**Тема: « Химические реакции »**

Добрый день, уважаемые студенты! Сегодня на уроке химии мы продолжаем знакомиться с темой урока.

Нужно рассмотреть следующие вопросы темы:

1. Скорость химических реакций.
2. Обратимость химических реакций.

Я предлагаю Вам познакомиться с этой темой в интернете: Google документ: <https://infourok.ru/konspekt-skorost-himicheskoy-reakcii-2784413.html> <https://www.youtube.com/watch?time_continue=465&v=8KtUOXZVT2U&feature=emb_logo> <https://www.youtube.com/watch?time_continue=722&v=xlzFOO7x_Wc&feature=emb_logo>

Составьте конспект урока по следующему плану:

1. Что называют скоростью химической реакции? В каких единицах ее измеряют.
2. Написать определения: катализатор, ингибитор, фермент.
3. Написать зависимость скорости химических реакций от различных факторов:

а) природы реагирующих веществ,

б) их концентрации,

в) температуры,

г) поверхности соприкосновения и использования катализаторов.

 4) Написать определения: обратимые и необратимые реакции.

 5) Химическое равновесие и способы его смещения.Показать на примерах. Принцип Ле-Шателье.

 **Решите задания на оценку:**

1. Катализаторы- это:

а) вещества, замедляющие скорость реакции;

б) вещества, увеличивающие скорость реакции, но сами при этом не расходующиеся;

в) вещества не влияют на скорость реакции, но сами при этом расходуются в реакции;

г) вещества, которые добавляют к реагентам для безопасности.

 2. При повышении температуры скорость реакции:

 а) уменьшается, б) замедляется, в) увеличивается, г) не изменяется.

 3. Обратимыми называют реакции, которые:

 а) протекают с образованием осадков,

 б) протекают только с образованием продуктов,

 в) протекают при нагревании,

 г) протекают в прямом и обратном направлении.

 4. Ингибиторы- это:

 а) положительные катализаторы, б) вещества, снижающие скорость реакции, в) продукты реакции, г) вредные вещества.

 5. Как повлияет на скорость элементарной реакции А+В=АВ увеличение концентрации вещества В в 3 раза:

 а) скорость увеличится в 3 раза, б) скорость уменьшится в 2 раза, в) скорость увеличится в 2 раза. г) скорость не изменится.

Выполненные конспекты и задания присылайте на сайт техникума:dz ntmsh @ mail.ru, обязательно в работе укажите свою фамилию, номер учебной группы, наименование дисциплины и название выполненной работы.