**Відповіді на завдання кваліфікаційного етапу відбіркового туру**

Всеукраїнської Інтернет - олімпіади

Малої академії наук України “Відкрита природнича демонстрація” (вересень – жовтень 2012 р.)

**Блок «Географія»**



1. **"Мертва вода"**

Потрапивши в таке місце в Атлантиці, судно усією своєю масою знаходиться в морській воді, а гвинти - в легкій прісній. Як Ви думаєте, де спостерігаються місця з такою "мертвою водою"? (5 балів)

**Відповідь:** В гирлі найбагатоводнішої річки Африки Конго. величезні маси води, що виносяться річкою в Атлантичний океан, опріснюють його на 75 км від берега. Тому, потрапивши в таке місце, судно усією своєю масою знаходиться в морській воді, а гвинти - в легкій прісній.

1. **"Талісман"**

Греки назвали його «корисний, щасливий», араби - "волосся новонародженого немовляти", О.С.Пушкін присвятив йому такі чудові вірші, як «Талисман», «Сожженное письмо», «Храни меня, мой талисман». А грузинський поет XII ст. Шота Руставелі в поемі «Витязь в тигровой шкуре» згадав про нього 30 разів. Про що саме йдеться мова та в чому його користь? (5 балів)

**Відповідь:** Агат – це смугастий напівпрозорий халцедон, двоокис кремнію. Найбільш цінні та благородні агати мають малюнок з різнокольорових смужок. За поєднаннями білих смужок із смужками інших кольорів розрізняють: власне агати - з блакитними смужками; онікси - з чорними; сардонікси - з коричневими; сердоліки - з червоними. У смугастих різновидах іноді налічують до декількох тисяч смуг в 1 см.

Існує декілька версій щодо походження назви каменю. Згідно з найбільш поширеною, воно пішло від грецького "агатос" - корисний, щасливий". Існує припущення і про більш раннє, семітське, походженні слова "агат". Воно сходить до арабського "акид", що в буквальному перекладі означає "волосся новонародженого немовляти" - так називалась долина річки біля Медіни.

Агати супроводжують людство з самого раннього ступеня його розвитку : слугували вістрями списів, першими прикрасами і талісманами.



1. **"Крижаний димар"**

"Крижаний димар" над "печерою-сауною" ,чудо природи, де зустрічаються лід і полум'я…Як Ви думаєте, про який географічний об`єкт йде мова, де він знаходиться, що обумовило такі назви? (5 балів)

**Відповідь:** Гора Еребус, Антарктида - "димар", через який тепле вологе повітря з внутрішніх порожнин під льодом виходить назовні. Її висота складає 4 км над рівнем моря. Сам вулкан вкритий безліччю крижаних веж, з яких постійно йде пара. Вулканічна активність під схилами цього вулкану нагріває грунт під льодовиком, що оточує його, створює промиті талою водою печери - сауни, в яких при температурі в 0°C і 100% вологості формуються різноманітні крижані натікання і кристали.



1. **"Міняємось назвами"**

Чому влада Австралії поміняла назви піків Косцюшко і Таунсенд між собою?(5 балів)

**Відповідь:** Гора Косцюшко - найвища точка Австралійського континенту. Сама гора знаходиться в південно-східній частині Австралії, в Австралійських Альпах. Висота гори - 2 228 метрів. В 1839 році польський дослідник Павел Едмунд Стшелецький дав назву Косцющко найвищій, на його думку, точці (2209м). Проте надалі з'ясувалося, що сусідня вершина Таунсенд насправді вище на 19 метрів. Щоб зберегти за Косцюшко титул найвищої вершини, влада просто поміняла імена цих двох піків.