**Тема: Питание микроорганизмов, типы.**

**Задание1. Законспектировать тему.**

**Задание2. Самостоятельно записать про *Ауксотрофные и Прототрофные .***

***Задание3. З*аписать про влаголюбивые и дать характеристику.**

***Питание клеток микроорганизмов* –**процесс включения в метаболические реакции любого характера тех или иных соединений внешней среды.

***Питательное вещество*** - любое химическое вещество, способное удовлетворять энергетические и/или биосинтетические потребности клетки.

**Принципы питания микроорганизмов**:

1. Все химические элементы, необходимые для жизнедеятельности микроорганизмов, подразделяют на ***макро - и микроэлементы***. Из макро - и микроэлементов бактерии синтезируют все вещества, необходимые для построения клетки: белки, аминокислоты, нуклеиновые кислоты, липиды и т. д.

2. Многие микроорганизмы нуждаются в ***факторах роста.*** Эти микроорганизмы называются ***ауксотрофные и прототрофные***микроорганизмы способны синтезировать все необходимые для себя соединения.

3. В зависимости от использования источников углерода все микроорганизмы разделяются на автотрофы и гетеротрофы.

