Тема : Горизонт. Я дізнаюся про різні країни на планеті Земля. Діти планети Земля. Я піклуюся прос вою планету

Ми живемо на планеті Земля. Вона має форму кулі. Але бачити це на Землі неможливо. Тому раніше люди думали, що Земля - плоский або опуклий круг, який тримається на підпорах. Так, одні думали, що Землю тримають чотири слони, які стоять на гігантській черепасі. Але вони не замислювались, на чому стоїть черепаха. Інші вважали, що Землю тримають великі-превеликі три кити.

Формою Землі цікавились і стародавні вчені. Окремі з них вважали, що Земля нерухома і знаходиться у центрі всього світу, тобто Всесвіту. А Сонце і зірки рухаються навколо неї. Але були й такі, які здогадалися, що Земля має форму кулі, і не Сонце рухається навколо Землі, а навпаки, Земля рухається навколо Сонця.

Уявлення людей про те, що Земля має форму кулі, складалися протягом тривалого часу.

Люди давно зауважили: якщо опинитися на рівній місцевості (у степу, полі), то поверхня цієї місцевості за своєю формою нагадує круг. Те саме вони бачили, коли перебували у відкритому морі.

Підтвердженням того, що Земля має форму кулі, була кругосвітня подорож португальського мореплавця Фернандо Магеллана. Понад 400 років тому з Іспанії вирушило п’ять невеликих вітрильних кораблів. Вів ці кораблі Магеллан. Ця подорож тривала три роки. Вона була важкою. З подорожі повернувся всього один корабель. На його палубі залишилось вісімнадцять чоловік. Сам Магеллан загинув під час цієї подорожі, але його друзі вистояли у цьому плаванні і привезли в Іспанію велику звістку, яка мала надзвичайно велике значення для науки: Земля має форму кулі.

З часом люди дістали багато доказів того, що Земля – куля. У цьому нас переконують спостереження космонавтів і фотографії Землі, зроблені з космічних кораблів. Перші такі наочні докази ми дістали від першої людини, яка побачила Землю з космосу. Це був Юрій Гагарін. На кораблі «Восток » 12 квітня 1961 року вперше в світі Юрій Гагарін здійснив політ навколо Землі.

Ось що про Землю з космосу сказав перший космонавт:

«Опинившись у космосі, я побачив планети, зірки, сліпучо-яскравий диск Сонця на вугільно-чорному небі та випуклий бік Землі, вкритий рунами хмар. Земна куля була поруч зі мною, поверталася на моїх очах, ніби звичайний глобус… Це була блакитна планета».

Якщо подивитися на знімок Землі з космосу, то можна побачити, що справді на нашій Землі переважає більше блакитного і синього кольору. Це тому, що більша частина земної поверхні планети вкрита водою океанів і морів. Значно менша частина земної кулі припадає на сушу.

Наша Земля має великі розміри. Щоб уявити собі ці розміри, ми викопаємо уявно колодязь зі шкільного двору до центру земної кулі. Глибина такого колодязя становитиме близько 6380 км. Людина може подолати таку відстань протягом двох місяців, рухаючись без відпочинку.

Коли люди довели, що Земля має форму кулі, вчені зробили її рухому модель. Цю модель назвали глобусом. Саме слово «глобус» означає «куля». Вперше глобус виготовив приблизно 2200 років тому вчений Кратес з міста Пергами, але це зображення не збереглося.

***Додаток 3***

* Виконайте тестові завдання.

1. Оберіть правильну відповідь:

Земля має форму…

А круга

Б кола

В кулі

1. – Оберіть правильну відповідь: Якою люди уявляли Землю колись?

А що вона має форму кулі

Б що її тримають три кити

В що вона схожа на глобус

1. - Оберіть правильну відповідь.

Що стало першим доказом того, що Земля має форму кулі:

А кругосвітня подорож Магеллана

Б виготовлення глобуса

В політ у космос

1. Оберіть правильну відповідь. Хто першим побачив Землю з космосу?

А стародавні вчені

Б Юрій Гагарін

В Фернандо Магеллан

1. Оберіть правильну відповідь:

Глобус – це …:

А знімок Землі з космосу

Б рухома модель Землі

В космічне тіло

***Додаток 4***

* Розгадайте ребус і назвіть отримане слово :

**,,** Т **Т**

***Додаток 5***

* Прочитайте текст, використовуючи систему позначок:

«+» - знайома інформація;

«V» - нова інформація;

« - » - інформація, яка протиставляється попереднім уявленням (раніше ти думав (думала) інакше);

«?» - інформація, яка дивує або та, яка особливо зацікавила.

Уявимо собі, що ми знаходимося на відкритій місцевості (вільній від дерев, будинків, тощо). Нам здається, що ми стоїмо в центрі великого круга земної поверхні, по краю якого вона ніби з’єднується з небом.

**Простір землі, який ми можемо охопити оком, називається горизонтом.**

Уявна лінія, по якій небо ніби з’єднується із поверхнею землі, називається лінією горизонту. Лінію горизонту добре видно тільки на рівній, відкритій місцевості. У містах і селах її закривають будинки, у лісі – дерева, в гірській місцевості – гори.

Чим вище ми підніматимемося вгору, тим більше розширюється горизонт. На рівному місці людина охоплює оком навколишню місцевість до 5 км, а якщо піднятися на висоту 20 м, то горизонт розшириться до 36 км.

Для того, щоб правильно визначити напрямок до якоїсь точки на місцевості, люди користуються сторонами горизонту, які називаються так: північ, південь, захід, схід ( скорочено Пн., Пд., Зх., Сх.). Це основні сторони горизонту.

***Додаток 6***

* Оберіть правильну відповідь:

Частина земної поверхні, яку ми можемо охопити оком, називається…

А відкритою місцевістю

Б горизонтом

В лінією горизонту

* Оберіть правильну відповідь.

Лінія горизонту - це…

А простір, який ми бачимо навколо себе

Б уявна лінія, по якій небо ніби з’єднується з поверхнею землі

В уявна лінія, по якій верхівки дерев ніби з’єднуються з поверхнею землі

***Додаток 7***

* Встановіть взаємозв’язок між висотою місця спостереження і лінією горизонту. Вставте пропущені слова:

Чим вище знаходиться місце спостереження, тим \_\_\_\_\_ від нас лінія горизонту.

Чим нижче знаходиться місце спостереження, тим \_\_\_\_\_ від нас лінія горизонту.

***Додаток 8***

* Розпізнайте схему із правильним позначенням сторін горизонту:

А Пд. Б Пн. В Пд.

Сх. Зх. Зх. Сх. Зх. Сх.

Пн. Пд. Пн.

***Додаток 9***

* Встановіть відповідність між назвами сторін горизонту і графічною схемою:

1

1 А Сх.

3 4 2 Б Пн.

3 В Зх.

2 4 Г Пд.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Як визначати сторони горизонту <https://www.youtube.com/watch?v=4rMnusB1Oak&ab_channel=%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97%D0%B7%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%97>

Країни на планеті Земля.

<https://www.youtube.com/watch?v=MnVg0yb1Tq0&ab_channel=%D0%A2%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%22%D0%9E%D1%80%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B0%22>

<https://www.youtube.com/watch?v=2KQPqoJKBU4&ab_channel=%D0%94%D1%96%D1%82%D0%BB%D1%8F%D0%BD%D0%B4%D1%96%D1%8F%2FDitlandia>

Я піклуюся про свою планету

<https://ukrainian.voanews.com/a/sim-porad-yaki-dopomozhut-zberegty-dovkillia-ta-sche-zekonomyty/4618831.html>

Зроби закладку для книжки із використаної коробки або так

<https://www.youtube.com/watch?v=Y1M682Xg_A0&ab_channel=%D0%A6%D1%96%D0%BA%D0%B0%D0%B2%D1%96%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BA%D0%B8>

Гарного дня!