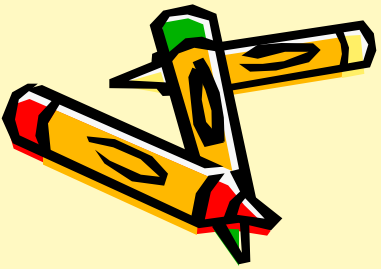
Биосфера – живая оболочка планеты. Структура биосферы. Компоненты биосферы.

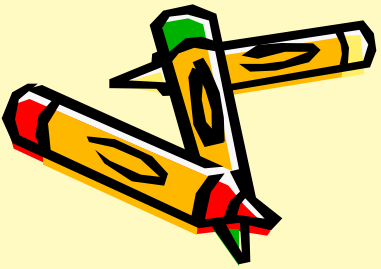
БИОСФЕРА

–оболочка Земли, населённая живыми организмами.



В.И.Вернадский

Основоположник учения о биосфере

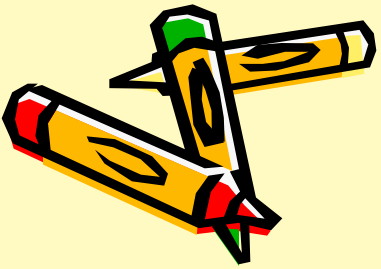


Основные компоненты биосферы

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

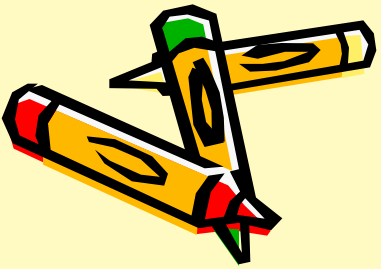
Факторы, определяющие эволюцию биосферы

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 глубине7,5 км

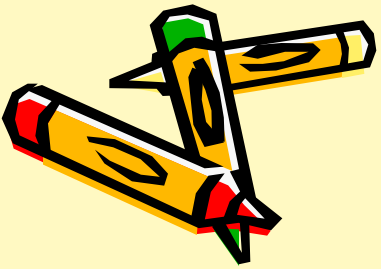


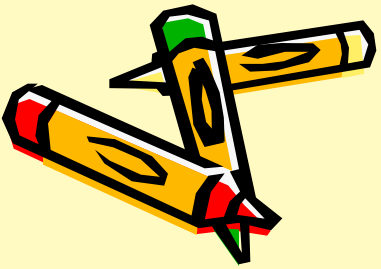
Уровни структурной организации живой материи

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. Биогеоценотический (Озеро)
8. Биосферный

Главная функция биосферы

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



Домашнее задание

- Стр. 216-221