**ЦІКАВА ГЕОГРАФІЯ УКРАЇНИ**

**ПІЗНАВАЛЬНА ГРА для учнів 8 -9 класів**

Мета: поглибити знання учнів з фізичної географії України; розвивати навички роботи з фізичною картою, розширити науковий світогляд; виховувати інтерес до вивчення географії України; залучити дітей до роботи з додатковою літературою.

**Обладнання:** карти України, атласи України, контурні карти України; аркуші, олівці, лінійки.

**Правила гри**

Гра проводиться з учнями 8 та 9 класу. Клас ділиться на дві-три команди, по п'ять-шість учнів, решта — уболівальники. Члени команди розташовуються за круглими столами. Обирають капітана і дають назву своїй команді. Ведуть гру ведучі та мандрівники. Оцінюють результати члени журі.

Ведучий *(читає вірш В. Кіндратової «Моя Україна» (м. Сніжне))*

Україна, улюблений край,

Ти як небо, як сонце, як зорі...

Я дивлюся на твій небокрай —

- Бачу райдугу, хмари прозорі,

В небі клином летять журавлі

І співають про те, що на світі

Не знайти нам такої Землі,

Де під вербами бавляться діти,

Де співають чудові пісні:

Все про долю, життя та кохання,

Де калина квітне навесні

І росою вмивається зрання.

Заспіваю про велич, красу,

Про найкращу у світі країну...

І цю пісню тобі піднесу,

Як дарунок, моя Україно.

Ми сьогодні з вами проведемо незвичайну пізнавальну гру «Цікава географія України», в якій будуть не тільки змагання команд, а й повідомлення наших мандрівників про цікаві сторінки із географії України.

**I конкурс. «Розминка»**

**Географічний диктант**

1. З якої глибини вода у Чорному морі насичена сірководнем? *(200 м)*
2. Сиваш у перекладі з тюркської мови означає... *(«Гниле море»)*
3. Географічний центр України, *(смт Добровеличківка або с. Мар'янівка)*
4. Площа суходолу України. *(603,7 тис. км2)*
5. Довжина Дніпра в межах України. *(981 км)*
6. Крайня південна точка України. *(Мис Сарич) '*
7. Яка область багата на озера? *(Волинська)*
8. Яка протяжність території України із заходу на схід? *(1316 км)*
9. Як називали слов'яни в давні часи Чорне море? *(Синє море)*

10. Хто з видатних російських учених проводив на території Україні дослідження? *(В. В. Докучаев)*

**II конкурс. «Знавці - картографи»**

Контурні карти України розміром 25x20 см розрізати на однакові прямокутники, їх потрібно зібрати докупи, правильно і швидко.

**1-й мандрівник. Географічний центр України**

Існують поняття, що збуджують нашу уяву, викликають втрачене в буденному вирі життя романтичне світосприймання. Це насамперед визначні географічні точки — найвищі вершини гірських систем, найбільші глибини океанів, крайні точки континентів тощо. До них-можна з повним правом віднести й точки географічних центрів різних територій. Ідея їхнього визначення має більш ніж сторічну історію. Досить згадати таких відомих учених, як геодезист та картограф О. Тіло (1839-1900), який уперше визначив центр материків, хімік та географ Д. І. Менделєєв (1834-1907), що займався визначенням географічних Центрів Росії та їх окремих частин.

У наш час відомі пам'ятні знаки, які символізують географічні центри. На околиці с Ділового Рахівського району Закарпатської області встановлено такий знак, на якому зазначено, що він фіксує географічний центр Європи.

Визначити географічний центр будь-якої території можна кількома способами. Застосовують дослідний шлях: з точок перегину (зламу) кордонів (або меж) за картою визначають напрям прямовисних ліній (для цього треба вирізати з карти необхідний контур), перетин яких і вкаже на центр території.

Інший спосіб визначення середини будь-якої території — картографічний, розрахунковий. За цим способом географічний центр знаходиться на перетині середньої паралелі та середнього меридіана, щ визначаються за географічними координатами крайніх точок досліджуваної території. Крайня північна точка території України знаходиться біля с Гремяч Чернігівської області, південна — мис Сарич у Крим західна — м. Чоп Закарпатської області, східна точка знаходиться в околицях с. Мілове Луганської області. Географічний центр території України, за однією з методик розрахунків, знаходиться на північно-схід ній околиці смт Добровеличківка Кіровоградської області. В 1990 р. ту встановлено символічний знак. За іншими даними,— на північнії околиці с. Мар'янівка поблизу райцентру Шпола на Черкащині.

**III конкурс. «Народна мудрість»**

Прислів'я, приказки про пори року, погоду, землю, географічне положення

Поки розповідає мандрівник, команди згадують приказки і записують

**2-й мандрівник.** Розвиток картографії в Україні Наприкінці XVIII ст. в Україні розпочалися топографічні знімання територій окремих полків. Оригінальною картою території України XVII століття є «Чертежъ украинским и черкасским городамъ отъ Москвы до Крыма», що зберігається в Швеції. З 1696 р. розпочато складання карт Чорного, Азовського морів і прилеглих територій. В академічному «Атласе Российском» (1745) вміщені карти Київщини, Криму, Причорномор'я.

Перші вітчизняні друковані карти опубліковані в 1661 р. у «Пате­рику Києво-Печерському» в Києві. Це карти «Зображення печери преподобного Феодосія» та «Зображення печери преподобного Антонія» з оригіналів, що складені в 1652—1655 pp. Першими картами української території, що виконані на основі топографічних вимірів, стали карти Т. Маковського і Г. Л. де Боплана (вперше з назвою «Україна»). їх опубліковано в першій половині XVTI ст. Найбільшою з них є карта України в масштабі 1:450 000, гравійована і видана в 1650—1653 pp. В. Гондіусом у м. Данціг (нині м. Ґданськ). У 1648 р. тут уперше видана генеральна карта України Г. Л. де Боплана в масштабі 1:1800000. Карти Г. Л. де Боплана широко використовува­лися в інших картографічних працях і перевидалися впродовж XVII ст., а також у першій половині XVIII ст.

**IV конкурс. «Сторони горизонту»**

Запропоновані міста розмістити в порядку їх розташування з півночі на південь та із заходу на схід: Київ, Харків, Чернігів, Ялта, Львів, Донецьк.

*(Із заходу на схід: Львів, Київ, Чернігів, Ялта, Харків, Донецьк;* з *півдня на північ: Чернігів, Київ, Харків, Львів, Донецьк, Ялта)*

3-й мандрівник. **Загадки Чатир-Дагу**

Один із найвідоміших у Криму гірських масивів — Чатир-Даг, що в перекладі з тюркських мов означає Намет-гора. Він дійсно схожий на класично встановлений намет. Але такий вигляд Чатир-Даг має лише з північного боку. Найвищою точкою Чатир-Дагу є Еклізі-Бурун (1527 м над рівнем моря). За висотою це п'ята вершина Криму. Немало таємниць зберігає Чатирдаг. Цей великий пам'ятник природи завжди цікавий для допитливого розуму людини. Першою згадкою Чатирдагу, яка до цього часу не розгадана вченими, є знаходження в карстових воронках північно-західної частини нижнього плато рудувато-бурих і червонувато-бурих галечників. Вони складаються із кварцової гальки і червоних піщаних глин. Пласти галечників потуж­ністю 10-12 метрів різко виділяються на світло-сірому фоні вапняків. Як потрапив сюди цей зовсім чужий місцевим гірським породам матеріал, донині невідомо. Другою не менш цікавою загадкою є походження неймо­вірно красивої печери Еміне-Баїр-Хосар на північному схилі Чатирдагу. Вона нахилена не на північ, до Аякського джерела, яке служить ніби випуклим клапаном для основної частини підземних вод масиву, а на південь і південний захід. Виходить, що в далекому минулому води, які утворили печеру, текли на південь. Але це суперечить основним законам гідравліки і всім відомим геологічним фактам. Третя загадка пов'язана із давнім зледенінням у Кримських горах. Вчені, що досліджували Крим, не обминули своєю увагою цю проблему. Але в них не було єдиної думки щодо причин та самого факту зледеніння. Четверта загадка пов'язана з льодом у карстових воронках. Серед жаркого кримського літа, коли повітря насичене тропічною спекою, важко собі уявити, що на глибині 20—30 м лежать масиви блакитної криги. Звідки вона тут, у карстових порожнинах? У Кримських горах виявлено 36 карстових колодязів з постійним скупченням льоду. Десять із них знаходяться на Чатирдазі. П'ята загадка пов'язана з наявністю на Чатирдазі поблизу шахти «Хід конем» величезної жили кварциту. Прямо на землі знаходяться відколоті віх неї кристали. На Чатирдазі такі жили не є чимось рідкісним. Ширинг їх досягає 12 м, довжина — від десятків метрів до декількох кілометрів, У землю вони заглиблюються на 100—200 м.

**V конкурс.«Геологи»**

Картки з умовними значками «кам'яне вугілля», «залізна руда» наколоти на фізичну карту України і записати назви родовищ на контурній карті України.

4-й мандрівник. **Печери**

У с. Завалля на лівому березі Збруча знаходиться карстова печера Атлантида в гіпсах тортонського ярусу. Загальна довжина печери близько 2400 м. Вона єдина в межах Поділля з чітко виявленою триповерховою будовою, поверхи якої об'єднані стрімкими переходами. В печері знаходиться багато залів й коридорів, на стінках, склепіннях та підніжжях яких розвинені натічні форми гіпсу різного зафарбування. Зустрічаються волокнисті кристали довжиною до 1,5 м.

Оптимістична — карстова печера у Подільсько-Буковинській карстовій області, біля с Ковалівки Тернопільської області. Найдовша у світі гіпсова печера-лабіринт. Протяжність її 165 тис. метрів. Площа 215000 м2, об'єм 500 тис. м3. Лабіринт утворений системою горизон­тальних ходів і галерей. Трапляються невеликі озерця. Температура по­вітря від +8 °С поблизу входу до печери, до +10 °С у центрі лабіринту. Відкрили печеру в 1966 р. львівські спелеологи. Печера Оптимістична — геологічна пам'ятка природи з 1971 р.

**VI. Конкурс капітанів**

Ведучий називає одне з міст України, завдання капітана — назвати, до якого моря воно ближче.

Капітану першої команди Капітану другої команди

м. Кривий Ріг *(Чорне море)*  м. Львів *(Чорне море)*

м. Київ *(Чорне море)* м. Черкаси *(Чорне море)*

м. Нікополь *(Азовське море)* м. Ізмаїл *(Чорне море)*

м. Запоріжжя *(Азовське море)* м. Луганськ *(Азовське море)*

м. Мелітополь *(Азовське море)* м. Полтава *(Азовське море)*

5-й мандрівник. **Канівський заповідник**

Найбільше враження на всіх, хто приїздить до Канева, справляє напрочуд дивний рельєф навколишньої місцевості. Побачене тут раптово переносить нас з рівнини у справжнісінькі гори. Округлі їх вер­шини то тут, то там розкинулись пасмами-ланцюгами, які прямують на схід і кручами спадають до Дніпра. А серед них — глибокі яри та провалля.

Гори з такою назвою не позначені на картах. Однак, відвідавши Канів, переконуєшся, що вони насправді існують. Окремі з них стали історичними, наприклад всесвітньо відома Тарасова гора, на якій поховано великого сина українського народу Тараса Шевченка. Поруч з нею височить оригінальна за своєю геологічною будовою гора, засаджена берізками. Нижче по Дніпру розташовані гори Скіфських городищ: Мар'їна, Княжа, Пластунка...

Хоч своїми вершинами Канівські гори не сягають у захмарну височінь, але над Дніпром підносяться на 130-160 м. Вони займають східну околицю Придніпровської височини, найбільші відмітки поверхні якої дещо перевищують 320 м. Але навіть на таких ділянках гірські краєвиди, схожі на Канівські, не зустрічаються. Канівські гори — явище унікальне не тільки на Придніпровській височині, але й на всій величезній Східно-Європейській рівнині. Місцевість тут набуває гірського вигляду насамперед завдяки своєму окраїнному географічному положенню на стику Придніпровської височини й однойменної низовини, що їх чітко розмежовує синя широчінь Дніпра Славутича.

Гори мої високії, Не так і високі, Як хороші, хорошії Блакитні здалека...

Так писав саме про Канівські гори Тарас Шевченко.

**VII конкурс. «Гідрологи»** Написати якнайбільше назв річок України.

**6-й мандрівник.** Тринадцять назв одного міста Якщо в історичній літературі зустрічаються назви Офіуза, Тірас, Мон-Кастро, Акерман, Четата-альбе, Біле Місто, то одразу ніколи не визначиш, що все це назви сучасного українського міста Білгород-Дні­стровського. За свою багатовікову історію місто мало 13 назв. У деякихкраїнах світу на географічних картах Білгород-Дністровськнії й де називають по-іншому. Зміна назв міст —з тих чи інших історичні причин — явище досить звичайне. Але така велика кількість над одного й того міста — явище унікальне. Кожна з назв пов'язана значними подіями і змінами в історичній долі міста. Офіузою, Нікс нієм, Тірасом його назвали стародавні греки і латинські письменник! Турісом — анти, Мон-Кастро і Мавро-Кастроном — генуезці, Акерманом — турки. Тепер відновлено давню слов'янську назву — Білгород Дністровський. Серед туристичних об'єктів Білгород-Дністровського безперечно першому місці фортеця — одна з найцінніших історико-архітектурни пам'яток середньовіччя. Місто і фортеця овіяні багатьма легендами і переказами. Так, місцеві жителі згадують існування підземних ходів, що сполучали фортеці з містом. Один з них справді виявили і дослідили білгород-дністровські краєзнавці. Під однією з башт вони знайшли порох, що пролежав ту багато століть. Він виявився придатний для використання. Від вологі порох врятував шар проса. Цікаво, що не загинуло і просо. Коли його висіяли, зійшли сходи.

**VIII конкурс. «Рельєфознавці»**

Ведучий зачитує міста парами, через ЗО секунд команда говорит! «Моє місто вище!».

Перша команда Друга команда

Вінниця Полтава

Львів Харків

Черкаси Маріуполь

Херсон Донецьк

Ужгород Івано-Франківськ

Хмельницький Київ

Кіровоград Тернопіль

Сімферополь Севастополь

Запоріжжя Луцьк

Одеса Канів *(Вищим буде те місто, яке підкреслено.)*

**IX конкурс. «Розумовий тренажер»**

Хто швидше і правильніше дасть відповідь?

1) Найвища вершина гір. *(Гора Говерла, висотою 2061 м)*

2) Найбільший півострів. *(Кримський, площею близько 27тис. км1)*

3) Найбільший острів, *(о. Джарилгач, довжиною понад 40 км)*

4) Найбільше озеро. *(Ялпуг, площею 49 км2)*

5) Найбільше гірське озеро. *(Синевіру Карпатах, площею 149км2)*

6) Найдовша карстова печера. *(Оптимістична, довжиною 165 км. Терно­пільська обл.)*

7) Найбільше опадів. *(На схилах гір Карпати — 2200мл)*

8) Найбільший звір. *(Зубр, масою 1 т)*

9) Перший за часом заснування заповідник. *(Асканія-Нова, 1898р.)*

10) Найбільший лиман. *(Дністровський, площею 360км2)*

**X конкурс. «Знавці-топографи»**

Між найвищими точками Карпат і Кримських гір знайти відстань по прямій, використовуючи атласи.

(Від г. Говерла до г.Роман-Кош відстань дорівнює 868 км. 24,8 см • 35 км = 868 км)

Пісня «А у нас н Україні у виконанні учениці» Слово журі. Підбиття підсумків.