**Занятие 1**

**Тема 1:** **Растворы и их роль в жизнедеятельности**

**Ответьте на вопросы**

Учебно-целевые вопросы:

1.Основные определения: раствор, растворитель, растворенное вещество, растворимость.

2.Процесс растворения как физико-химическое явление.

3.Термодинамика процесса растворения.

4.Растворы газов в жидкостях. Вода как растворитель, неводные растворители и растворы. Роль водных растворов в жизнедеятельности. 5.Растворы твердых веществ в жидкостях.

6.Понятие о коллигативных свойства растворов. Осмос. Закон Вант-Гоффа об осмотическом давлении.

7.Роль осмоса в биосистемах. Плазмолиз, гемолиз, тургор. Гипо-, изо- и гипертонические растворы