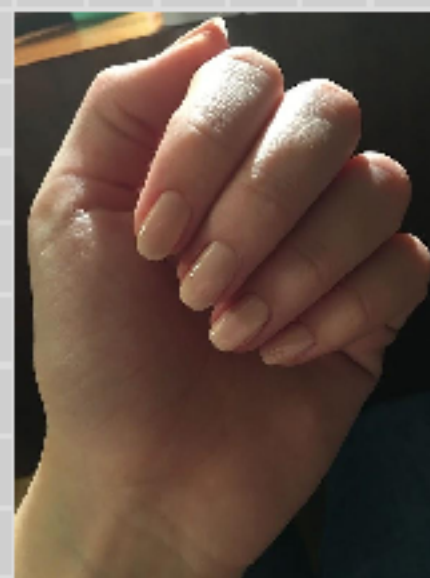
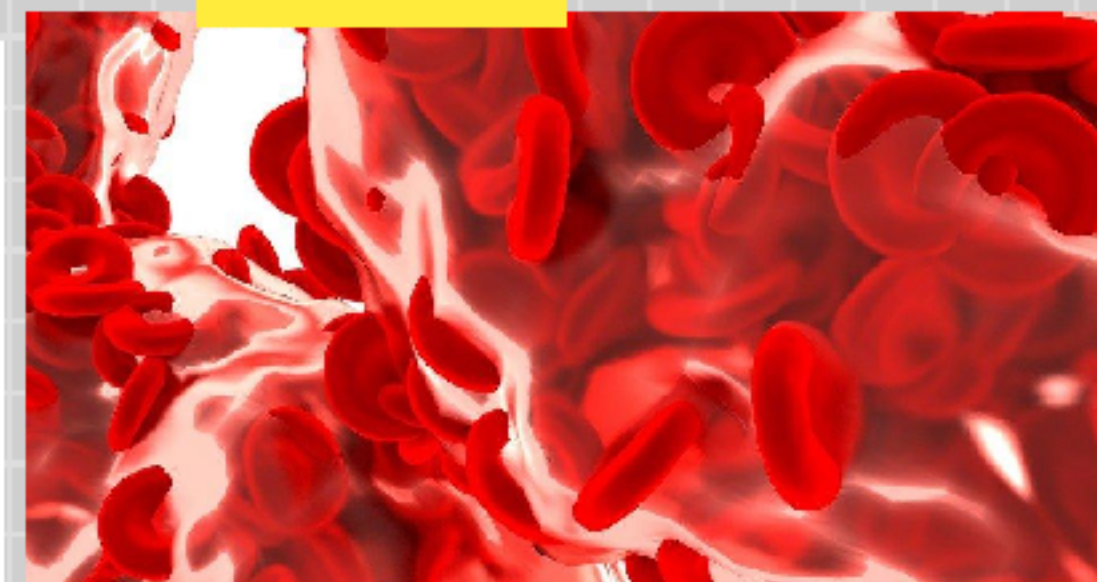


Биологические катализаторы

Гемоглобин



**1гр
=17,6
кДЖ**



Ферменты - биологические катализаторы

Какие вещества, мы можем
назвать ферментами?

ТЕОРИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЕРМЕНТА С СУБСТРАТОМ

Теория Э.Фишера, 1894 г. – «КЛЮЧ-ЗАМОК»



Специфичность действия фермента определяется строгим соответствием геометрической структуры субстрата и активного центра фермента

Зависимость скорости ферментативной реакции от температуры



Зависимость активности фермента от pH среды



Тест

Выбери
правильный
ответ

1. Ферменты это катализаторы:
 - а. углеводной природы;
 - б. белковой природы;
 - в. неорганической природы;
 - г. липидной природы;
2. Участок молекулы фермента, отвечающий за присоединение вещества:
 - а. каталитический центр;
 - б. субстратный центр;
 - в. аллостерический;
 - г. активный центр;
3. Почему под действием высокой температуры ферменты теряют свою активность?
 - а. понижается активность субстрата;
 - б. изменяется пространственная структура молекул;
 - в. изменяется содержание ферментов в клетке;
4. При какой температуре наступает оптимальная активность ферментов у животных?
 - а. 40-50 градусах;
 - б. 30-40 градусах;
 - в. 50 градусах;
5. Что происходит с ферментом при его взаимодействии с ферментом:
 - а. фермент мутирует;
 - б. фермент не изменяется;
 - в. фермент превращается в новое вещество.

**Спасибо за
ваше
внимание!
mss1**

