

БІОЛОГІЧНИЙ ОЛІМП

Підготували і провели
Керівники гуртків юннатів
Миргородської райСЮН
При Великосорочинській
Зош I-III ступенів
Демочко О.В., Іщенко Н.В.





Миргородська районна станція юних натуралістів

Мета: розширити кругозір учнів про красу, неповторність природи, розвивати мислення, пам'ять, творчі здібності учнів, соціальну компетентність (уміння працювати в команді); виховувати почуття взаємодопомоги й толерантного ставлення до суперників.

Форма проведення: інтелектуально-розвивальна гра-квест

Перебіг гри

I. Організаційно-мотиваційний етап.

1. Вступне слово організаторів гри – керівників гуртка.

Перший керівник гуртка

Шановні вчителі та школярі!

Усі, хто прагне знати про природу,

Біологи майбутні, може, й ні,

Отримають сьогодні нагороду!

Другий керівник гуртка

Гра наша незвичайна зветься КВЕСТ!

З англійської це пошук означає.

Наш КВЕСТ – це пошук істини,

що біологія це скарб,



Миргородська районна станція юних натуралістів

Який в житті допомагає!

Перший керівник гуртка

Щоб істину командам віднайти,

Біологічного Олімпу досягти!

Часу у пошуках не гаймо

І КВЕСТ цікавий починаймо!

Другий керівник гуртка

Команди вже готові до змагань,

А за плечима в них багато знань!

Їх дух пригод цікавить,

Нам кожна з них себе представить.

2. Представлення команд.

3. Ознайомлення з умовами квесту, мапою маршруту та правилами гри.

Перший керівник гуртка

Тож команди готові до старту! І ми оголошуємо головну умову гри-квесту! **Головна умова гри:** переможцем гри-квесту стає команда, яка знайде шлях до вершини Біологічного Олімпу, подолавши всі перешкоди на шляху, і набере за це найбільшу кількість балів.



Миргородська районна станція юних натуралістів

Другий керівник гуртка

Увага! Учасники команд! Перед вами мапа маршруту сходження на Біологічний Олімп (*демонструється на мультимедійному екрані*).

Щоб дістатися вершини Біологічний Олімпу, вам треба буде стартувати від його підніжжя, а потім за своїм маршрутом здійснити «покупки» на «Пташиному базарі», подолати труднощі долини Тварин, перепливати річку Шарад, зрозуміти про що говорять у печері Первісних людей, відновити втрачене на мисові «Жартівників», виявити кмітливість на скелі «Незнайомців» Тільки після цього ви дістанетеся Біологічного Олімпу, на якому «запалите» олімпійський вогонь і повернетеся з ним до підніжжя, де на вас будуть чекати ваші вболівальники.

Прошу підійти капітанів команд для отримання мапи маршруту й маршрутного листка

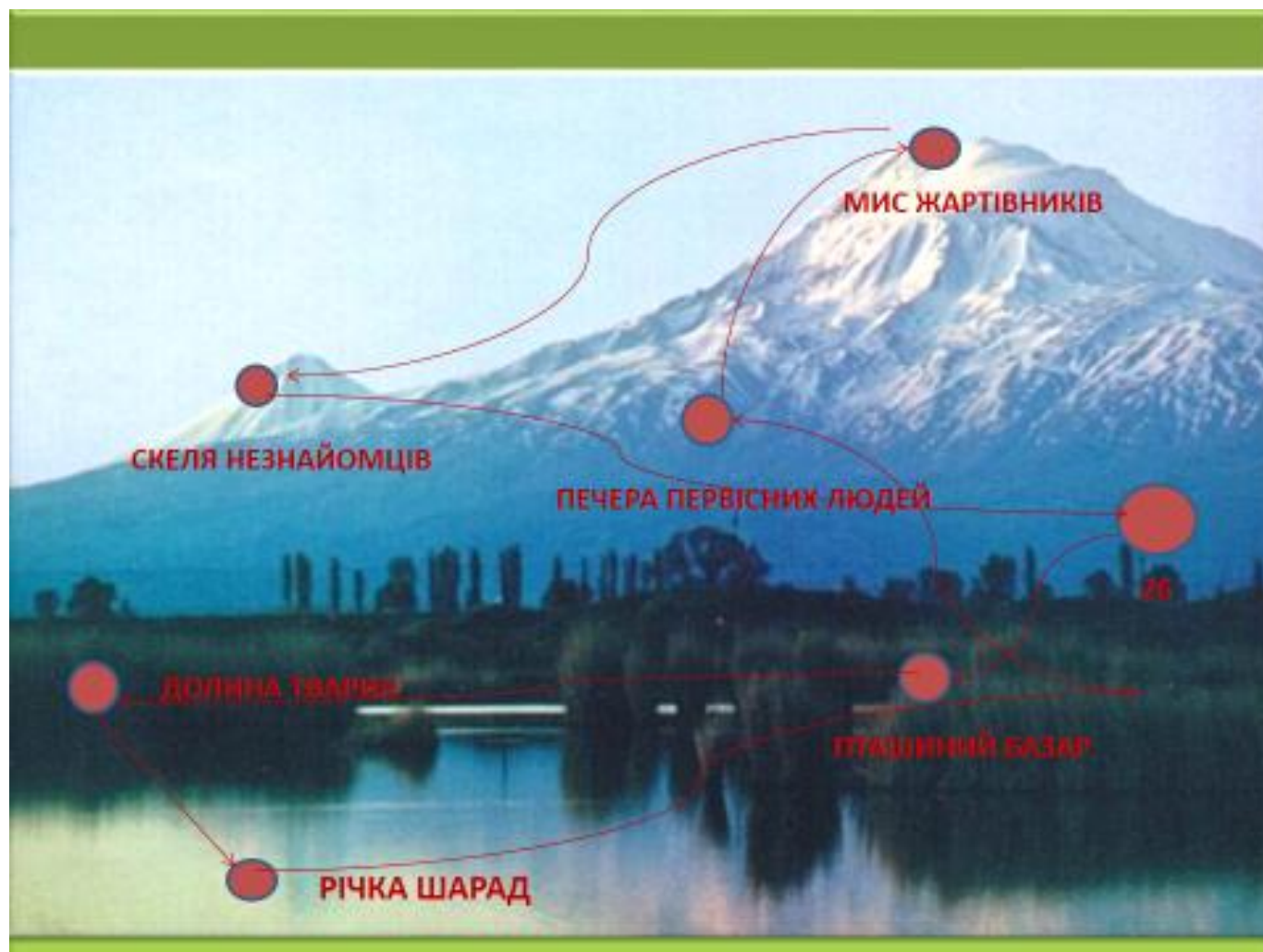


ПРАВИЛА КВЕСТУ

1. Час перебування на одній зупинці – 10 хвилин. За часом слідкують координатори.
2. Якщо час вичерпаний, то координатор припиняє роботу.
3. Завдання для переходу до наступного випробування (зупинки) дається тільки після розв'язання відповідного завдання або як автоперехід після відведеного для виконання завдання часу.
4. Координатори не мають права дати автоперехід швидше ніж за вказаний у завданнях час.
5. На перехід до наступного випробування разом із розв'язанням завдання відводиться 2-3 хвилини.
6. Координатори не мають права давати підказки і надавати допомогу командам.
7. За шум – штрафні 2 бали на завданні.



Миргородська районна станція юних натуралістів





1. «Пташиний базар» (12 балів)

Птахи і література

1. Який птах має назву, яка збігається з прізвищем відомого письменника?
2. На якому птахові літала дюймовочка?
3. Який птах з відомої байки допомагав тягнути віз щуці і раку?
4. Хто написав ці рядки: “Мамо, іде вже зима, снігом травицю вкриває, в гаю пташок вже немає.... Мамо, чи кожна пташина у вирій на зиму літає

Птахи й історія

5. Які птахи за легендою, врятували Рим?
6. Який птах був зображений на білому прапорі Жанни Д'Арк?
7. Якого птаха у часи інквізиції стали вважати супутником нечистої сили?
8. Пір'їни яких домашніх птахів прикрашали шоломи кельтських воїнів, які вели війну з Римською імперією?

Птахи і географія

9. Яке місто дістало назву птаха?
10. Який найбільший птах у Африці?



11 Якийнайбільший птах в Європі?

12. Якому птахові завдячує своєю назвою напій “коктейль”?

2. Долина «Тварини»

По горизонталі:

1. Вірно людям я служу,

Їм дерева стережу,

Дзьоб міцний і гострий маю,

Шкідників ним здобуваю.

2. Хоч у нього шуба є,

Та як холод настає,

Він не їсть тоді не п'є,

І не ходить, не гуляє,

А у лігво залягає.

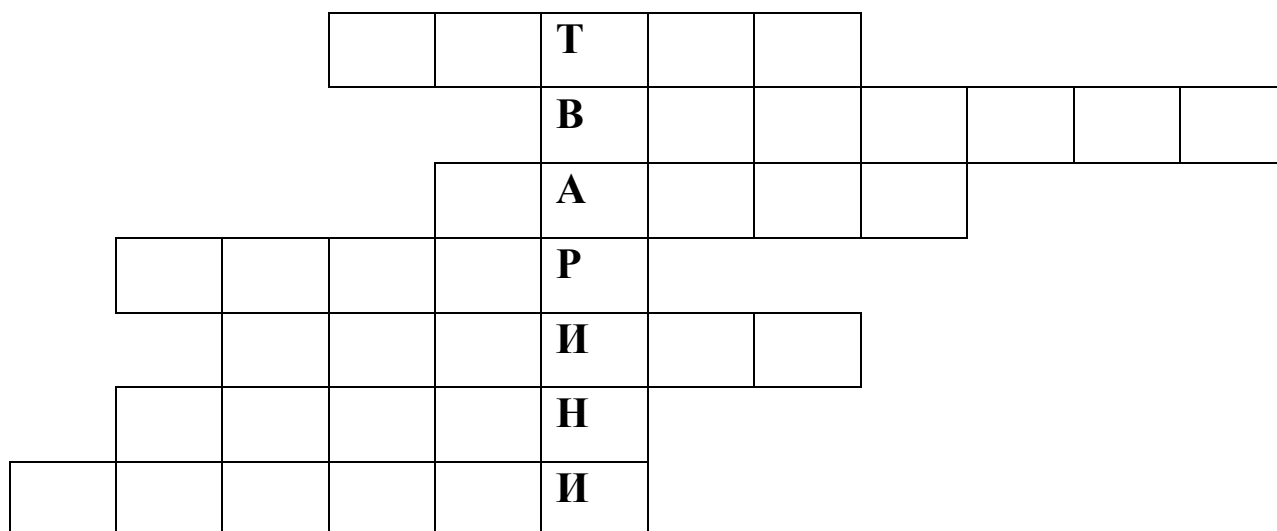


3. Він із казки, він із пісні,
В нього зубки, як залізні.
Капустину він гризе,
Зветься звір на букву «зе».
1. Ні рак, ні риба, ні звір, ні птиця,
Голос тоненький, а ніс довгенький,
Хто його вб'є, той свою кров проллє.
2. В темнім лісі проживає,
Довгий хвіст пухнастий має,
Їй на місці не сидиться,
А зовуть її
6. Літає крилами, ходить ногами,
Висить догори лапами
7. Відлітають за моря, у краї далекі,
На будинках гнізда в'ють,



Миргородська районна станція юних натуралістів

Звуть же їх . . .



3.Річка «Шарад» (7 балів)



Миргородська районна станція юних натуралістів

ХО



,

К





А
ро



H = B





4.Печера «Первісних людей»

Показуха

Команда 1

1. Слон
2. Полювати
3. Троянда

Команда 2

1. Крокодил
2. Варити їжу
3. Дуб

Команда 3

1. Ведмідь
2. Ромашка
3. Писати лист



Миргородська районна станція юних натуралістів

Команда 4

1. Орел
2. Кавун
3. Прати одяг

Команда 5

1. Бегемот
2. Квітка
3. Пилососити кімнату

Команда 6

1. Комар
2. Соняшник
3. Друкувати

5Мис «ЖАРТІВНИКІВ» (9 балів)

1. У кого більше ніг: у п'яти восьминогів або у чотирьох кальмарів?
2. У цієї тварини дві праві ноги і дві ліві ноги, дві ноги спереду і стільки ж ззаду. Скільки ніг у цієї тварини?
3. Яка тварина ходить тільки літерою «Г»?
4. Назвіть овоч для закидання поганих акторів.
5. Який овоч необхідний для перевірки принцес на чистоту королівської крові?



Миргородська районна станція юних натуралістів

6. Яка дика кішка потрапила в співтовариство автомобілів?
7. Назвіть квіткову позу йога.
8. Талія якої тварини є еталонним зразком тонкої талії для всіх жінок?
9. Яка водоплавна птиця написала відомі книги?

6. СКЕЛЯ «НЕЗНАЙОМЦІВ» (8 балів)

1. Найбільша тварина суходолу, живе у вологих тропічних лісах Африки. Масивним і дужим тілом розсуває гілки і стовбури в лісових хащах. Товста шкіра добре захищає від сучків і колючок.
2. Літати і бігати ці птахи не можуть, але відмінно плавають і пірнають. По суші ходять незграбно, перевалюючись і тримаючи тулуб вертикально. Передні кінцівки видозмінені в еластичні ласти. Оперення дуже густе, дрібне пір'я нагадує щільно прилеглі до тіла лусочки. Забарвлення: темна спина і біле черево.
3. Ця тварина мешкає в пустелі. Через брак рослинності харчується колючими кактусами та низькорослими чагарниками. Має товсті шкірясті губи і таку ж ротову порожнину. За допомогою широких ступнів, що мають «подушки» легко пересувається по гарячих пустельних пісках. Очі тварини вкриті двома рядами вій, що захищають від попадання піску. На спині міститься горб –сховище підшкірного жиру, який є «пальним» під час тривалих подорожей.
4. Ця пташка п'є воду на льоту, зачерпуючи її нижньою щелепою під час польотів над водою. Купаються теж на льоту, на землю не опускаються. Поблизу води збирають матеріал для гнізд – вологу глину, землю, гній, а як розчин, що скріплює грудочки будматеріалу, використовують свою клейку слину.



Миргородська районна станція юних натуралістів

5. Цей звір добре адаптований до умов свого існування. Його щільне хутро та товстий шар жиру ізолюють організм від холоду, білий колір чудово маскує при полюванні. Він є найбільшим представником сучасних сухопутних хижаків, полює на суходолі, на морській кризі, а також у воді.
6. Харчуються рослинами і живуть переважно групами. Їхнє тіло адаптоване до стрибків, мають довгі задні ноги і короткі передні. Можуть стрибати на 9 метрів за один стрибок і розвивати швидкість до 50 км/год. Малята народжуються масою близько 3г і продовжують свій розвиток в сумці матері.
7. Особливі утворення, які складаються з відмерлих і висушених рослин. Переносяться вітром у вигляді великих шарів по степах, поширюючи насіння. Початок їм дають різноманітні рослини, в яких тонке розгалужене стебло. Восени стебла відриваються від кореня і переносяться на великі відстані, захвачуючи соломинки, гілочки інших рослин.
8. Це найпоширеніша тундрова рослина. Має висоту до 1м. Ростає не деревом, а розгалуженим кущем, гілки стеляться по поверхні землі, іноді ховаються в товщі лишайникового покриву, виставляючи на поверхню листочки розміром з дрібну монету.



Відповіді

«Пташиний базар» (12 балів)

1. *Гоголь*
2. *На ластівці*
3. *Лебідь*
4. *Леся Українка.*
5. *Гуси*
6. *Голубка.*
7. *Сова*
8. *Півнів.*
9. *Орел*
10. *Страус*
11. *Дрохва*
12. *Півневі, дослівно – півнячий хвіст.)*



Миргородська районна станція юних натуралістів



Долина «Тварини»

				Д	Я	Т	Е	Л				
						В	Е	Д	М	І	Д	Ь
					З	А	Є	Ц	Ь			
К	О	М	А	Р								
		Л	И	С	И	Ц	Я					
		К	А	Ж	А	Н						
Л	Е	Л	Е	К	И							



Миргородська районна станція юних натуралістів

Річка «Шарад» (7 балів)

1. Хомяк
2. Тигр
3. Груша
4. Горох
5. Корова
6. Корова
7. Ластівка

5Мис «ЖАРТІВНИКІВ»(9 балів)

1. Однаково: $5 \times 8 = 4 \times 10 = 40$
2. 4
3. Кінь, якщо це шахова фігура.
4. Помідор
5. Горох, горошина
6. Ягуар
7. Лотос
8. Оса- осина талія
9. Гоголь



6. СКЕЛЯ «НЕЗНАЙОМЦІВ»

1. Слон
2. Пінгвіни
3. Верблюд
4. Ластівка
5. Білий ведмідь
6. кенгуру
7. перекотиполе
8. карликова берізка