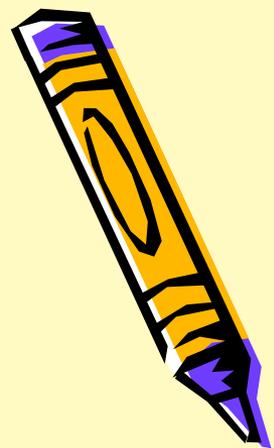




**Биосфера - живая
оболочка планеты.
Структура биосферы.
Компоненты биосферы.**

БИОСФЕРА

-оболочка Земли,
населённая
живыми
организмами.



В.И.Вернадский

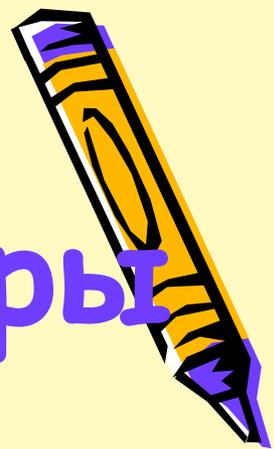


Основоположник
учения о биосфере



Основные компоненты биосферы

- Живое вещество
- Биогенное вещество
- Косное вещество
- Биокосное вещество



Факторы, определяющие эволюцию биосферы



- 1) Развитие Земли как космического тела, протекание в её недрах химических преобразований
- 2) Биологическая эволюция живых организмов
- 3) Развитие человеческого общества



Границы биосферы



- Верхняя граница в атмосфере на высоте 20 км над уровнем моря
- Нижняя граница:
- В Мировом океане на глубине 11 км
- В литосфере на глубине 7,5 км



Уровни структурной организации живой материи

1. Молекулярный (ДНК)
2. Клеточный (Лейкоцит)
3. Тканевый (Эпителий)
4. Органный (Сердце)
5. Организменный (Одна длиннохвостая синица)
6. Популяционно - видовой (все длиннохвостые синицы данного лесного массива)
7. Биogeоценотический (Озеро)
8. Биосферный



Главная функция биосферы

Обеспечение круговорота
химических элементов,
циркуляция веществ
между атмосферой,
почвой, гидросферой и
живыми организмами.



Домашнее задание

- Стр. 216-221

