







Урок биологии

Деление на группы:
с помощью карточек






Проверка домашнего задания



Тема урока:

**Роль болезнетворных
микробов и вирусов в
развитии
инфекционных
болезней.
Профилактика СПИДа.**





Цель урока:

- сформировать знания о роли микробов и вирусов развитии инфекционных заболеваний;
- изучить профилактику СПИДа.

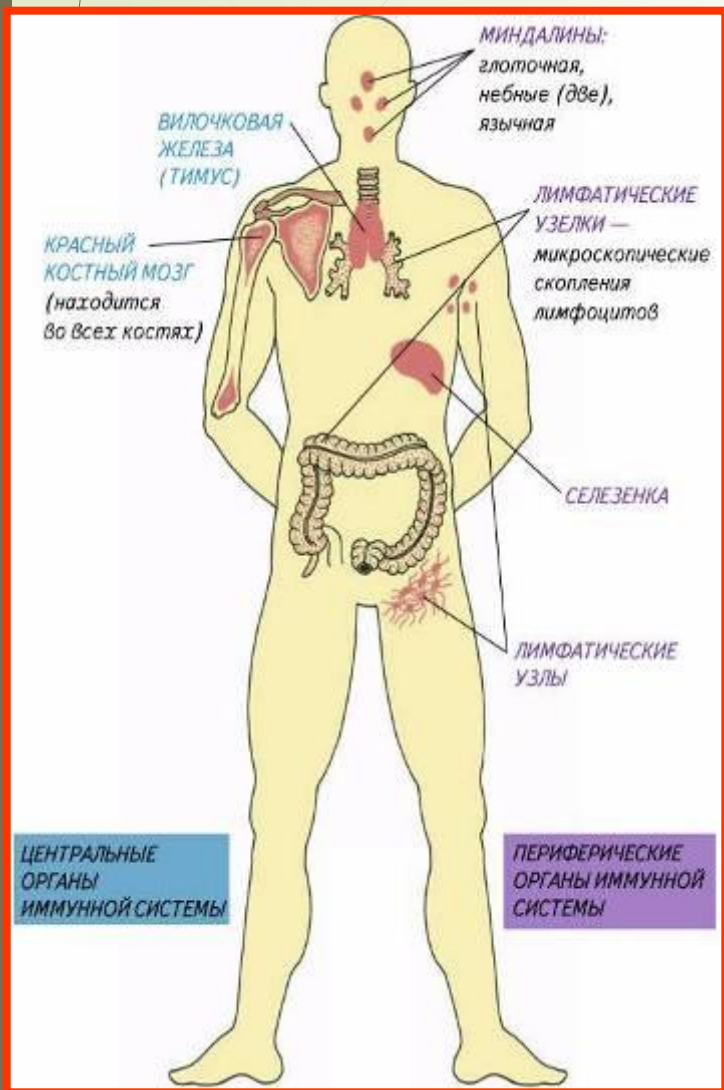
Иммунитет



Иммунитет - способность организма защищать собственную целостность и биологическую индивидуальность.

Иммунитет - это невосприимчивость организма к инфекционным заболеваниям.

Иммунная система



**Центральные органы
(красный костный мозг,
тимус)**

**Периферические органы
(лимфатические узлы,
миндалины, селезенка)**


*Схема расположения органов
иммунной системы человека*

Виды иммунитета





Сообщение об ОТКРЫТИИ ВАКЦИНЫ

- 
- Вакцина – убитые или ослабленные микроорганизмы.
 - Лечебная сыворотка – готовые антитела (из плазмы крови переболевших животных)

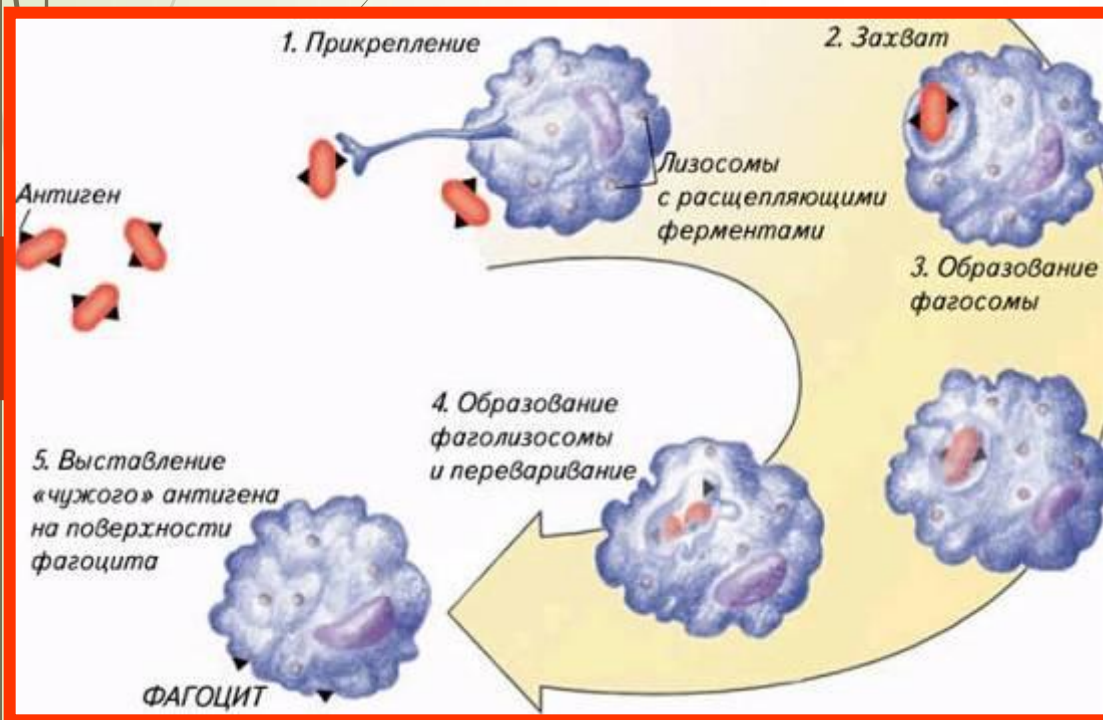
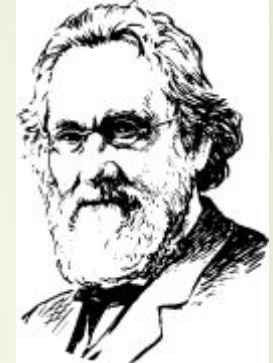
ФИЗМИНУТКА



Механизм иммунитета

Иммунитет обеспечивается деятельностью лейкоцитов- фагоцитов и лимфоцитов.

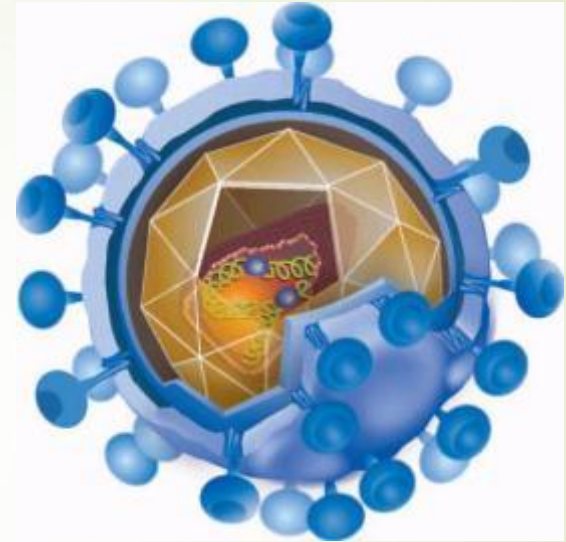
Клеточный(фагоцитарный) иммунитет
(открыл И.И.Мечников в 1863г.)



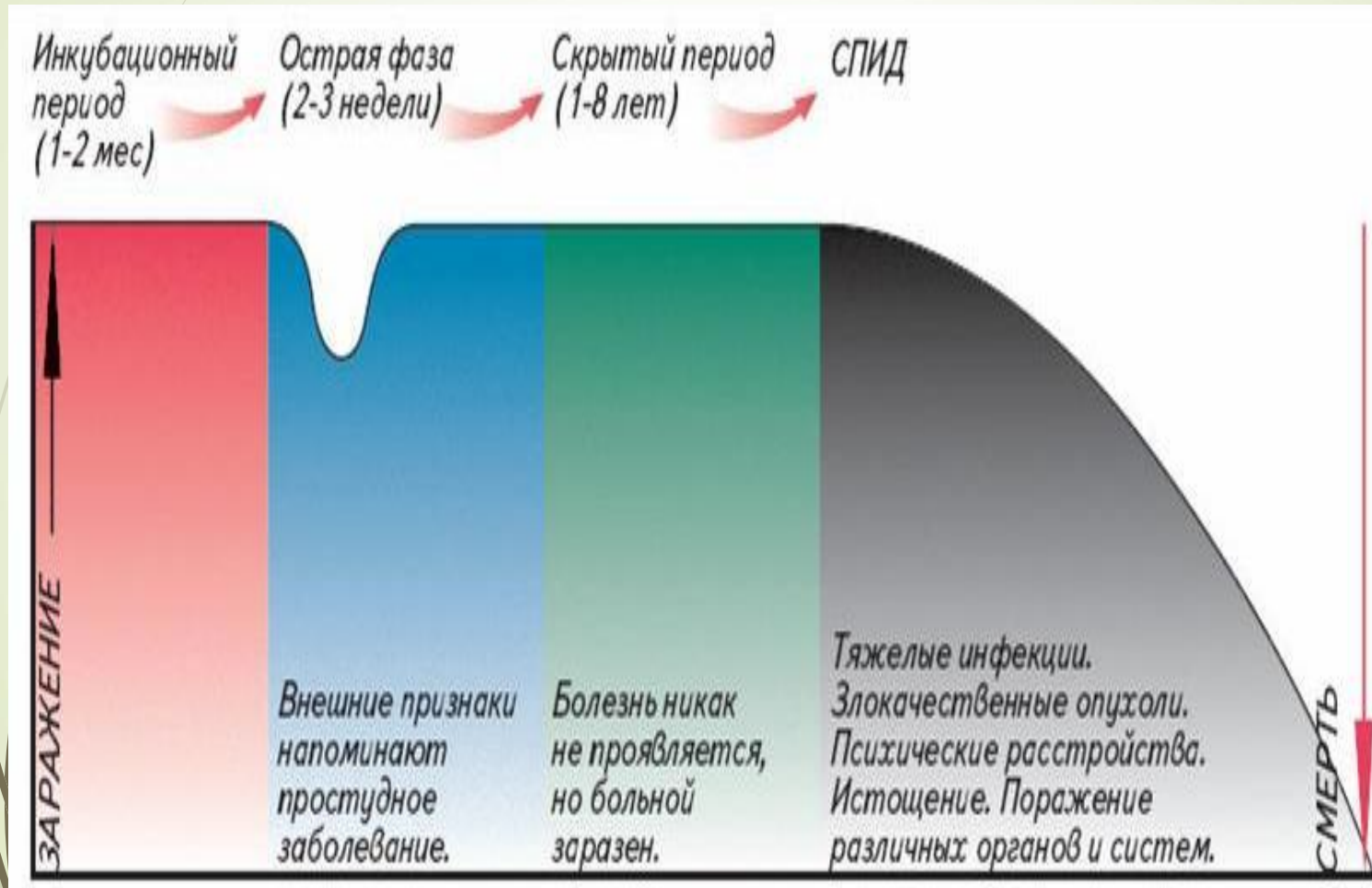
**Фагоцитоз-
захват и
переваривание
бактерии.**

ВИЧ и СПИД

ВИЧ-инфекция - болезнь, вызываемая вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ). Конечная стадия ВИЧ-инфекции называется синдромом приобретенного иммунодефицита (СПИД). ВИЧ-инфекция приводит к тяжелому поражению иммунной и нервной системы, к неизбежной смерти.



ВИЧ инфекция



Передача ВИЧ

Передача ВИЧ от зараженного человека здоровому возможна тремя путями

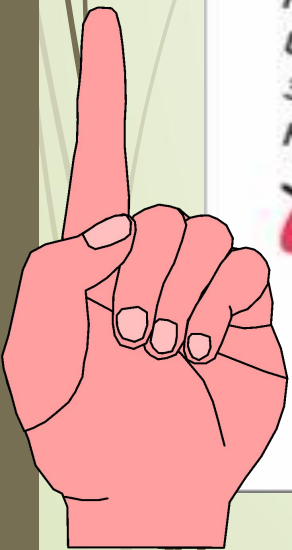
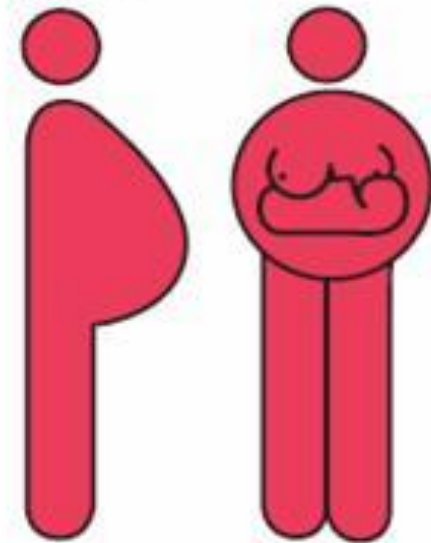
Через кровь, например, при использовании загрязненной кровью шприцев



Половой путь



«Мать-дитя» при беременности и кормлении грудью



ВИЧ не передаётся



При рукопожатии



При поцелуях



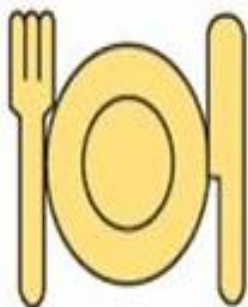
Через одежду



Через воздух



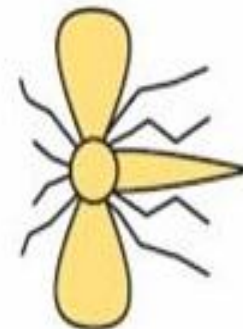
Через воду



Через пищу



При осмотрах



Животными

Твоя защита в твоих руках!

Твой лучший советчик - здравый смысл.

Знающего невозможно победить.



Мы выбираем ЖИЗНЬ!

1. Что такое вакцина?

а) живые микро/мы

б) убитые микро/мы

2. Наука изучающая иммунитет и иммунную систему?

а) гельминтология

б) иммунология

3) Естественный иммунитет делится на

а) врожденный и приобретенный

б) временный

и постоянный

4. ВИЧ является возбудителем болезни

а) СПИД

б) чума

5) Кто изобрел вакцину против оспы?

а) Л.Пастер

б) Э.Дженнер



ОТВЕТЫ:

1 – б

2 – б

3 - а

4 – а

5 - б

Оценка:

5 баллов – «5»

4 балла – «4»

3 балла – «3»

2 балла – «2»