**06. 04. 2020. Предмет : Биология.**

**Тема урока: Влияние экологических факторов на организмы.**

1. Посмотрите видеоурок по ссылке interneturok.ru 9 класс видеоурок Закономерности действия факторов среды на организмы.

2. Прочитайте текст учебника на с. 152 – 153.

3. Составьте схему « Основные экологические законы».

4. Сформулируйте закон оптимума и закон ограничивающего фактора.

5. Дайте определение понятия : толерантность, лимитирующие факторы.

6. Письменно ответьте на вопросы:

 1). Являются ли концентрация кислорода и соленость воды ограничивающими факторами?

 2). На распространение организмов влияет ограничивающий (лимитирующий) фактор, а не те из них, которые имеют оптимальное значение. Какие факторы являются ограничивающими для жизни организмов в пустыне? В тундре? Для корней в почве?

 3). Как вы думаете, какие факторы могут лимитировать:

 - рост численности хлореллы в колбе;

 - численность популяции большой синицы в лесу;

 - урожай пшеницы в поле;

 - рост численности мышей в клетке при избытке пищи?

 4). Предложите способы, с помощью которых можно установить оптимум температуры для данного вида животных. Будет ли эта температура строго определенной ?

*Сдать на проверку: ответы на представленные вопросы в виде фото тетради ( на каждом фото должна быть видна фамилия и имя ученика).*