

Земля – космическое тело природы

Цель:

изучить внутреннее строение Земли и её внешние оболочки (литосферу, атмосферу, гидросферу)













Земная кора – это твёрдая, верхняя оболочка Земли

Полезные ископаемые

Горючие

каменный уголь
нефть
природный газ

Рудные

железная руда
медная руда
алюминиевая руда

Нерудные

гипс
слюда
соли

Внутреннее строение Земли

ядро

мантия

земная кора

Ядро Земли

Внутреннее
е
(твёрдое)

Внешнее
(жидкое)

Температура ядра = +6000 градусов
Состав ядра = железо + никель

Мантия

Между земной корой и ядром существует оболочка – мантия

Твёрдый слой +

размягчённый слой +

твёрдый слой

Температура +2000+2500 градусов



Литосфера

Твёрдая оболочка Земли.

Находится между земной корой и верхней части мантии.

Литос (греч) – камень,

Сфера – шар

Толщина литосферы – 50-250 км

Атмосфера

Это воздушная оболочка Земли.

Состав атмосферы:

Азот- 78 %

Кислород – 21 %

Углекислый газ -0, 03 5

Аргон – 0, 93 %

Другие газы (озон, гелий, водород)

Строение атмосферы:

Верхние слои атмосферы

Стратосфера

Тропосфера

Значение атмосферы

- 1. Воздух необходим для дыхания живых организмов.**
- 2. Защита от метеоритов**
- 3. Озоновый слой задерживает космические излучения**
- 4. Предохраняет Землю от резкого перепада температур.**

Последствия загрязнения атмосферы

- Уменьшение озонового слоя.**
 - Повышение температуры воздуха.**
- (таяние ледников, повышение уровня океана)**
- 3. Влияние на здоровье людей.**

Гидросфера

Водная оболочка Земли.

Вода занимает $\frac{3}{4}$ поверхности Земли.

Гидросфера =

Воды суши
(реки, озёра,
ледники,
подземные воды)

**Мировой
океан**

**Вода в
атмосфере**
(водяной пар,
капельки воды,
кристаллики льда)

Состав гидросферы

**Солёная
вода
морей и
океанов
97, 2 %**

**Пресная
вода
2, 8 %**

подземные воды 0, 6%

влага атмосферы 0, 001

ледники 2, 14 %

поверхностные воды 0, 001%

**вода в живых организмах
0, 0001 %**

Значение вод мирового океана

1.Среда обитания для растений и животных

(водоросли, медузы, кит, крабы, устрицы)

2. Поставщик влаги

(облака переносят осадки на сушу)

3. Согревает планету

(остывая он отдаёт тепло атмосфере)

4.Источник морепродуктов

(рыба, крабы, устрицы, водоросли)

5. Целебные свойства

6. Зона отдыха

7. Источник полезных ископаемых

(нефть, соли)

8.Сырьё для промышленности

(из мелкой рыбы изготавливают клей, костную муку;
кожа крупных рыб – в кожевенной промышленности;
из водорослей – лекарства, красители, крахмал)

Использование человеком пресной воды

1. Приготовление пищи, питьё.
2. Бытовые нужды: поддержание чистоты тела, одежды, зданий, улиц
3. Зона отдыха
4. Обогревание воздуха (переносит тепло по трубам)
5. Движение транспорта
6. В промышленности:
 - Растворение красок
 - Крашение тканей и кожи
 - Изготовление бумаги, мыла
7. В сельском хозяйстве

Домашнее задание

1.стр. 75-78

2. Творческое задание

1 вариант. Сообщения и рефераты о полезных ископаемых

2 вариант. Сообщения о загрязнении атмосферы

3 вариант. Сообщения о загрязнении гидросферы

4 вариант. Найти в художественной литературе описания гор, океанов, рек, озёр, водопадов в стихах и прозе.

5 вариант. Выписать народные приметы, с помощью которых можно предсказать погоду.

6 вариант. Нарисовать схему круговорота воды в природе