

Сьогодні  
29.04.2024

Урок  
№62

Дата: 02.05.2024

Клас: 6—А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 62

Вчитель: Капуста В.М.



Як підкорили царство холоду. Робота  
полярників на станції Вернадського



# Мета уроку:

- розповісти учням про історію досліджень антарктичного континенту, зокрема про роботу полярників на станції Вернадського, дати розуміння умов життя та роботи на антарктичній станції;
- Ознайомити зі складними умовами, з якими стикаються полярники під час роботи на антарктичній станції, такі як низькі температури, ізоляція, нестабільність погодних умов;
- вивчити наукові дослідження та діяльності на станції: про різноманітні наукові дослідження, які проводяться на станції Вернадського, такі як метеорологічні спостереження, вивчення клімату, океанографічні дослідження, біологічні дослідження;
- допомогти учням зрозуміти важливість міжнародної наукової співпраці та експедиційної роботи для вивчення антарктичного регіону та його впливу на глобальні процеси;
- виробити навички співпраці та командної роботи через розгляд прикладів роботи полярників у складних умовах.

Складіть із трьох слів формулу щастя.

Слова: **МРІЯ, ПРАЦЮВАТИ, ПОТРІБНЕ.**

- Яке слово повинно бути на першому місці?

На другому? На третьому?



Сьогодні  
29.04.2024

LIVE

Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



Привіт, друзі!  
А яка зараз пора року?  
Який місяць?  
Яке сьогодні число?



Мої вітання!  
Яким було вранці небо, коли ми  
йшли до школи?  
Що стосовно опадів?  
Кому відома температура повітря?



Сьогодні  
29.04.2024

## Перевірка домашнього завдання



**Чому важливі пам'ять і увага?.**  
**Навіщо вивчати свої біоритми?**  
**Як можна дізнатися про свої**  
**здібності?**





**Мистецтво організмів  
пристосовуватися вражає навіть  
людину з багатою уявою. Організми  
живуть у вічному холоді Арктики й  
Антарктики, серед безводних гарячих  
пісків Сахари й пустелі Наміб, під  
величезним тиском води в  
Маріанському жолобі, на  
багатокілометровій глибині  
літосфери.**

**Виникають як зміни життєвих функцій на впливи чинників неживої та живої природи. У спекотну погоду в рослин посилюється випаровування через пори, а в багатьох тварин — потовиділення. Перед зимовою сплячкою у ведмедів накопичуються жирові запаси, а листяні дерева на зиму скидають своє листя.**

**Проявляються як сукупність дій чи реакцій організмів, спрямованих на захист чи задоволення природних потреб. Складання й опускання листочків квасениці — захисна реакція на механічне подразнення, танок бджіл — дії для передачі інформації про нектар і пилок.**

**Вміння захищатися (колючки і шипи, отруйність)**

Сьогодні  
29.04.2024

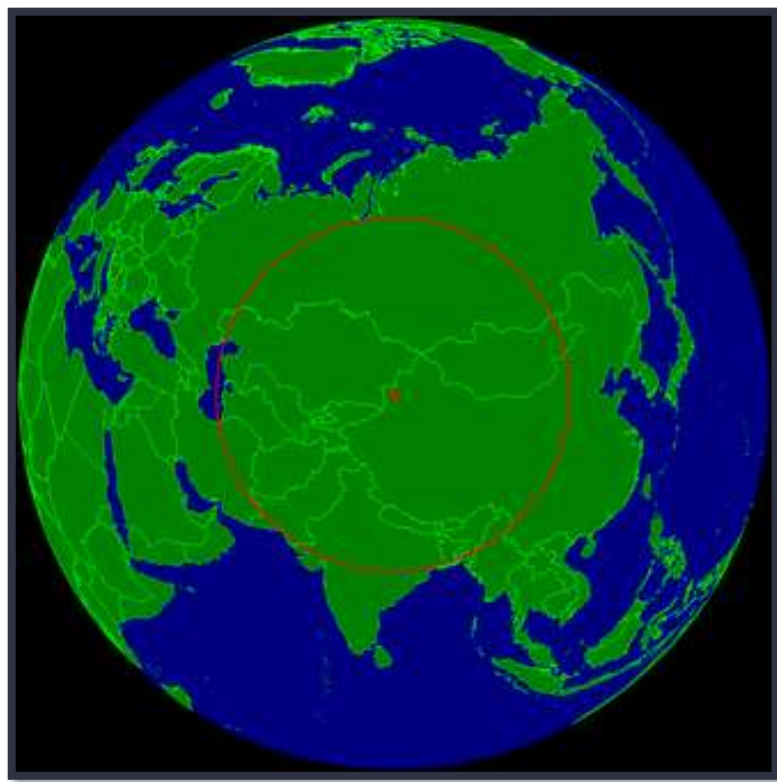
Які ти знаєш полюси?





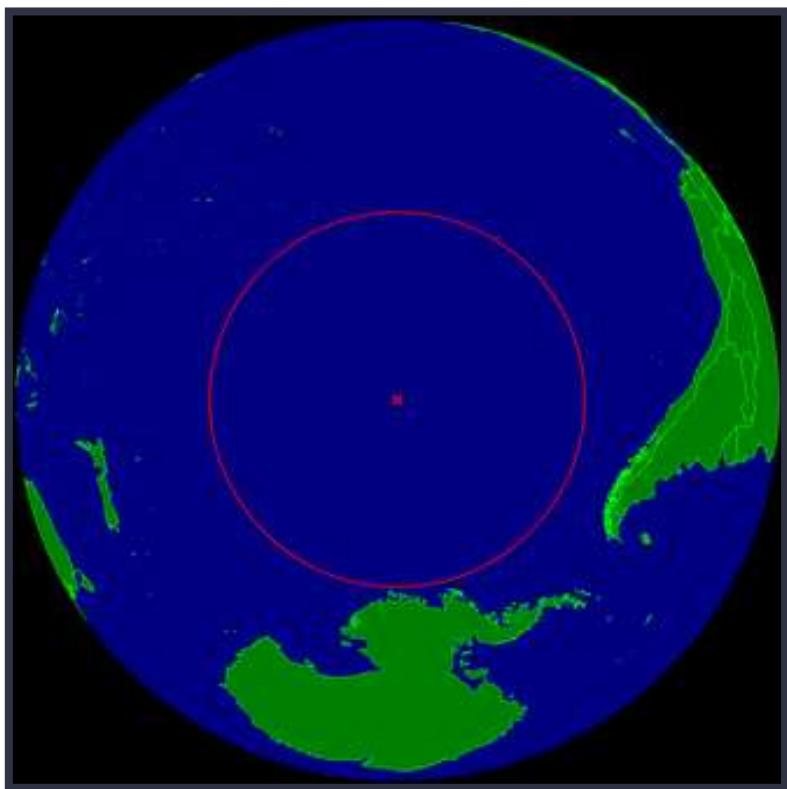
Сьогодні  
29.04.2024

Північний полюс недосяжності ( $84^{\circ}03'$  пн. ш.,  $174^{\circ}51'$  зх. д.) розташований у Північному Льодовитому океані на відстані 661 км від Північного полюса.



Сьогодні  
29.04.2024

Південний полюс недосяжності розташований в Антарктиді, у точці найбільшого віддалення від морських берегів. На обох полюсах недосяжності побували полярні експедиції.



Сьогодні  
29.04.2024

Океанічний полюс недосяжності, або точка Немо ( $48^{\circ}52'$  пд. ш.,  $123^{\circ}23'$  зх. д.), — географічна точка в океані, найвіддаленіша від суходолу







Сьогодні  
29.04.2024

Робота в підручнику



Розгляньте малюнок.

Місце з найнижчими температурами повітря на земній поверхні. У Південній півкулі полюсом холоду є район антарктичної станції «Восток», поблизу якої 21 липня 1983 року було зафіксовано найнижчу температуру повітря, яка становила  $-89,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ . У грудні 2013 року навколо японської полярної станції «Купол Фудзі» вчені зафіксували новий рекорд найнижчої температури на поверхні Землі — мінус  $94,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



Сьогодні  
29.04.2024

Запам'ятай



**Максимальна температура повітря на Землі в затінку (полюс спеки) сягнула позначки  $+71^{\circ}\text{C}$  в іранській пустелі Деште-Лут у 2005 році.**

Сьогодні  
29.04.2024

На земній кулі є полюс гроз — місце, де спостерігають 322 грозових дні за рік. Це місто Богор на острові Ява в Індонезії.





Сьогодні  
29.04.2024

Полюсом дощу називають гору Вай-Але-Але в центрі гавайського острова Кауаї, де дощі йдуть 350 днів у році.





**Полюсом вітрів називають район, де дуже часто дмуть сильні вітри або виникають шторми. На Землі таких полюсів декілька. Головний із них розташований на східному узбережжі Антарктиди. В Антарктиді дмуть найсильніші вітри на планеті.**



**Полюс сонячної радіації теж розташований у межах Антарктиди. Улітку, коли в Антарктиці встановлюється полярний день, у центральні райони материка надходить максимальна на земній кулі кількість сонячного випромінювання, що перевищує навіть ту, яку отримує земна поверхня поблизу екватора**

Сьогодні  
29.04.2024

Робота в підручнику



Підручник.  
Сторінка

236-238

Прочитайте та обговоріть обговоріть текст.



Сьогодні  
29.04.2024

Вправа «Трибуна думок»

**Хто підкорив обидва  
географічні полюси?**



**Сьогодні Україна — повноправний член практично всіх міжнародних організацій, які займаються антарктичними полярними дослідженнями. Щороку на станцію «Академік Вернадський» вирушає експедиція. Дослідження наших полярників важливі для світової науки, тому робота на станції не зупинялася ані в часи коронавірусу, ані під час війни.**



Сьогодні  
29.04.2024

Полярник-зоолог Ігор Дикий



Сьогодні  
29.04.2024

Світлана Краковська, українська науковиця та станція «Академік  
Вернадський»





Сьогодні  
29.04.2024

Перегляд відео



Сьогодні  
29.04.2024

Фізкультхвилинка



Сьогодні  
29.04.2024

Робота в підручнику



Розгляньте малюнок 245.



**Біологи вивчають «квітування» дивовижної рослини, яка виживає в екстремальних умовах Антарктиди, — дешампції (або щучки антарктичної). Насіння цієї рослини морські птахи переносять на відкриті від снігу ділянки суходолу, воно проростає, а через зміну клімату формується антарктична тундра.**



Сьогодні  
29.04.2024

Вправа «Трибуна думок»

**Які полюси є в нашої  
планети?**



Сьогодні  
29.04.2024

## Домашнє завдання



Зворотній зв'язок Human або  
ел. пошта [valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)

**Підручник § 52, ст. 234-240,  
опрацювати; запитання ст.  
240(1,2 письмово).**

Я знаю ...

Я розумію ...

Я можу пояснити ...

