

# Відкритий урок з географії у 6 класі.

Тема уроку : Літосфера.  
Внутрішня будова Землі.

Підготувала: вчитель географії  
Варфоломєєва Г.М.

# **Тема уроку: Літосфера. Внутрішня будова Землі.**

## **План вивчення.**

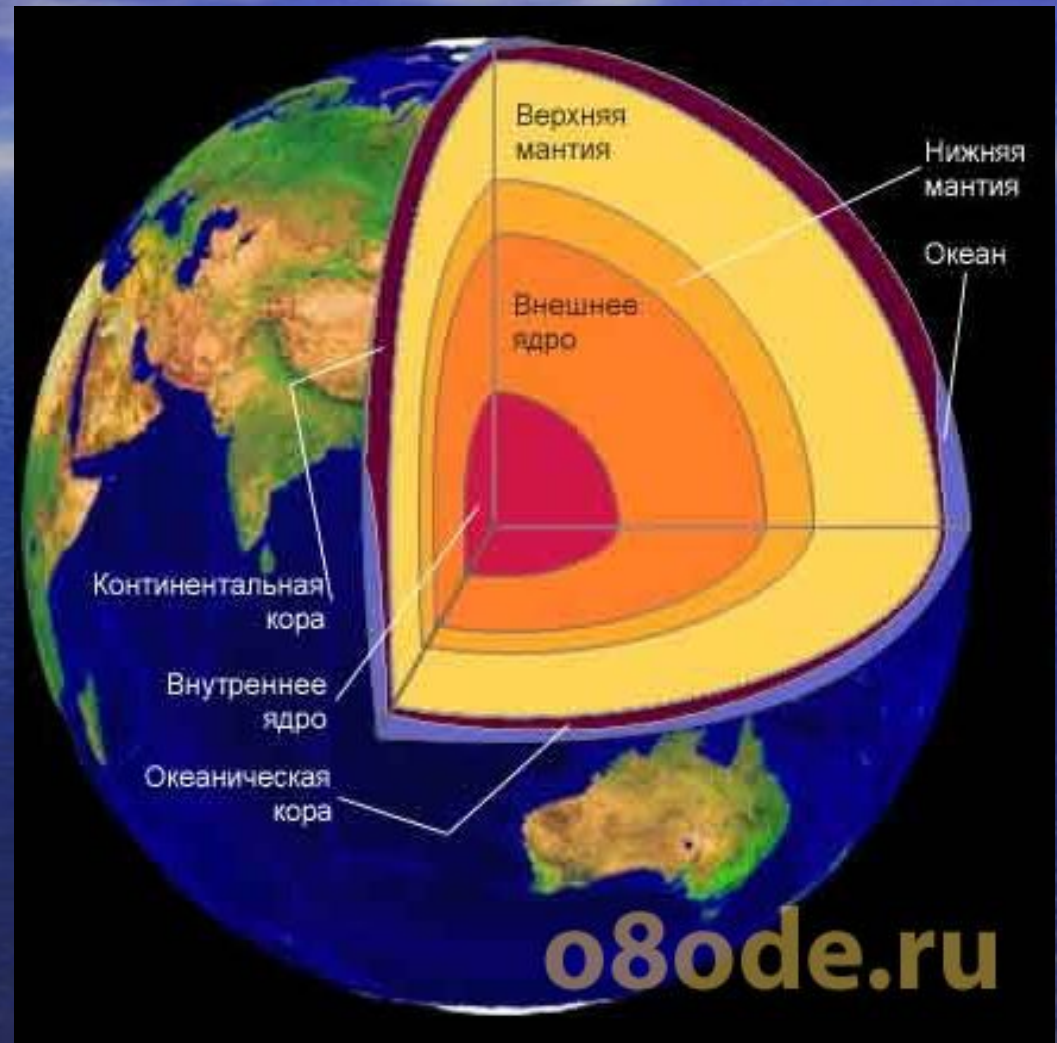
- 1. Де знаходиться ядро?**
- 2. Що вкриває мантія?**
- 3. Що таке астеносфера?**
- 4. Земна кора.**
- 5. Як змінюється температура з глибиною?**
- 6. Що таке літосфера?**



# Будова Землі.

В будові Землі виділяють три основні частини:

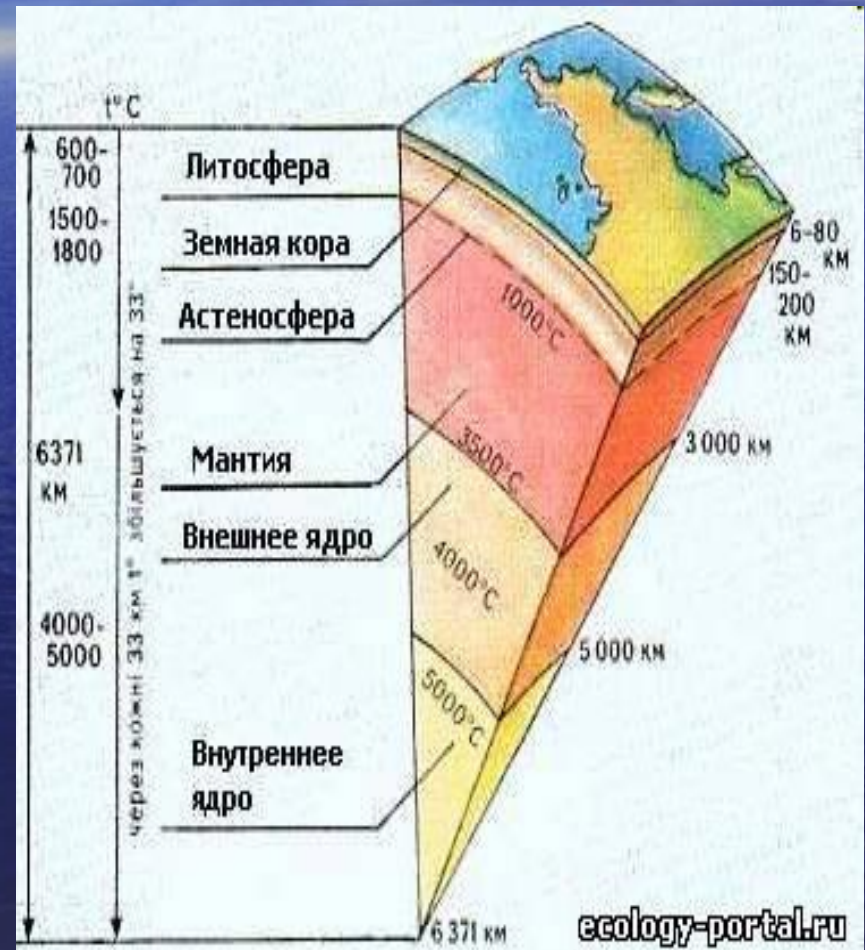
- земна кора
- мантія
- ядро



# Літосфера.

- Літосфера (від грец. камінь і — шар, сфера) — тверда оболонка Землі. Складається з земної кори і верхньої частини мантії, до астеносфери.
- Астеносфера — пластичний шар в верхній мантії Землі.

Земна кора + Астеносфера =  
Літосфера





# Характеристика типів земної кори

| Тип             | Потужність,км | Шари гірських порід             |
|-----------------|---------------|---------------------------------|
| Континентальний | 30-70         | Осадковий гранітний базальтовий |
| Океанічний      | 5-15          | Осадковий базальтовий           |
| Перехідний      | 15-30         | Осадковий гранітний базальтовий |

# Знайдіть відповідність між поняттями і визначеннями:

- 1. Літосфера
  - 2. Мантія
  - 3. Ядро
  - 4. Гідросфера
  - 5. Астнеосфера
  - 6. Земна кора
  - 7.
- А. Верхня тверда частина Землі
  - Б. Земна кора і верхня частина мантії
  - В. Внутрішня частина Землі
  - Г. Центральна частина Землі
  - Д. Частково – розплавлена частина мантії
  - Ж. Водна оболонка Землі
  - З. Повітряна оболонка Землі

# Практичність теорії.

## Географічна задача.

Через 33 м. у глиб Землі температура підвищується на 1 градус С. Яка температура буде в шахті на глибині 900м., якщо температура шару земної кори, що не залежить від пори року, становить +10 град.С.

Рішення:

1.  $900\text{м.} : 33\text{ м.} = 27,3(\text{рази})$
2.  $1\text{град.} \times 27,3 = 27,3\text{ град.С.}$
3.  $+10\text{град.} + 27,3\text{град.} = 37,3\text{град.С.}$

Відповідь: температура в шахті буде 37,3град.С. на глибині 900м.



# Задача

- Яка температура гірських порід на глибині 1000м., якщо на поверхні вона становить +20град.С.?



Как яблоко на блюде,  
Земля у нас одна.  
Не торопитесь, люди,  
Всё выскрести до дна.  
Не мудрено добратся  
До скрытых тайников,  
Разграбить все богатства  
У будущих веков.

