

Сьогодні  
06.11.2023

# Урок №18

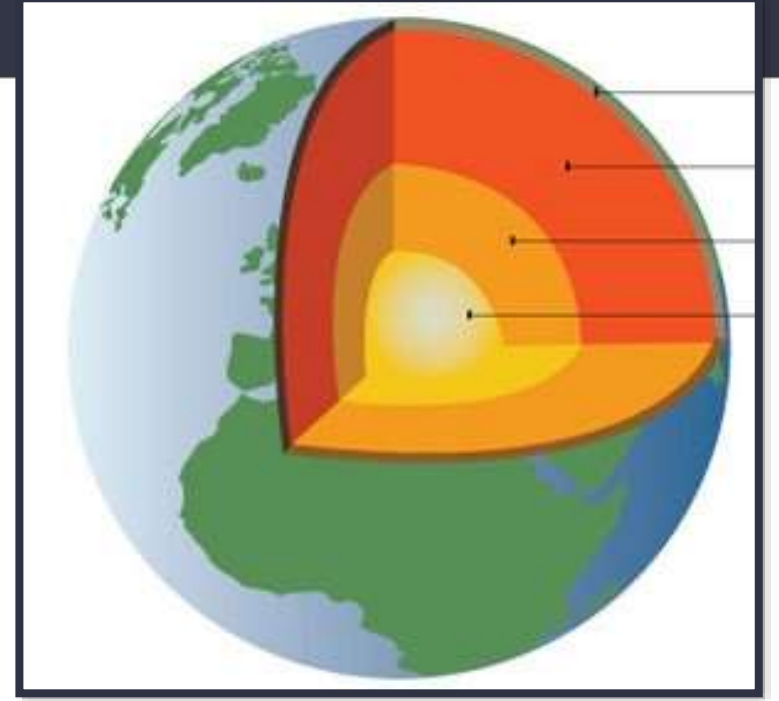
**Дата:** 07.11.2023

**Клас:** 5– А

**Предмет:** Пізнаємо природу

**Урок:** № 18

**Вчитель:** Капуста В.М.



**Будова Землі: ядро, мантія, земна кора.  
Зовнішні оболонки землі та  
взаємозв'язок між ними**

# Мета:

- розширювати та закріплювати знання дітей про Землю;
- дослідити внутрішньою та зовнішню будову Землі; ознайомити дітей із поняттями “земна кора”, “мантія”, “ядро Землі”;
- активізувати пізнавальну діяльність дітей;
- збагачувати активний словник відповідно до тематики тижня;
- розвивати самостійне мислення, вміння досліджувати, уяву, доказове та зв’язне мовлення, пам’ять, увагу, дрібну моторику, критичне мислення, навички вільного спілкування;
- виховувати інтерес до дослідницької діяльності, естетичний смак.

Сьогодні  
06.11.2023

## Організація класу

Всі приєднались на урок  
Новеньке щось пізнати.  
Земля-планета – тут наш дім.  
Про неї слід все знати.



Сьогодні  
06.11.2023

## Перевірка домашнього завдання



Що ви знаєте про Землю?

Які існують гіпотези  
виникнення Землі?

Які існують сучасні уявлення  
про виникнення Землі ?



**З давніх-давен люди намагалися пояснити, як влаштована Земля і що ховається всередині неї.**

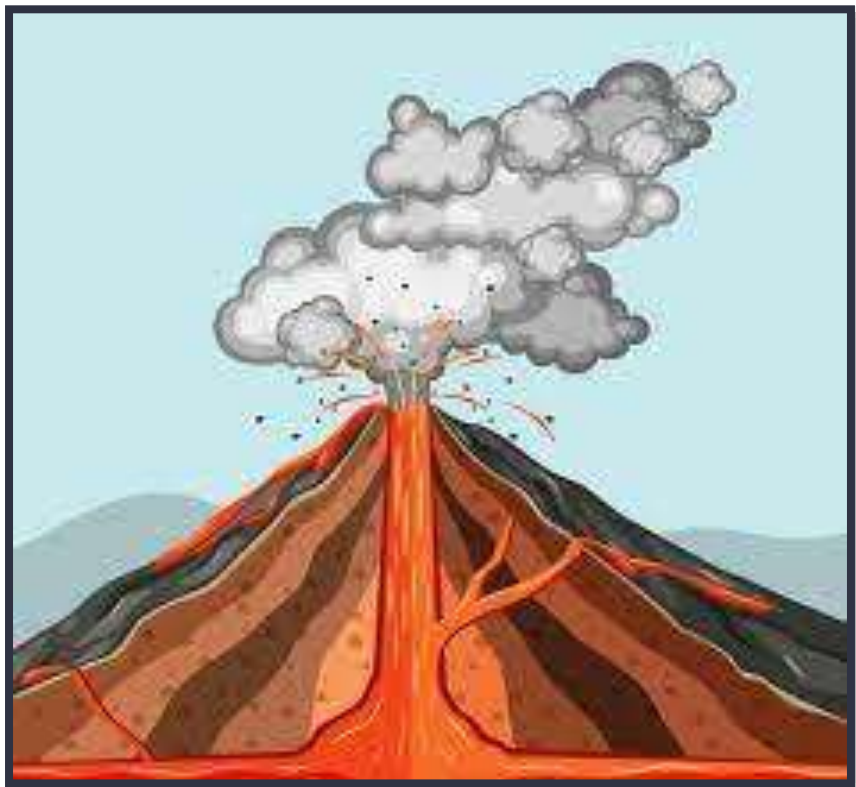
**Так давні греки “оселили” в земних глибинах бога вогню Гефеста (у римлян — Вулкан).**

**А в Середньовіччі вважали, що всередині Земля заповнена водою чи вогнем.**

**І лише тепер люди точно знають, як насправді влаштована наша планета і що в нас під ногами.**







**Який висновок  
можна зробити,  
спостерігаючи за  
виверженням  
вулкану?**



Під час виверження вулканів на поверхню виливається лава.  
То ж можна припустити, що на великій глибині Земля теж  
розплавлена.

## Як учені досліджують будову Землі



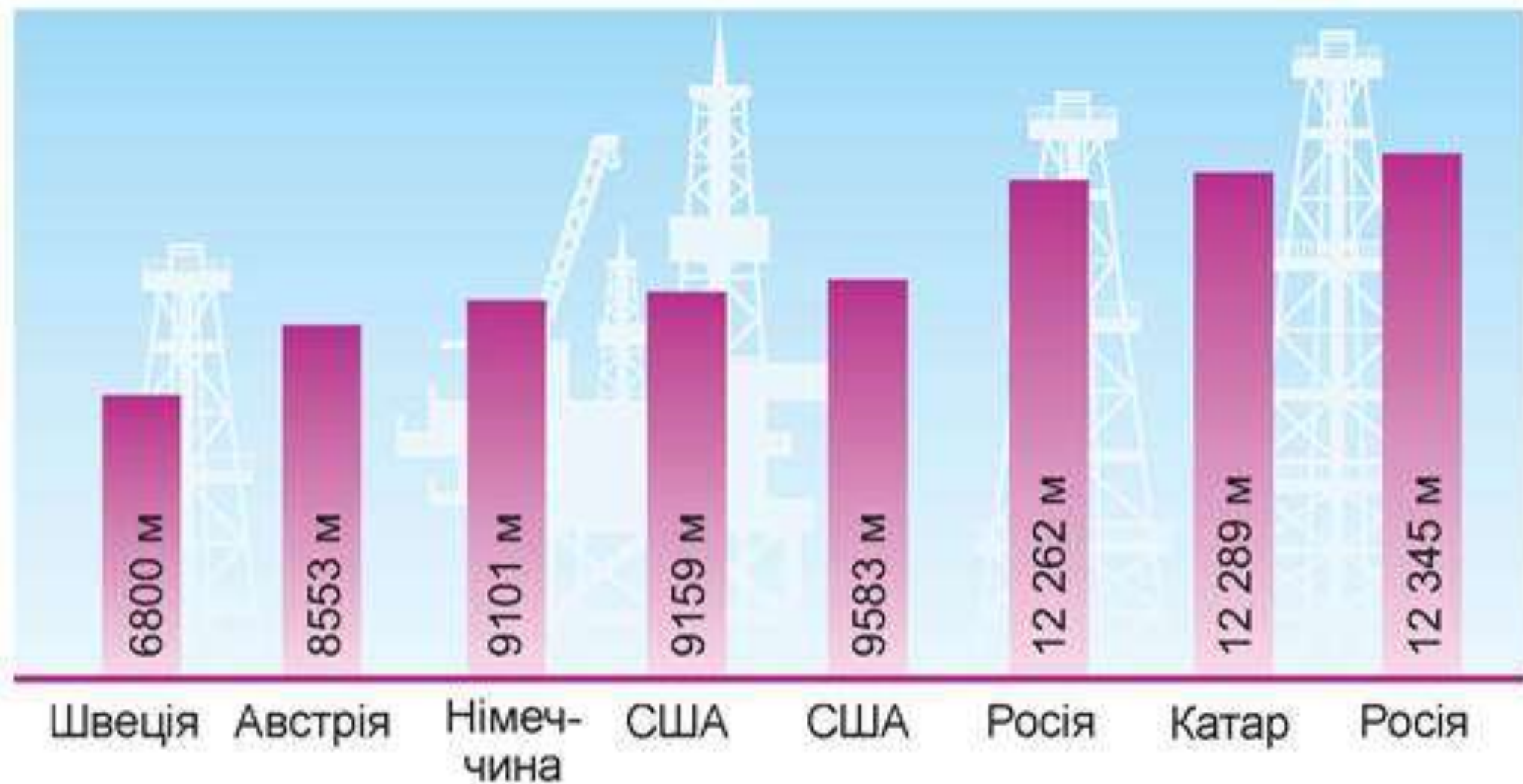
Прочитайте текст  
про метод буріння  
свердловин.

- Для того щоб вивчити склад і будову гірських порід, потрібно проникнути якомога далі вглиб Землі. Для цього вчені використовують сучасні методи дослідження.
- **Метод буріння свердловин**  
Найчастіше застосовують для видобутку з надр води, нафти, природного газу, а також для пошуку корисних копалин.
- **Сейсмічний метод** (з грецької – коливання, землетрус).  
За допомогою цього методу учені-дослідники отримують дані про особливості будови Землі.  
*Він ґрунтується на факті зміни швидкості поширення хвиль, що утворюються під час вибуху.*



Сьогодні  
06.11.2023

Розглянь та проаналізуй діаграму «Найглибші свердловини світу»







Сьогодні  
06.11.2023

Розглянь малюнок. З яких шарів складається наша планета?

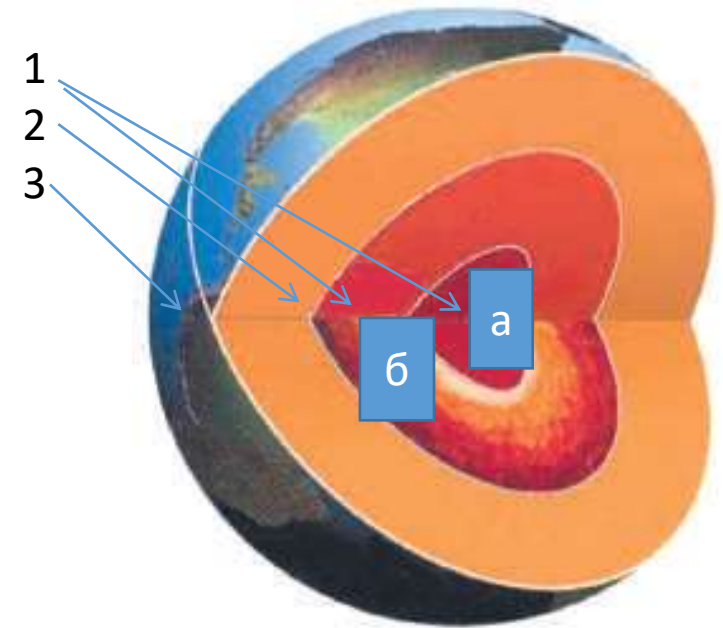




**Будову Землі вивчає  
наука **геологія**.  
З грецької це означає  
«земна наука».**

# Яку внутрішню будову має Земля

- Планета Земля складається з трьох основних шарів:  
*земної кори, мантії та ядра*  
(мал. 74). Вони відрізняються за температурою, масою, хімічним складом, щільністю речовини та протяжністю.  
Найщільніша і найгарячіша частина планети – *ядро*.



Внутрішня будова Землі:  
1 – ядро внутрішнє (а)  
і зовнішнє (б);  
2 – мантія;  
3 – земна кора

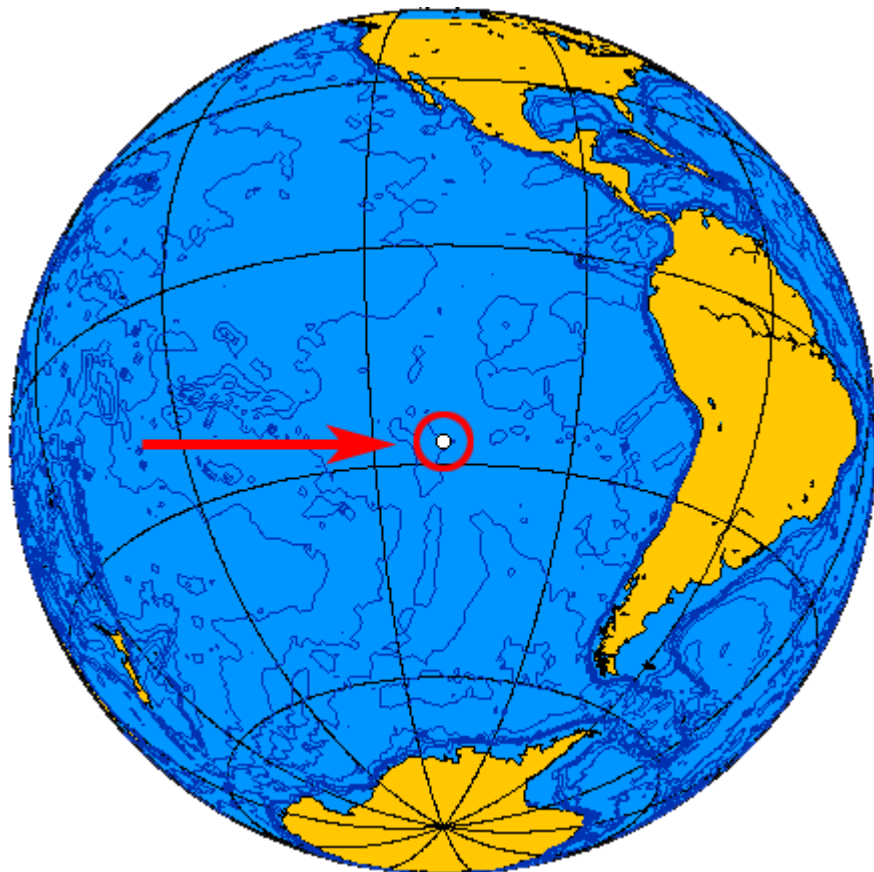


- **Зовнішнє ядро** перебуває у рідкому стані за температури 4000 °С, має товщину близько 2200 км.
- **Внутрішнє ядро** – тверде, його температура становить приблизно 6000 °С, а радіус – 1300 км.
- Між земною корою та ядром розміщена **мантія** (з грецької – плащ, покривало).
- **Мантія** простягається на глибині від 5–80 км до 2900 км. Її температура становить від 1000 °С до 4000 °С. Верхня частина мантії пластична. Що ближче до центру Землі речовини мантії перебувають у твердому стані через високий тиск.
- Верхній твердий і найтонший шар нашої планети – **земна кора**.  
Товщина земної кори найбільша під гірськими системами – 70–80 км, на рівнинах вона становить 40 км, під океанами лише 5–10 км.



Сьогодні  
06.11.2023

Мінімально відома товщина земної кори біля острова Пасхи (5 км), а  
максимальна - в Гімалах - 90 км.



Сьогодні  
06.11.2023

## Перегляд відео “Внутрішня будова Землі”



<https://www.youtube.com/watch?v=IDOLEQgtwsA&list=PPSV>

Які факти дізналися про внутрішню  
будову Землі?

Що вас здивувало / зацікавило?

Про що захотілося дізнатися більше?





Сьогодні  
06.11.2023

Фізкультхвилинка



# ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА



# Зовнішні оболонки Землі та взаємозв'язок між ними

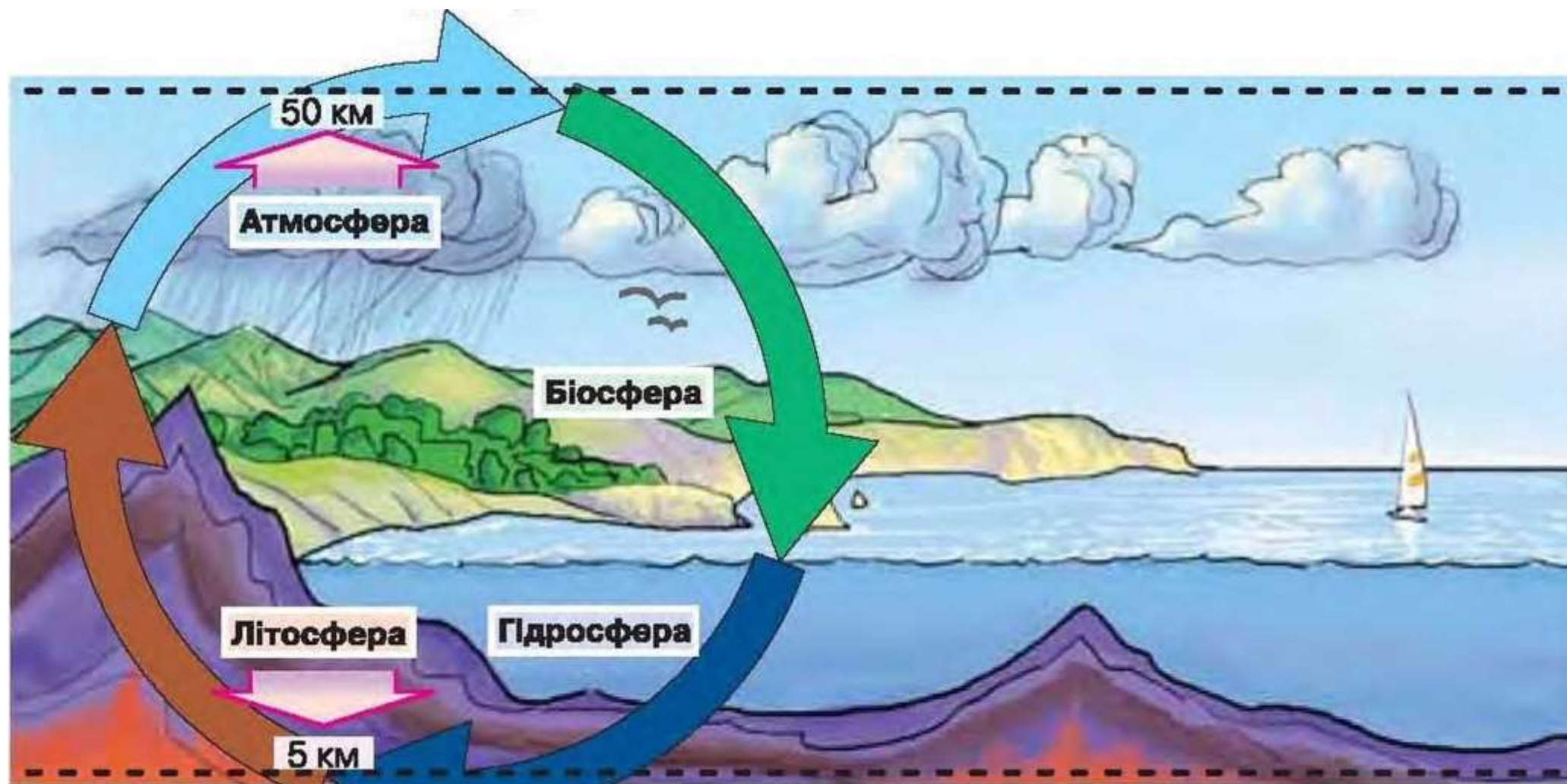
- Наша планета унікальна. На її поверхні розташовані й взаємодіють чотири оболонки:
- **тверда** (літосфера),
- **водна** (гідросфера),
- **повітряна** (атмосфера),
- **оболонка, в якій існує життя** (біосфера).
- Усі чотири сфери можуть перебувати в одному місці і взаємодіяти між собою.





Сьогодні  
06.11.2023

Розглянь та поясни схему



Наведи власні  
приклади взаємодії  
оболонок Землі.



Сьогодні  
06.11.2023

## Домашнє завдання



Сторінки 71-74 читати і переказувати.

Робота у зошиті.

Намалювати малюнок “Внутрішня будова Землі” та записати назви основних шарів.  
Виконай завдання за QR-кодом (сайд 22)

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

Відскануй QR-код або  
натисни жовтий круг!



Астеносфера-середня частина верхньої мантії Землі.



Сьогодні  
06.11.2023

## Рефлексія. Вправа «Допитлива квіточка»

