

**Презентация на тему:**

# **Учение Вернадского о биосфере**

Подготовила ученица  
11-А класса  
Мосякова Юлия

Согласно  
представлениям  
Вернадского,  
биосфера состоит  
из нескольких  
разнородных  
компонентов.



Биосфера

```
graph TD; A[Биосфера] --- B[Живое вещество]; A --- C[Неживое вещество]; B --- D[Косное вещество]; B --- E[Биогенное вещество]; B --- F[Биокосное вещество]; C --- D; C --- E; C --- F;
```

Живое вещество

Неживое вещество

Косное  
вещество

Биогенное  
вещество

Биокосное  
вещество



Главный и основной —  
это **живое**  
вещество, совокупность  
всех живых организмов,  
населяющих Землю.

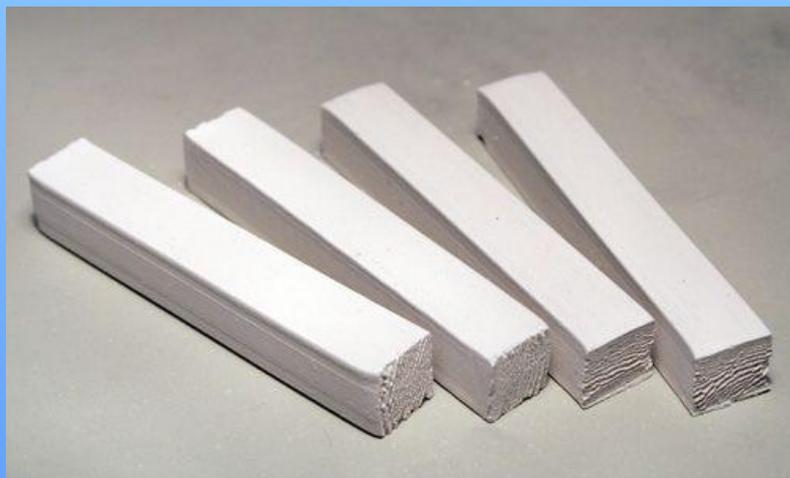
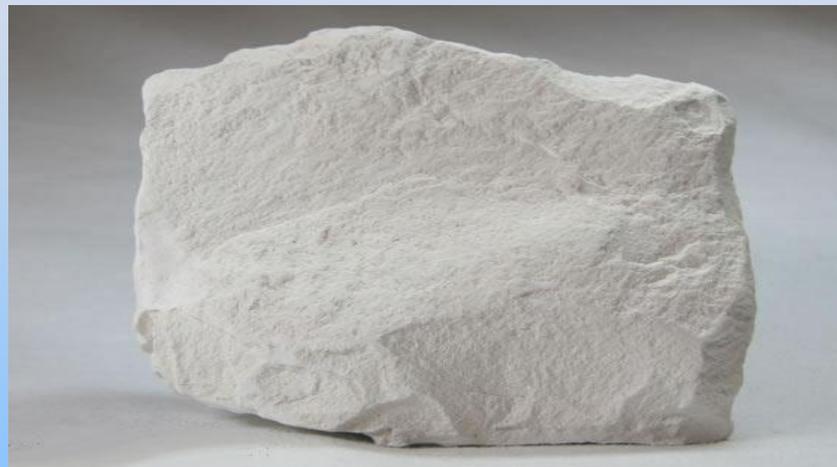




В процессе  
жизнедеятельности  
живые организмы  
взаимодействуют с  
неживым  
(абиогенным)  
- **КОСНЫМ**



Следующий компонент - **биогенное вещество**, создаваемое и перерабатываемое живыми организмами.



Еще одно  
составляющее  
биосферы  
- **биокосное  
вещество** —  
результат совместной  
деятельности живых  
организмов и косных  
процессов.





Особое внимание в своих трудах ученый уделял возрастающему влиянию человека на ход эволюции биосферы.



Вернадский подчеркивал, что человек разумный - невиданная по своим масштабам геохимическая сила, которая увеличивает свое влияние по мере развития научной мысли.



Еще в 20-х годах прошлого века ученый сумел предугадать многие тенденции воздействия человека на природу. Его теоретические положения о биосфере и месте в ней человека - блестящий пример научного обобщения.



Сущность учения  
В.И.

Вернадского  
заключена в  
признании  
исключительной  
роли «живого  
вещества»,  
преобразующег  
о облик  
планеты.





Учение В.И. Вернадского о биосфере – это целостное фундаментальное учение, органично связанное с важнейшими проблемами сохранения и развития

ж

