

Биосфера и её структура.

Живое
вещество

Биогенное
вещество

Косное
вещество

Биокосное
вещество

Биосфера

Косное вещество биосферы

Косное вещество формируется без живых организмов.

Геосфера Земли

Атмосфера

- ионосфера
- стратосфера
- озоновый слой
- тропосфера

Гидросфера

- мировой океан
- воды суши
- ледники и подземные воды

Литосфера

- почва
- осадочные породы
- гранит
- базальт

Биогенное вещество

Создаётся в процессе жизнедеятельности организмов.

(это газы атмосферы, каменный уголь, нефть, известняки и т.д.) Ежегодная продукция живого вещества в биосфере составляет 232,5 млрд. т сухого органического вещества.

Деятельность живых организмов служит основой круговорота веществ в природе.

Живое вещество.

Образовано совокупностью организмов.



Живое вещество.

Биомасса – совокупность всех живых организмов.

Биомасса организмов, обитающих на суше, на 99,2% представлена зелёными растениями и 0,8% - животными и микроорганизмами.

Напротив, в океане на долю растений приходится 6,3% , а на долю животных и микроорганизмов 93,7% всей биомассы.

Жизнь сосредоточена главным образом на суше.

Живое вещество.



Биокостное вещество

Представляет собой совместный результат жизнедеятельности организмов и небиологических процессов (например, почвы)

Почва включает минеральные вещества, образующиеся при разрушении горных пород, и органические вещества – продукты жизнедеятельности организмов.



Конец.

Презентацию
подготовила
ученица 11
класса
Овчинникова
Елена.