**Рост и развитие организма**

**Перечень вопросов, рассматриваемых на уроке**

1. На уроке будут раскрыты особенности роста и развития у растений и животных.

**Тезаурус**

**Рост –**количественное изменение (увеличение размера, объёма и массы организма) за счет увеличения количества и размеров клеток.

**Развитие –**качественное изменение (усложнение или упрощение строения) особи с момента зарождения до конца жизни.

**\*Онтогенез –**индивидуальное развитие организма от зарождения до естественной смерти.

**\*Филогенез –**историческое развитие организмов в процессе эволюции.

**\*Эмбриональное развитие –**зародышевый период индивидуального развития многоклеточного организма начинается с момента первого деления зиготы и заканчивается рождением или выходом из яйца.

**\*Постэмбриональное развитие –**процесс индивидуального развития организма, начинающийся с момента рождения или выхода организма из яйцевых оболочек, и продолжающийся вплоть до гибели.

**Пример и разбор решения заданий тренировочного модуля**

**Задание 1.**Выпишите неверные предложения в тексте, а рядом напишите верную формулировку.

**1.Рост** – это увеличение размеров, объема и массы как целого организма, так и отдельных его частей. 2.То есть рост – это качественные изменения в организме. 3.Он обусловлен делением и ростом клеток. 4.Еще одна особенность растений – они растут на одном месте. 5.Поэтому им необходим прирост всех частей, чтобы охватить минимальное жизненное пространство. 6.Рост растений может быть непрерывным и временным. 7.При непрерывном росте, характерном для большинства наших однолетних растений и многих тропических видов, размеры организма или отдельных его частей увеличиваются постоянно.

**Задание 2.**Выделите (подчеркните) правильные суждения.

1. Рост стебля в толщину осуществляется за счет деления клеток покровной ткани. Необходимыми условиями для роста стеблей являются: тепло, вода, свет. По годичным кольцам можно определить: а) возраст дерева; б) когда оно было посажено; в) в каких условиях по годам оно росло; г) основные стороны горизонта.
2. Рост стеблей злаков и других однодольных растений происходит преимущественно в верхушке.
3. Сначала рост стебля идет медленно, затем ускоряется, достигает максимума, а затем замедляется и совершенно прекращается.
4. Но даже у старых деревьев образуются новые веточки и каждую осень распускаются и растут новые листья.