Биология 6 класс

Обмен веществ — основное свойство всех организмов. Организмы непрерывно обмениваются с окружающей средой веществами и энергией. С прекращением обмена веществ - прекращается и жизнь.

Питание - необходимое условие обмена веществ. У растений выделяют два типа питания: минеральное (почвенное) и воздушное (фотосинтез).

Растения образуют органические вещества из неорганических с использованием энергии Солнца или энергии, освобождающейся в ходе химических реакций.

Дыхание — процесс постоянного обмена газами (газообмен) между организмом и окружающей средой. В результате дыхания освобождается энергия, заключённая в органических веществах клеток. Эта энергия используется для процессов жизнедеятельности организма: питания, роста, развития, размножения, передвижения веществ.

Транспорт веществ в организме обеспечивает связь между всеми органами организма и с окружающей средой. Транспортная система растений представлена сосудами и ситовидными трубками.

Выделение — освобождение организма от вредных продуктов жизнедеятельности.

Размножение - воспроизведение себе подобных организмов - основное свойство всего живого. Различают бесполое и половое размножение. Бесполое размножение осуществляется делением, спорами и вегетативными органами.

Половое размножение — размножение, в основе которого лежит оплодотворение - слияние мужской и женской половых клеток.

Рост - увеличение массы и размеров организма - одна из особенностей всех живых организмов. Растения растут в течение всей жизни.

Индивидуальное развитие - развитие организма от зарождения (зиготы) до естественной смерти.

Строение растений связано не только со средой обитания, но и с теми процессами жизнедеятельности, которые в них протекают, а строение органов определяется выполняемыми ими функциями.

Знания о жизни растений необходимы человеку для успешного выращивания культурных растений, для сохранения и умножения растительного многообразия в природе.