води до:

а) Чорного моря;

б) Азовського моря;

в) Балтійського.

***Розгадування кросворду***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |  |
|  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| * д | * н | * і | * п | * р | * о |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |
|  |

1. Яку річку Довженко назвав зачарованою?
2. Назву якої річки, що знаходиться на Криворіжжі взяв за псевдонім видатний український актор та режисер?
3. Який приток Дніпра носить назву птаха?
4. Ватагами ходили хмари,

Між ними молодик блукав.

Вітри в очеретах бурхали

І \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ стогнав і клекотав.

(Л. Боровиковський)

1. Не той тепер Миргород,
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ річка не та.

(П. Тичина)

1. Права притока Дніпра …

***Цікаві повідомлення***

1. Річки оспівуються в піснях:«Ой Дніпро, Дніпро», «Реве та стогне Дніпр широкий», «Над Бугом рікою», «Водограй», «Черемош», «Там де Ятрань круто в’ється»…
2. А ви вчили на уроках музики хоч якусь пісню, де згадуються річки?
3. Т. Г. Шевченко вдався до образу Дніпра в «Кобзарі» аж 120 разів, а взагалі у своїх поезіях звертався до його образу 270 разів.
4. Найглибшою річкою України є Прут (місцями глибина становить 10 метрів.)
5. Найкоротшою річкою України є річка Отуз – довжина 4. 5 км
6. Річка Сліпа Турія на Волині, не має гирла, тобто нікуди не впадає.
7. Найкоротша назва українських річок складається з 2 літер. Наприклад:8.
8. Уж, Уг, а найдовша з 27 літер – це Перший Куяльник Кучурганський в Одеській області.

***VI . Підсумок уроку.***

Урок підходить до завершення і хотілося б почути вашу думку про сьогоднішній урок…..

Оцінки за сьогоднішню роботу отримали…….

Дякую за співпрацю. Бережіть воду і себе.

***VII. Домашнє завдання***

1.Опрацювати матеріал підручника

2.Закінчити виконання завдань з таблицею

3.Підготувати цікаві повідомлення про озера України.