

Биосфера и её структура.

Косное вещество биосферы

Косное вещество
формируется без
живых организмов.



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.

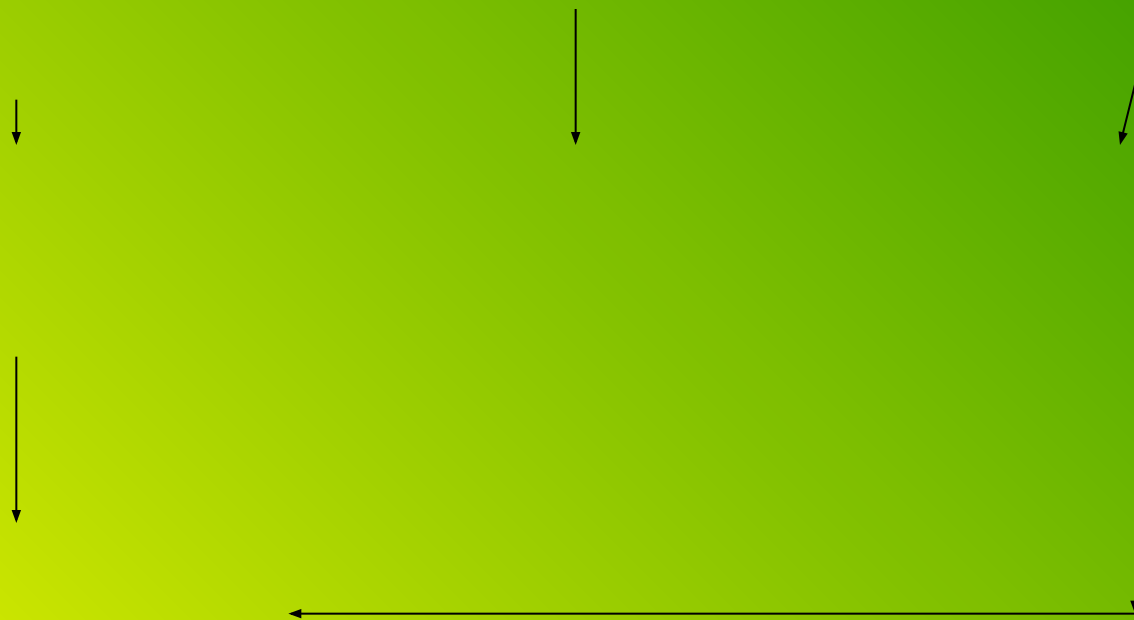
Биомасса организмов, обитающих на суше, на 99,2% представлена зелёными растениями и 0,8% - животными и микроорганизмами.

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.