

УЯВИ СОБІ! НА МІСЯЦІ ЛЕГКО
МОЖНА ПІДСТРИБУВАТИ У 6
РАЗІВ ВИЩЕ, НІЖ НА ЗЕМЛІ!

ЗАВДАННЯ ВІД РОЗУМНИКА

З'єднай назву науки та об'єкт її вивчення. Підкресли назви наук, які вивчають Землю. Яку спільну назву мають всі ці науки? Запитай у батьків, чи правильно ти виконав завдання.

**ЧАЙНВОРД
"НАУКА"**
У ланцюжку слів остання буква кожного слова є першою наступного. Початок і кінець слів позначено великою клітинкою. А ще - є всі букви **О!** Інші букви ти вгадаєш, якщо знайдеш правильні відповіді на запитання.

1. Юний читач цієї газети "КОЛОСОЧОК".
2. Перший космонавт.
3. Найвіддаленіша планета Сонячної системи.
4. Неопізнаний літаючий об'єкт.
5. Лінія руху небесного тіла або космічного корабля.
6. Мала планета.
7. Космонавт космонавту має бути ...
8. Бог Сонця у стародавніх греків.
9. Метод наукових досліджень.
10. Внутрішня частина планети.
11. Наука, що вивчає океани.

Розгадали чайнворд? Розумники! Якщо ти використаєш букви з пронумерованих клітинок, то отримаєш слово, яке у перекладі з грецької означає "наука".

"НАУКА" У ПЕРЕКЛАДІ З
ГРЕЦЬКОЇ ОЗНАЧАЄ ...



ГЕОГРАФІЯ

водні об'єкти

ГІДРОЛОГІЯ

вулкани

ВУЛКАНОЛОГІЯ

земну поверхню

ГЕОЛОГІЯ

живі організми

БІОЛОГІЯ

корисні копалини

ОКЕАНОЛОГІЯ

минуле людства

ІСТОРІЯ

океани

КАРТОГРАФІЯ

погоду

КЛІМАТОЛОГІЯ

карти

ХІМІЯ

речовини та їхні перетворення

МЕТЕОРОЛОГІЯ

клімат

ГРУНТОЗАВСТВО

будову людини

АНАТОМІЯ

землетруси

СЕЙСМОЛОГІЯ

грунти

передплатний індекс 89454

Головний редактор:
Дарія Біда, тел.: (032) 297-51-23,
e-mail: dabida@mis.iviv.ua
Заступник головного редактора:
Світлана Вольська,
e-mail: svitlana300@gmail.com
дизайн і верстка Каріне Мкртчян - Адамян

Підписано до друку 05.03.12 формат 60x84/8.
Друк офсетний. Наклад 8 000 прим.
Адреса редакції: 79006, м. Львів, а/с 10216
Надруковано в друкарні
ДП «Видавничий дім Укрпол». Зам.

Юний космолог

№5/2012



НАУКОВО-ПОПУЛЯРНА ТЕМАТИЧНА ПРИРОДНИЧА ГАЗЕТА ДЛЯ РОЗУМНИКІВ І РОЗУМНИЦЬ

ЯК СТАРОДАВНІ ЛЮДИ УЯВЛЯЛИ СОБІ ЗЕМЛЮ?

З давня люди спостерігали за природою, але не могли пояснити багатьох явищ. Тому вони склали міфи. Міфи – це казки, оповідання, перекази про навколишній світ, про минуле, походження світу і людей.

Стародавні греки уявляли Землю плоским диском, оточеним недоступним для людини морем. З моря щовечора з'являються, а вранці у ньому щезають зорі. Зі східного моря у золотій колісниці вранці піднімається бог Сонця Геліос, і здійснює свій шлях по небу.

Стародавні єгиптяни уявляли собі світ так: внизу – Земля, над нею – богиня неба, зліва та справа – корабель бога Сонця, який показує шлях Сонця по небу від сходу до заходу.

Стародавні індійці уявляли собі Землю у вигляді півсфери, яку утримує три слони. Слони стоять на величезній черепаці, а черепаха – на змії, яка скрутилася в кільце і замикає простір навколо Землі.

Наукові уявлення про Землю і Всесвіт з'явилися разом із найпростішими астрономічними спостереженнями, далекими мандрівками та розвитком мореплавання. Першою людиною, яка здійснила мандрівку навколо Землі був Магеллан. Його подорож довела, що Земля – куля.

Дарія Біда



Мандрівка Магеллана навколо Землі

МОДЕЛІ ВСЕСВІТУ



Так уявляли Землю у стародавній Греції



Так уявляли Землю у стародавній Індії

Знайди в газеті малюнок, що зображає уявлення про Землю стародавніх єгиптян. Тобі допоможе стаття на першій сторінці газети.



Так уявляли Землю художники-фантасти

У наш час підтвердженням кулястості Землі є її вигляд з космосу. Першою людиною, яка на власні очі побачила ЗЕМНУ КУЛЮ з космосу став Юрій Гагарін. 12 квітня 1961 року він облетів навколо Землі на космічному кораблі.



Юрій Гагарін

12 квітня 1961 рік

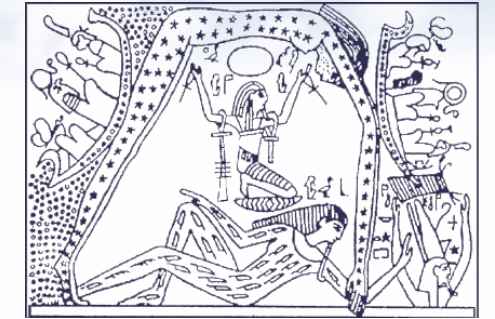


ЩО МИ ЗНАЄМО ПРО ВСЕСВІТ?

Всесвіт безмежний. Наше Сонце – не єдина зоря у Всесвіті. Зірок, подібних на Сонце, у Всесвіті є безліч. А ще у Всесвіті є багато планетних систем, таких, як наша Сонячна система. Наука, яка вивчає будову Всесвіту, називається космологією.



Пустунчик Лапонька Розумник



ЯКІ НАУКИ ВИВЧАЮТЬ ЗЕМЛЮ?

Розумник: Друзі! Подивіться на малюнки, на яких зображені стародавні моделі Всесвіту.

Пустунчик: Скільки тут різних тварин! Тут і слони, і коні, і черепаха, і навіть змія! Чому стародавні люди так уявляли Землю?

Лапонька: Насправді Земля не така, як на цих малюнках. Хотіла б подивитися на нашу Землю з космосу! Вона ж така гарна!

Пустунчик: До космічної подорожі потрібно добре підготуватися, взяти якомога більше про Всесвіт. Вивчення Землі допомагає зрозуміти будову інших планет

Розумник: Наша планета – частина Всесвіту. Тому, перед тим як вирушати у космічну подорож, потрібно оволодіти науками, які вивчають Землю.

Пустунчик: А які науки вивчають Землю?

Лапонька: Землю вивчають і географія, і картографія, і ґрунтознавство, і геологія, і багато інших наук.

Пустунчик: З ґрунтознавством все зрозуміло. Ця наука вивчає ґрунти. А що вивчає географія?

Розумник: З давньогрецької мови "гео" перекладається як Земля, а "графія" – писати, описувати. Отже, географія вивчає земну поверхню.

Пустунчик: Тоді наука картографія вивчає географічні карти!

Лапонька: А геологія - Землю?

Розумник: Геологія вивчає корисні копалини Землі.

Пустунчик: Пропоную усі ці науки назвати геонауками!

Розумник: Так, геонауки – це і є науки, які вивчають Землю.

Лапонька: Пустунчик, вгадай! А що вивчає космологія?

Пустунчик: Це я знаю! Я ж, як і наші читачі, юний космолог. Це наука про будову і походження Всесвіту.