

# ОСОБЕННОСТИ БИОСФЕРНОГО УРОВНЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОЙ МАТЕРИИ И ЕГО РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

---

# ОСОБЕННОСТИ БИОСФЕРНОГО УРОВНЯ

- Молекулярный
- Клеточный
- т и Организменный
- Популяционно-видовой
- Биogeоценотический
- биосферный



Многообразие  
устойчивость  
Целостность  
единство





# ХАРАКТЕРИСТИКА БИОСФЕРНОГО УРОВНЯ

---

- Особенности качества
- Своеобразные законы
- Степень сложности

# СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

---

- биогеоценозы;  
человек;  
географическая оболочка планеты.

# ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ:

- Взаимодействия живого и неживого;
- круговорот веществ в природе;
- Деятельность человека.



# ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ:

- Устойчивость
- Упорядоченность
- Энергичность и динамичность

# ЗНАЧЕНИЕ БИОСФЕРНОГО УРОВНЯ

- Обеспечение жизни на планете Земля.

# ЗАДАНИЕ.

---

- Проанализировать все компоненты биосферного уровня организации живой материи. Сделать вывод.



## Д/З. ПАР.13. ВОПРОСЫ.

---

- Подготовить сообщения:
- 1. человек как фактор в биосфере.
- 2. Научная основа сохранения биосферы
- 3. Задачи устойчивого развития
- 4. среда жизни организмов
- 5. Экологические факторы
- 6. Абиотические факторы
- 7. Биотические факторы
- 8. Антропогенные факторы