

# **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

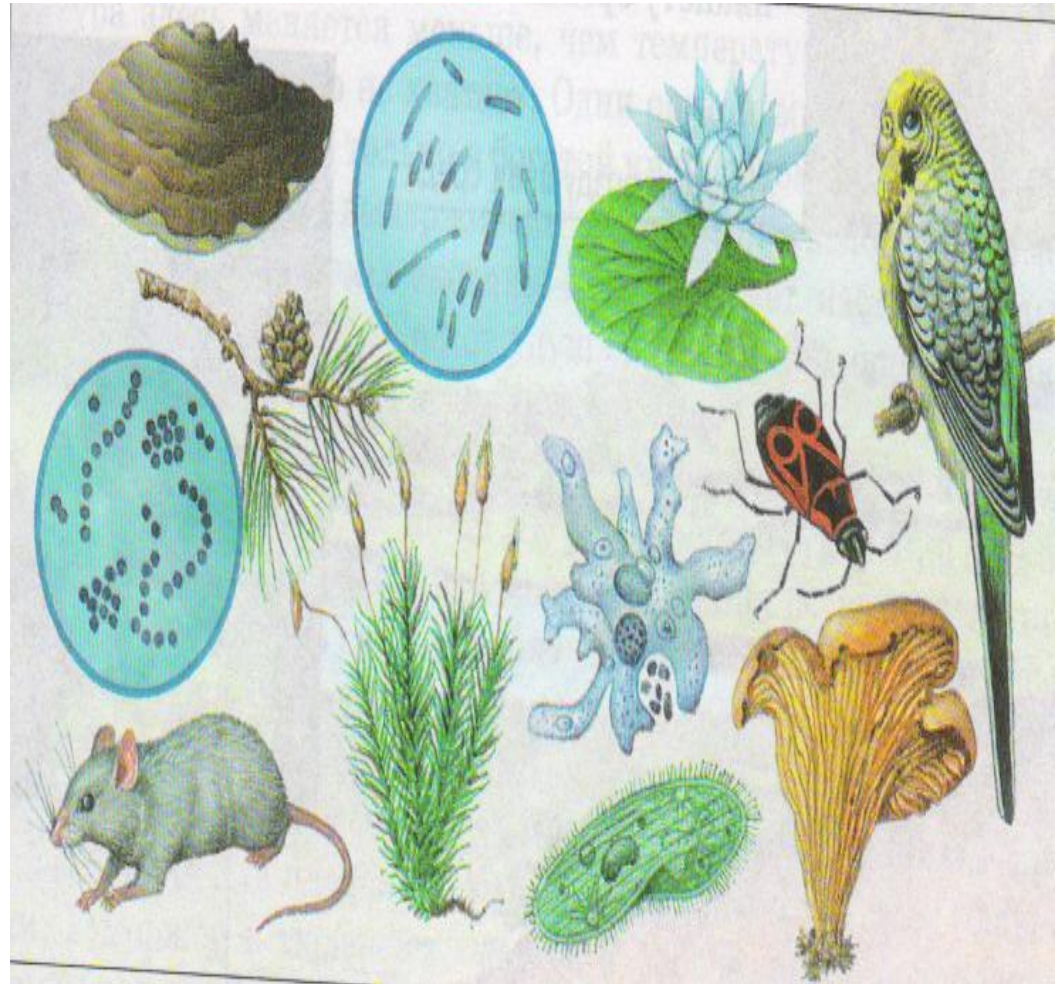
**Верхний слой литосферы, нижний слой атмосферы, вся гидросфера – заселена живыми организмами (это организмы образуют - БИОСФЕРУ)**

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
<b>Бактерии</b>				
<b>Грибы</b>				
<b>Растения</b>				
<b>животные</b>				

Царство	Наличие клеток	Таксономические единицы	Представители	Общая характеристика
<b>Бактерии</b>	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
<b>Грибы</b>	Многokлеточные и одноклеточные.		Одноклеточные: мукор, дрожжи. Многokлеточные: пеницилл, трутовик,, для шляпочных: лисички, мухоморы, белые.	Насчитывается около 100 000 видов грибов
<b>Растения</b>				
<b>Животные</b>				

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				
<b>животные</b>	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
<b>Бактерии</b>	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
<b>Грибы</b>	Многokлеточные и одноклеточные.	-	Одноклеточные: мукор, дрожжи. Многоклеточные: пеницилл, трутовик,, для шляпочных: лисички, мухоморы, белые.	Одноклеточные: мукор, дрожжи. Многоклеточные: пеницилл, трутовик,, для шляпочных: лисички, мухоморы, белые.
<b>Растения</b>	Многokлеточные 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.
<b>Животные</b>	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

<b>Атмосфера</b>			
	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