

Академия управления городской
средой, градостроительства и печати.

Свойства биосферы

Выполнил: Нефедова
К. В.
Группа 9А-32К
Проверил: Резунков А.

Биосфера — оболочка Земли, заселённая живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности.



- Очень важной особенностью биосферы является **тесная связь живого вещества с окружающими условиями, или средой обитания.**



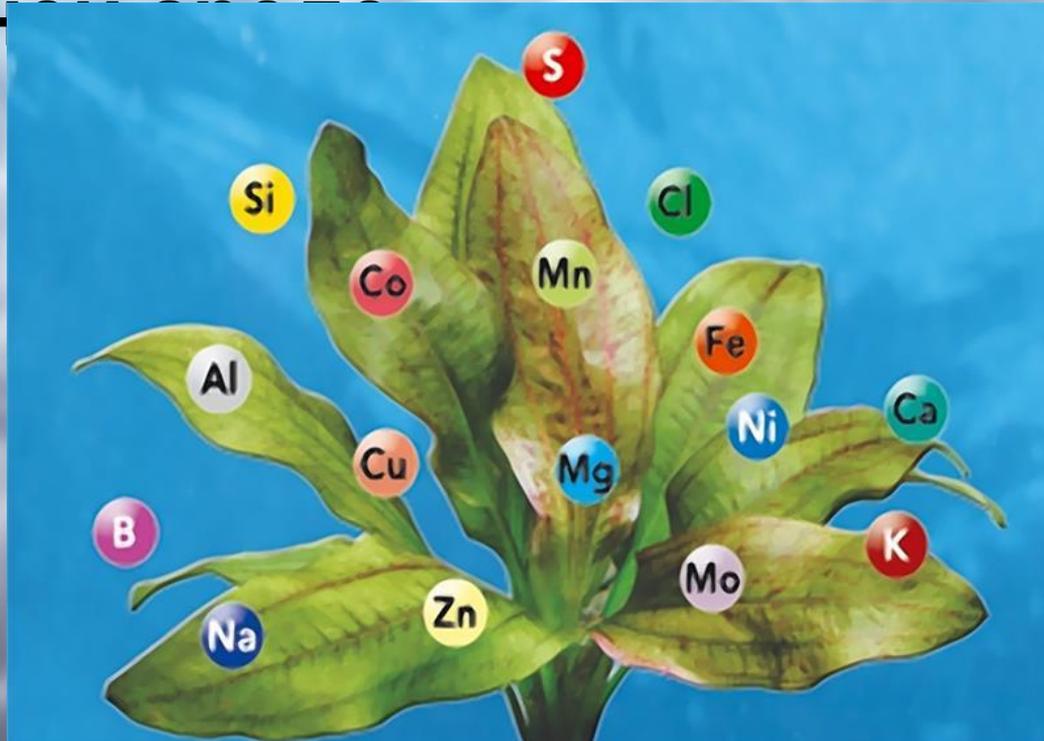
- **Способность к самовоспроизведению, то есть к размножению. Это свойство резко отличается живое от неживого и является причиной быстрого течения жизни на Земле.**



- **Живые организмы способны к изменчивости. Это – важнейшее биологическое свойство. Основной причиной изменчивости явля**



- **Способность организмов накапливать в своих тканях некоторые химические элементы в избыточном количестве, по сравнению с их концентрацией во внешней среде**



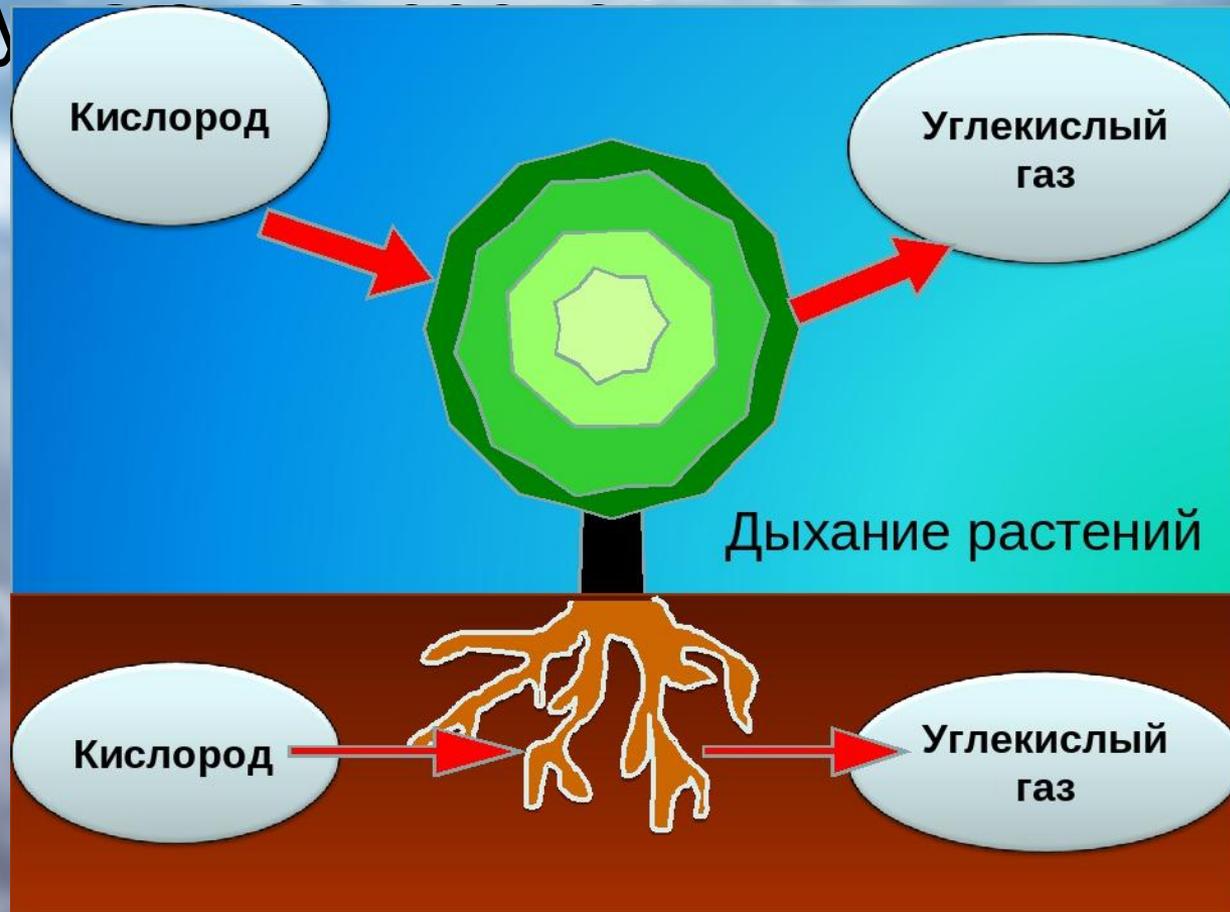
- **Рациональное усвоение солнечной энергии.** Живые организмы осуществляют преобразование энергии и накопление ее в форме высокоэнергичных соединений, то есть они превращают солнечную энергию в энергию химических связей. Получаемая организмом энергия, при этом компенсирует его функции и работу



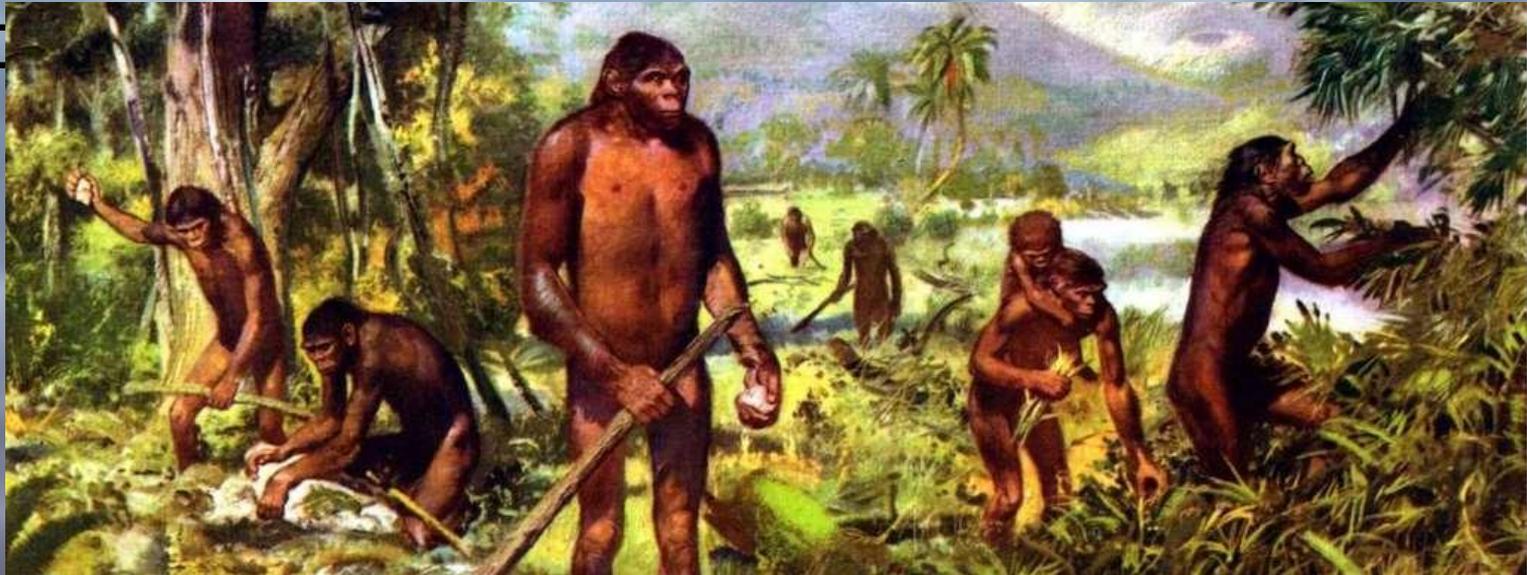
- **Устойчивость.** Это способность выживать в изменяющихся условиях Земли: при разных давлениях, температур



- **Обмен веществ.** Важным свойством живых организмов является обмен веществ живых организмов с окружающей средой.



- С обменом веществ, связано следующее весомое свойство биосферы: она является **катализатором геохимических процессов на Земле.** Живое существо не только тесно связано со средой обитания, но и способно изменять ее, приспособлять



Спасибо за внимание!!!