

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.

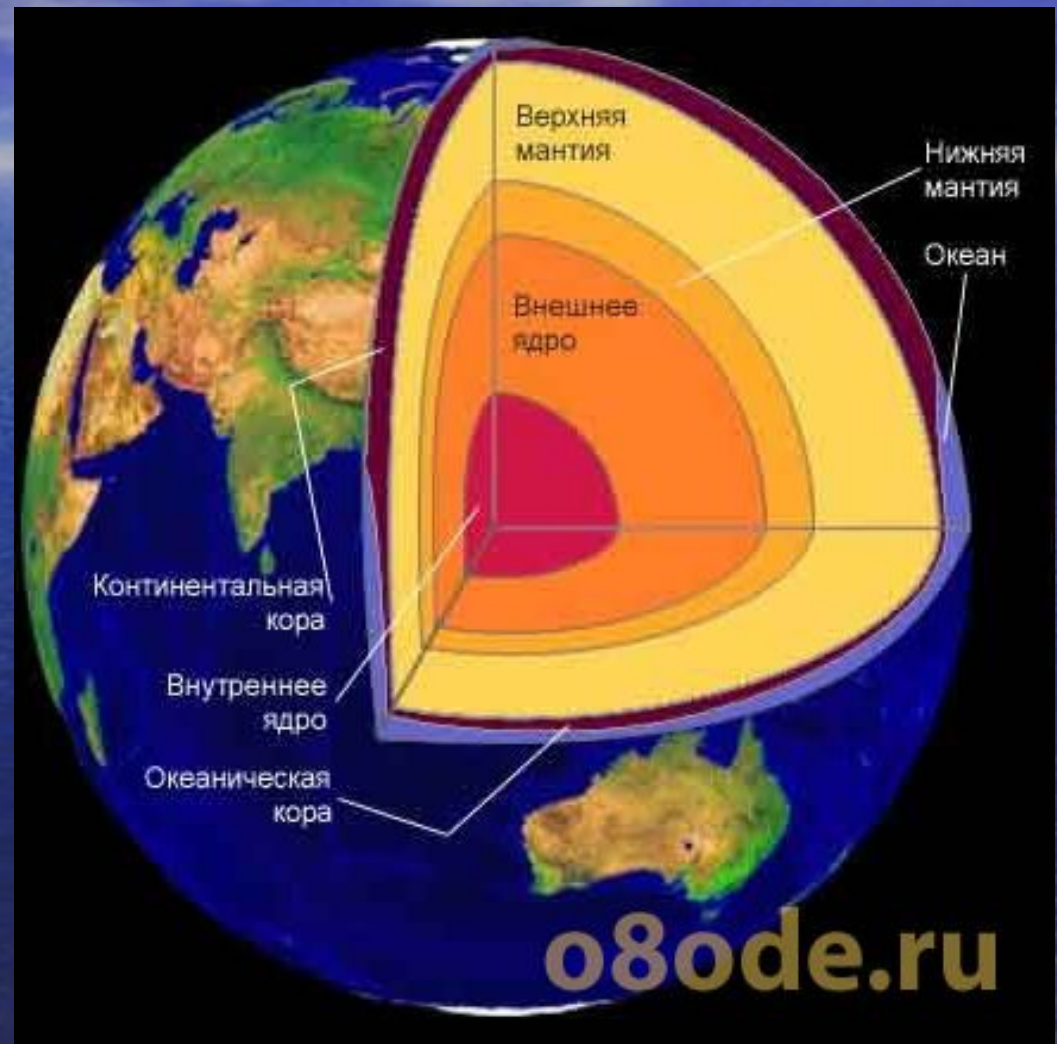
План вивчення.

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:

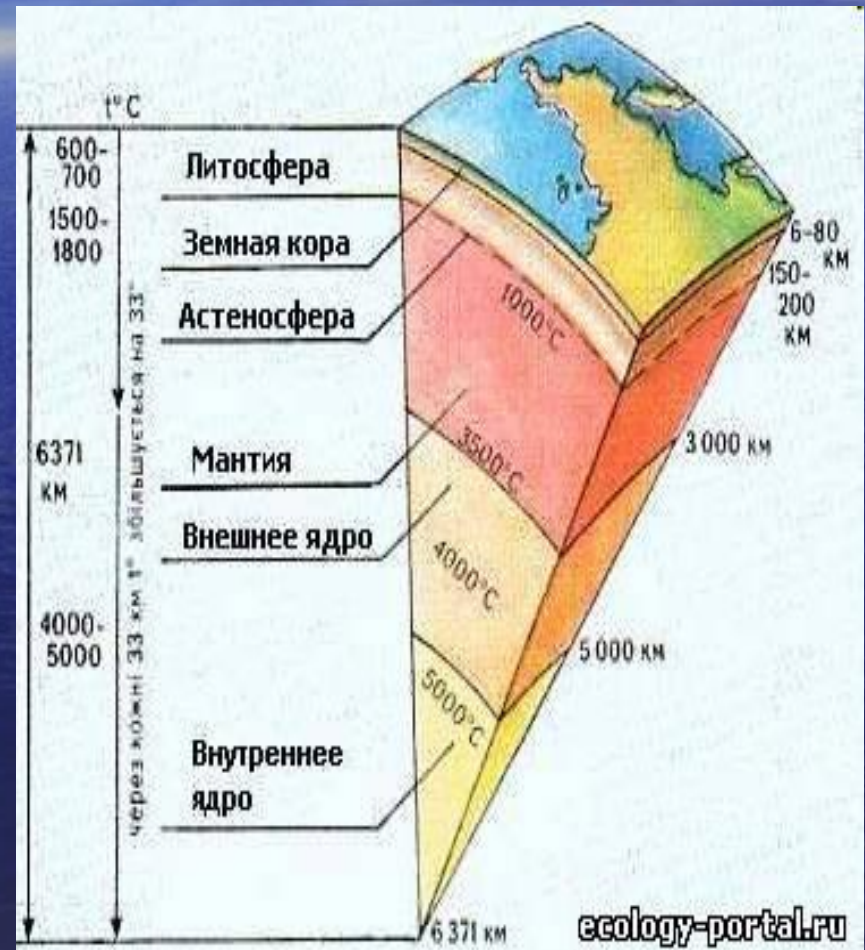
- земна кора
- мантія
- ядро



Літосфера.

- Літосфэра (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 | А. Верхня тверда частина Землі |
| • 2. Мантія | Б. Земна кора і верхня частина |
| мантії | |
| • 3. Ядро | В. Внутрішня частина Землі |
| • 4. Гідросфера | Г. Центральна частина Землі |
| • 5. Астнеосфера | Д. Частково – розплавлена |
| частина мантії | |
| • 6. Земна кора | Ж. Водна оболонка Землі |
| • 7. | 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 добраться
До скрытых тайников,
Разграбить все богатства
У будущих веков.

