

Тема: Разнообразие и распространение организмов на Земле

Цели:

1. Называть царство организмов их основные характеристики;
2. Определить условия существования организмов.

Состав Земли (оболочки, сферы)

- Литосфера
- Гидросфера
- Атмосфера

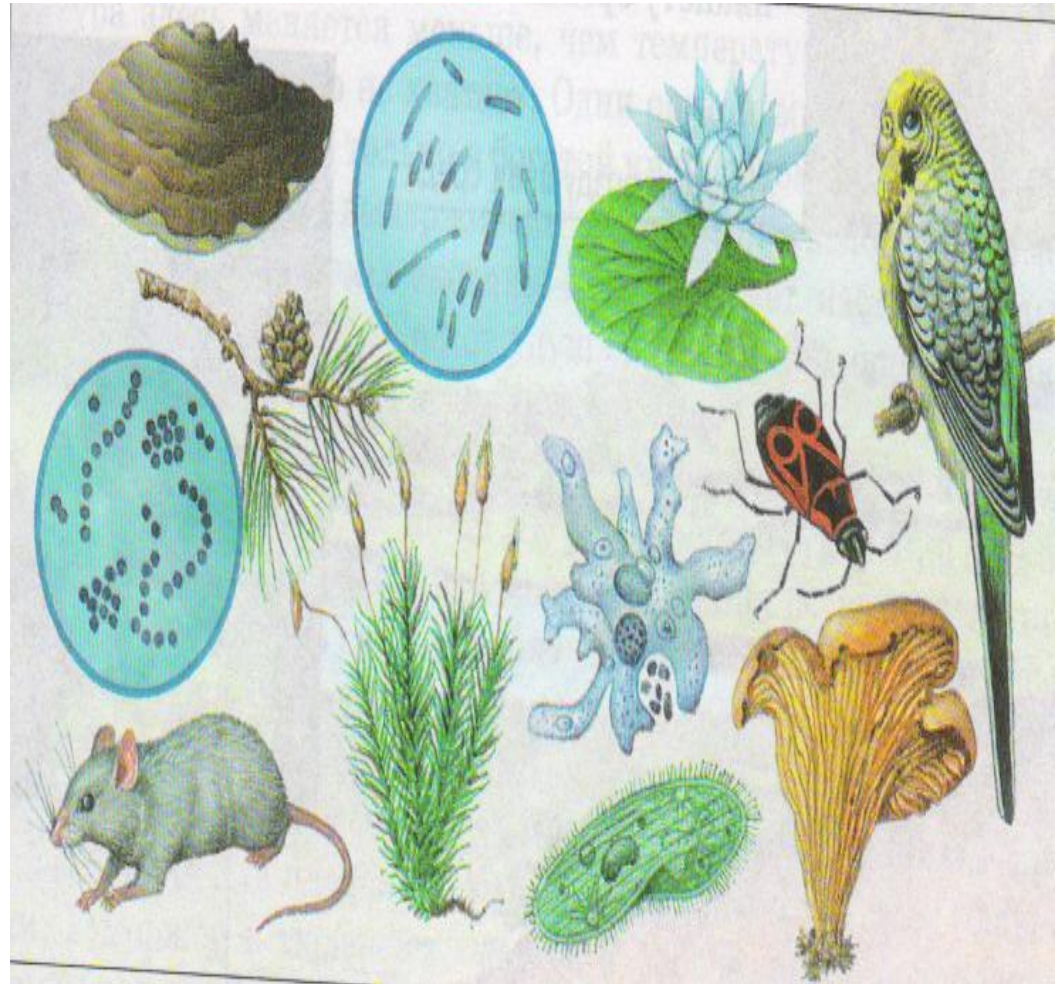
Верхний слой литосферы, нижний слой атмосферы, вся гидросфера – заселена живыми организмами (это организмы образуют - БИОСФЕРУ)

БИОСФЕРА (от греч. «био» – жизнь)
– это земное пространство, оболочка,
в которой существует жизнь.



Состав Биосферы

- **Бактерии**
- **Грибы**
- **Растения**
- **Животные**



Разнообразие живого

| Царство | Наличие клеток | Таксономические единицы | Представители | Общая характеристика |
|-----------------|----------------|-------------------------|---------------|----------------------|
| Бактерии | | | | |
| Грибы | | | | |
| Растения | | | | |
| животные | | | | |

| Царство | Наличие клеток | Таксономические единицы | Представители | Общая характеристика |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------|--|---|
| Бактерии | Одноклеточные. | | Имеют виды палочек, шариков, спиралей (от греч. «палочка») | Чаще всего они очень малы. Тело их состоит из одной клетки. Отличия. Клетка бактерии не имеет ядра, а клетка простейших содержит ядро. Известно 2500 видов бактерий |
| Грибы | Многоклеточные и одноклеточные. | | Одноклеточные: мукор, дрожжи. Многоклеточные: пеницилл, трутовик,, для шляпочных: лисички, мухоморы, белые. | Насчитывается около 100 000 видов грибов |
| Растения | | | | |
| Животные | | | | |

| Царство | Наличие клеток | Таксономические единицы | Представители | Общая характеристика |
|-----------------|---------------------------------|--|---|---|
| Бактерии | | | | |
| Грибы | | | | |
| Растения | Многоклеточные и одноклеточные. | Отделы: водоросли, мхи, голосеменные, папоротники, цветочные | Одноклеточные: хлорелла, хламидомонада (водоросли). Многоклеточные (для всех отделов). | около 350 тыс. видов. Предназначение: служат пищей, сырьем, способствуют преобразованию солнечной энергии. Других подобных организмов на земле нет. |
| животные | | | | |

| Царство | Наличие клеток | Таксономические единицы | Представители | Общая характеристика |
|-----------------|--|---|--|--|
| Бактерии | | | | |
| Грибы | | | | |
| Растения | | | | |
| животные | Одноклеточные (тип простейшие); Многоклеточные (для всех других типов.) | 1.беспозвоночные: *черви *моллюски *Иглокожие *Членистоногие 2. Позвоночные *рыбы *земноводные *пресмыкающиеся *птицы *млекопитающие. | Дождевой червь. Осьминог, мидия. Морской еж, морская звезда. Адмирал, жук – олень, (насекомые); Щука, сом, акула, морской конек. Жаба, квакша, тритон. Змея, черепаха, ящерицы. Сова, дрофа, лебедь. Кит, дельфин, тигр, лось. | Самое разнообразное царство. Известно примерно 1 млн. 500 тыс. видов. Наиболее многочисленны по числу видов насекомые. |

| Царство | Наличие клеток | Таксономические единицы | Представители | Общая характеристика |
|-----------------|---|---|--|---|
| Бактерии | Одноклеточные. | - | Имеют виды палочек, шариков, спиралей (от греч. «палочка») | Чаще всего они очень малы. Тело их состоит из одной клетки. Отличия. Клетка бактерии не имеет ядра, а клетка простейших содержит ядро. Известно 2500 видов бактерий |
| Грибы | Многоклеточные и одноклеточные. | - | Одноклеточные: мукор, дрожжи. Многоклеточные: пеницилл, трутовик,, для шляпочных: лисички, мухоморы, белые. | Одноклеточные: мукор, дрожжи. Многоклеточные: пеницилл, трутовик,, для шляпочных: лисички, мухоморы, белые. |
| Растения | Многоклеточные и одноклеточные. | Отделы: водоросли, мхи, голосеменные, папоротники, цветочные. | Одноклеточные: хлорелла, хламидомонада (водоросли). Многоклеточные (для всех отделов). | около350 тыс. видов. Предназначение: служат пищей, сырьем, способствуют преобразованию солнечной энергии. Других подобных организмов на земле нет. |
| Животные | Одноклеточные (тип простейшие); Многоклеточные (для всех других типов.) | 1.беспозвоночные: *черви *моллюски *Иглокожие *Членистоногие 2. Позвоночные *рыбы *земноводные *пресмыкающиеся *птицы *млекопитающие. | Дождевой червь. Осьминог, мидия. Морской еж, морская звезда. Адмирал, жук – олень, (насекомые); Щука, сом, акула, морской конек. Жаба, квакша, тритон. Змея, черепаха, ящерицы. Сова, дрофа, лебедь. Кит, дельфин, тигр, лось. | Дождевой червь. Осьминог, мидия. Морской еж, морская звезда. Адмирал, жук – олень, (насекомые); Щука, сом, акула, морской конек. Жаба, квакша, тритон. Змея, черепаха, ящерицы. Сова, дрофа, лебедь. Кит, дельфин, тигр, лось. |

Распространение организмов на Земле.

Наибольшую концентрацию живых организмов в биосфере можно наблюдать у границ соприкосновения

| | | | |
|------------------|-----------|------------|-----------|
| Атмосфера | | | |
| | Литосфера | | |
| | | Гидросфера | |
| Гидросфера | | | Атмосфера |
| | Литосфера | | |

Условия существования организмов (создаваемые неживой природой)

- проникновение солнечного света;
- Температура;
- Влажность;
- Световой режим.

Задание: Основываясь на данные условия существования организмов, назовите районы на Земле, где растительный и животный мир будет беден или богат

Повторение.

- Дайте краткую характеристику разнообразию природного мира Земли.

- Домашнее задание
& 46 (до широтной зональности)
В тетради ответить на вопрос 4, стр. 145