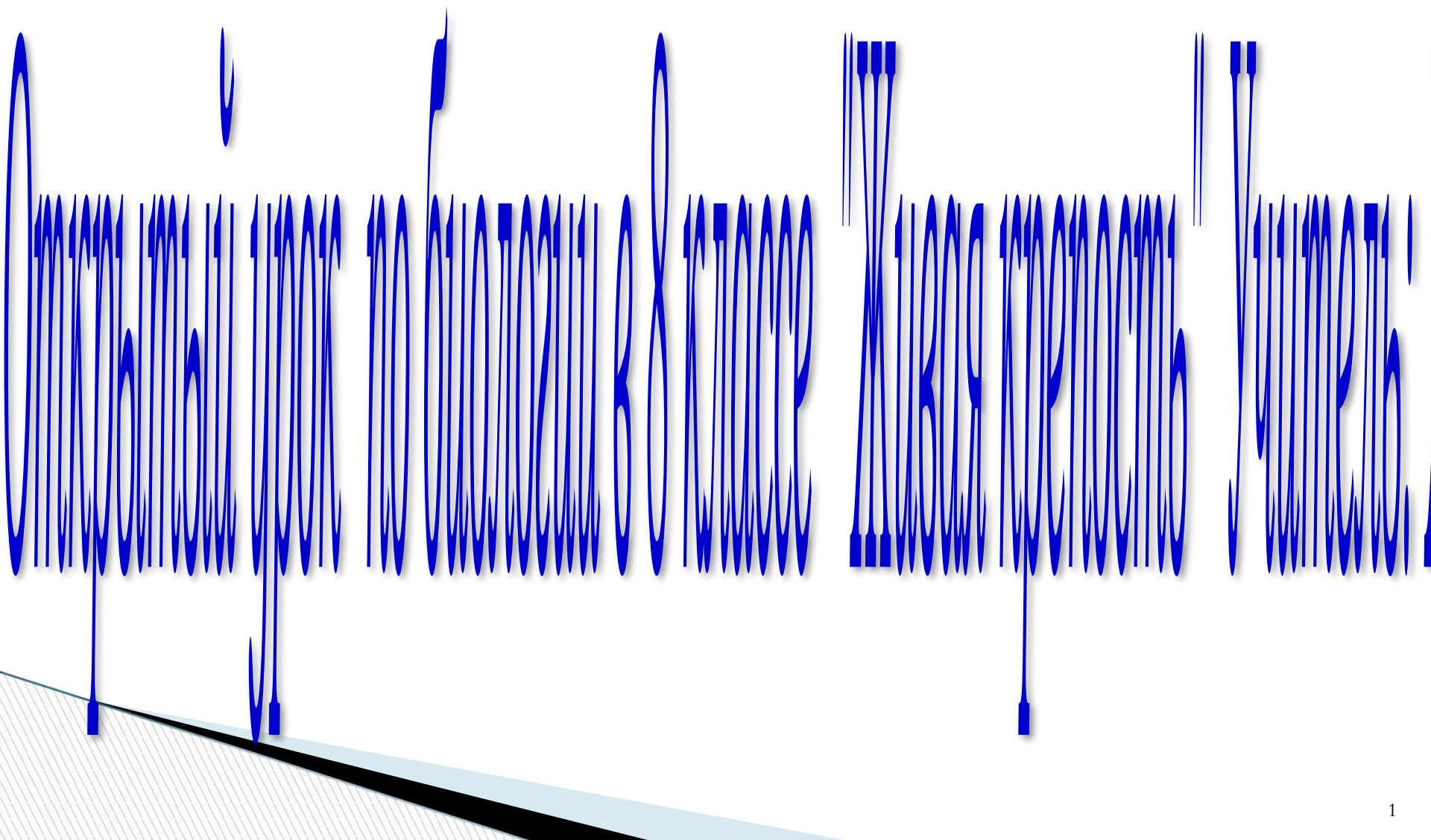
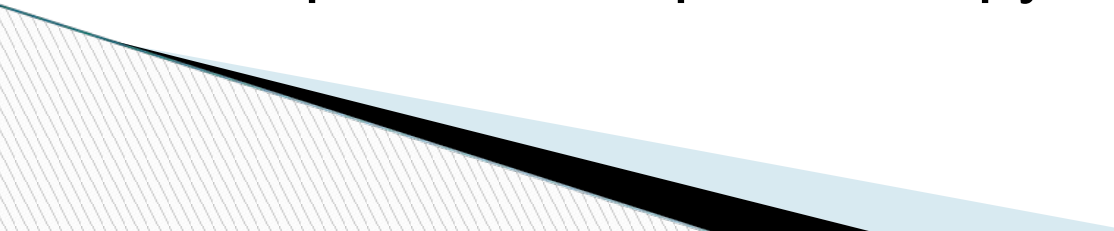


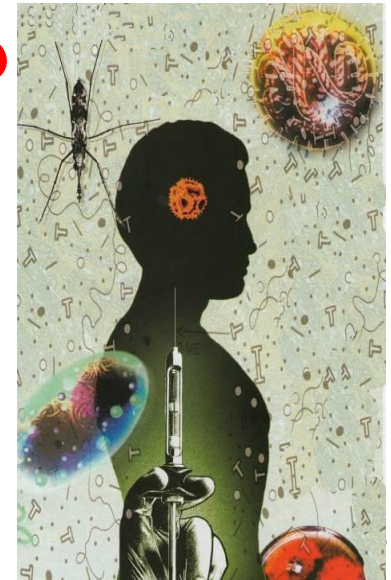


Цели урока:

- развить и углубить знания о защитных свойствах организма, понятиях «инфекционные заболевания», «вакцина», «лечебная сыворотка»;
 - познакомится с системами и видами защиты нашего организма;
 - изучить механизмы формирования защиты организма человека.
 - развить бережное отношение к своему здоровью, здоровью окружающих.
- 

Проверка знаний

**Какие жидкости образуют
внутреннюю среду нашего
организма? Как они
взаимосвязаны?**



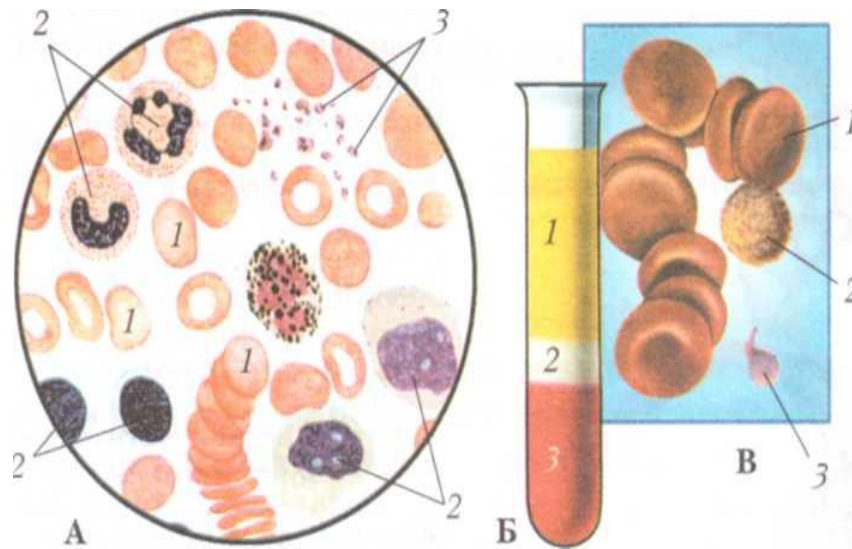


**В 1857г. Французский ученый Клод
Бернар справедливо заметил:**

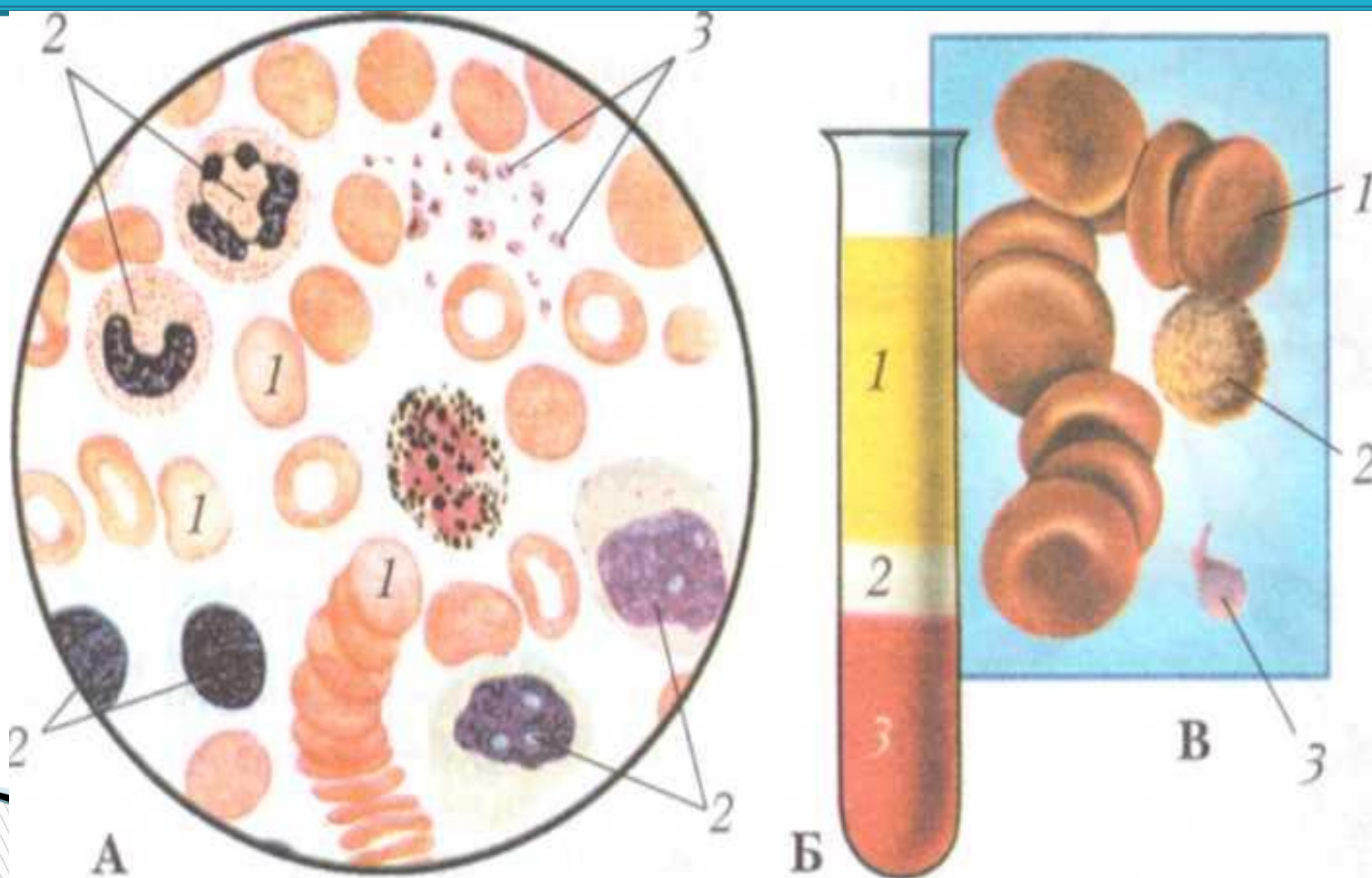
**«Постоянство внутренней среды
организма- залог его свободной и
независимой жизни»**

Проверка знаний

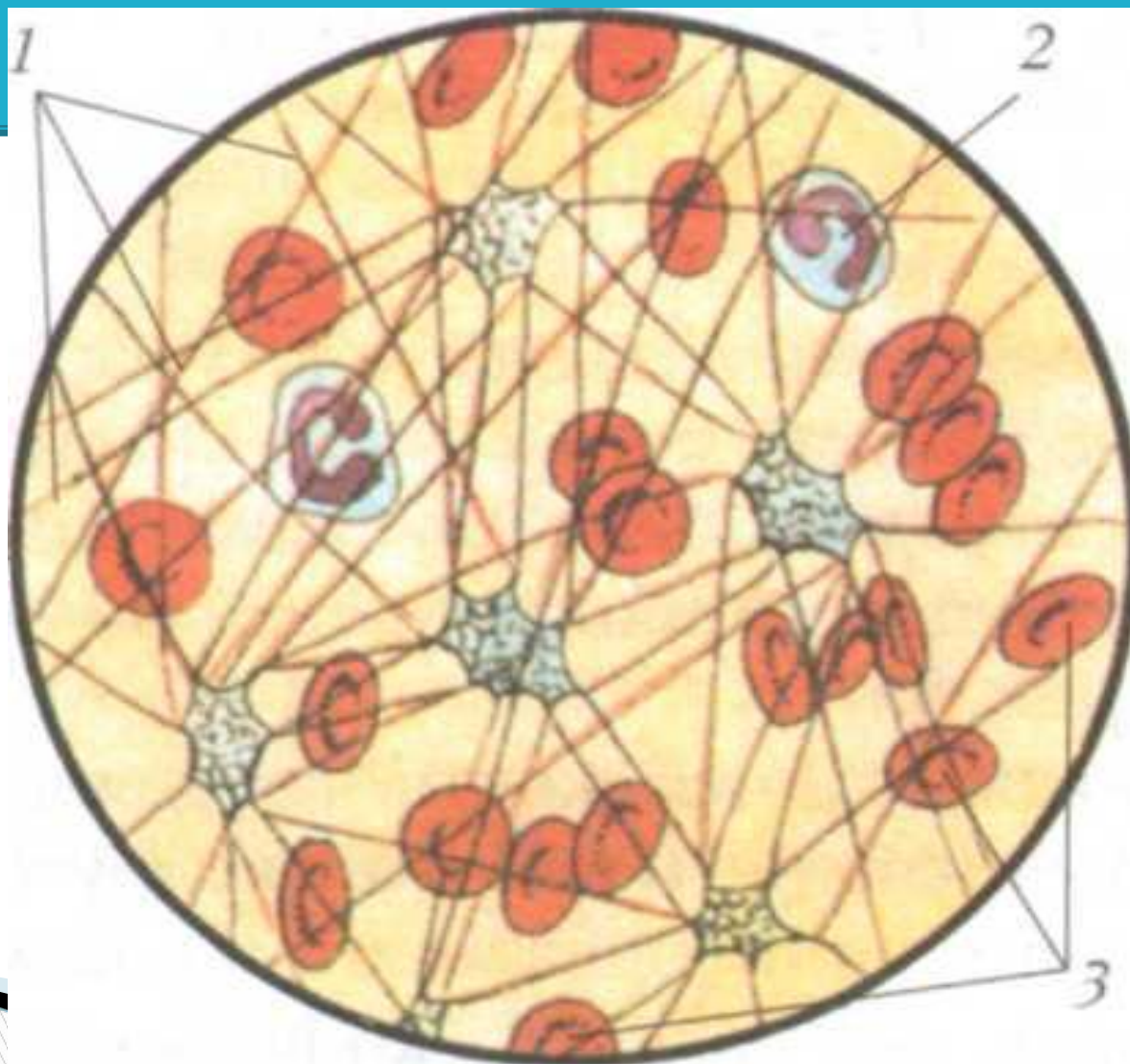
Какими свойствами и составом обладает кровь?



Строение и функции эритроцитов

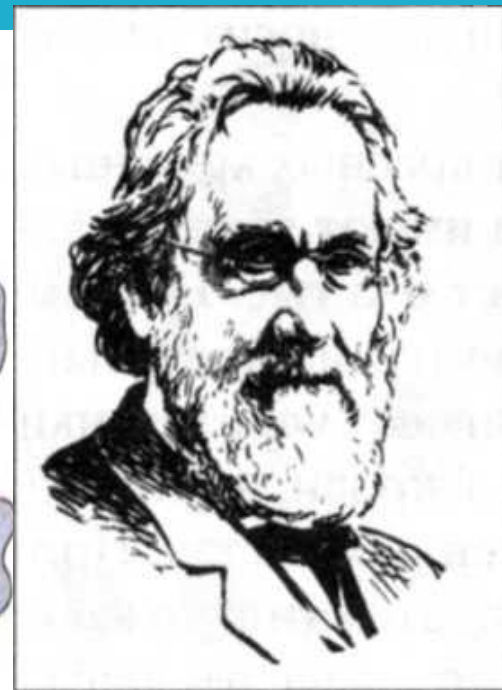
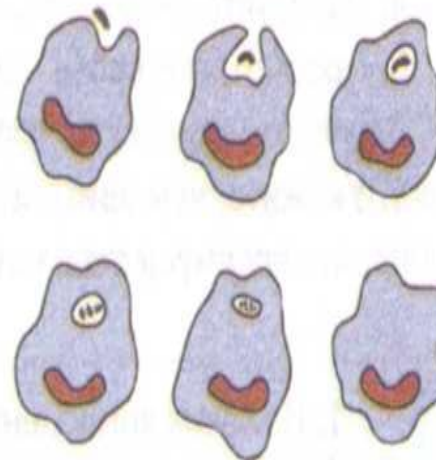
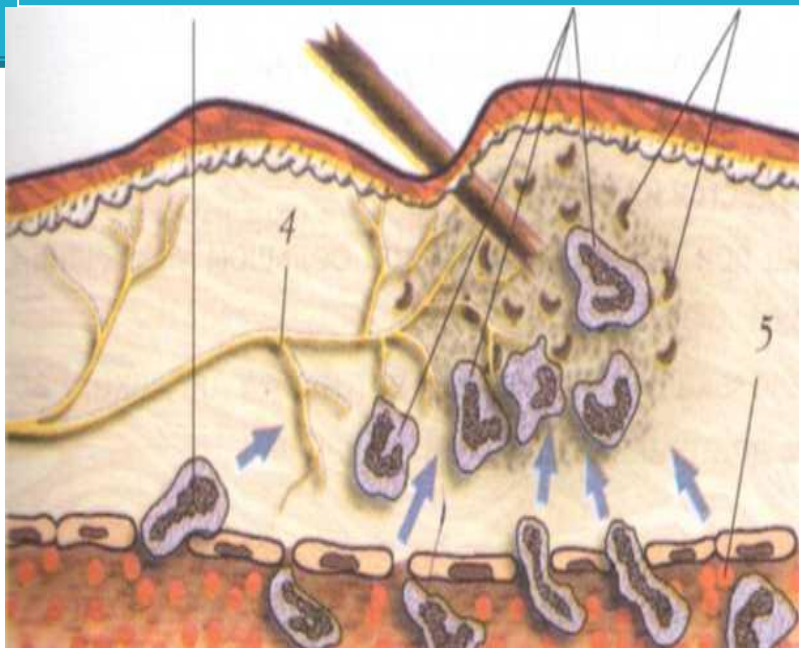


Строение и функции тромбоцитов



Строение и функции лейкоцитов

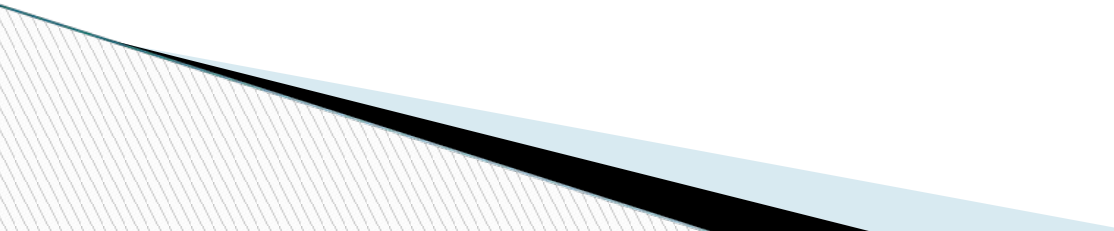
А 1 2 3 Б



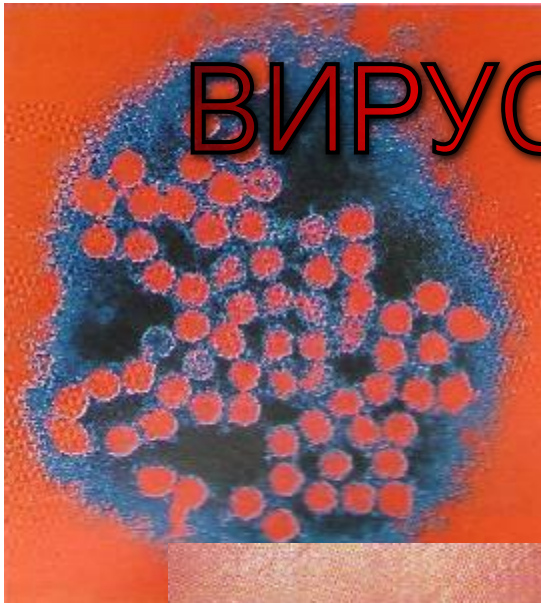
**Мечников
Илья
Ильич
(1845-1916)**

Игра «Горячий стул»

**Иммунитет- способность
организма защищать себя от
болезнетворных организмов и
вирусов, а также чужеродных тел
и веществ.**



ВИРУСЫ



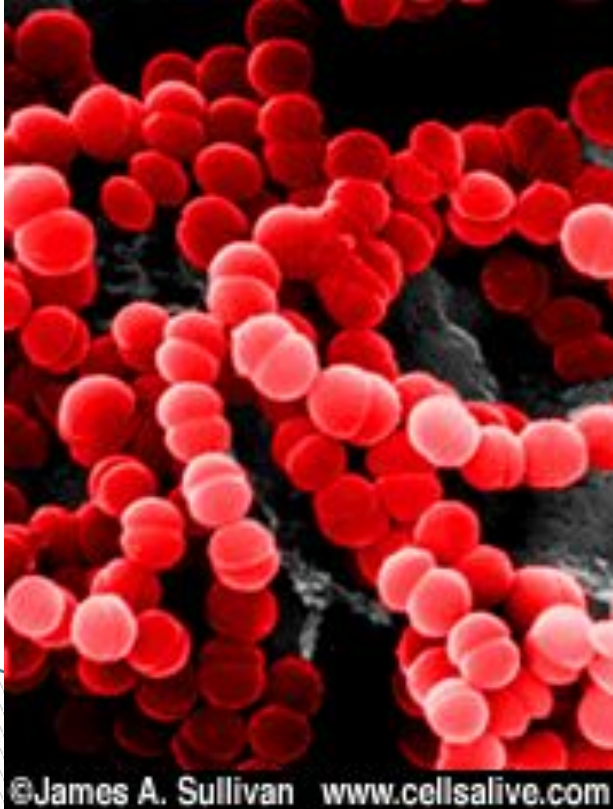
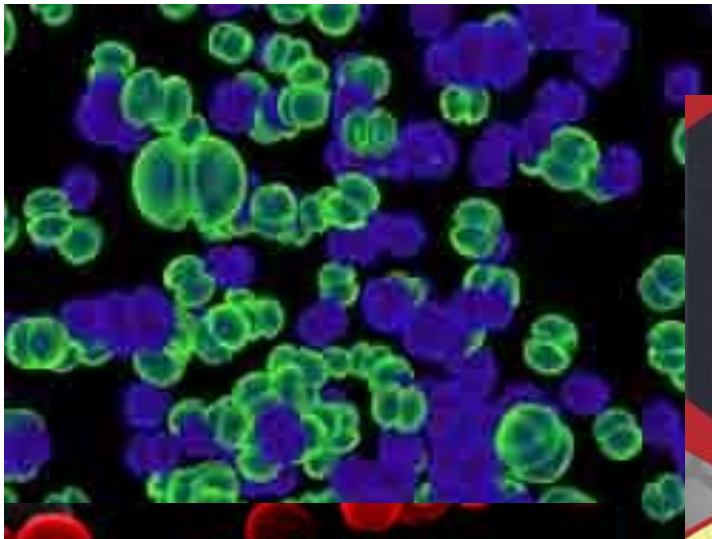
**ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ
ПАРАЗИТЫ**



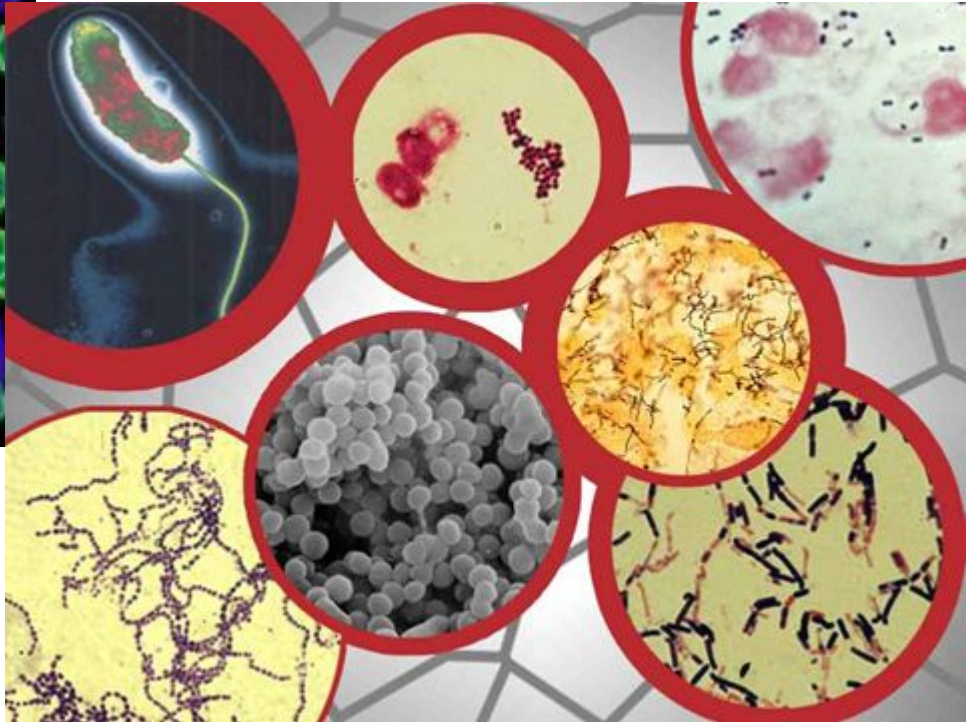
ГРИБОК



**МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ
ПАРАЗИТЫ**



©James A. Sullivan www.cellsalive.com



Бактерии

Патогенные бактерии



▣ паразитирующие на других организмах вызывают большое количество заболеваний человека, таких как:

чума

сибирская язва

дифтерия

сифилис

холера

туберкулёз

газовая гангрена,

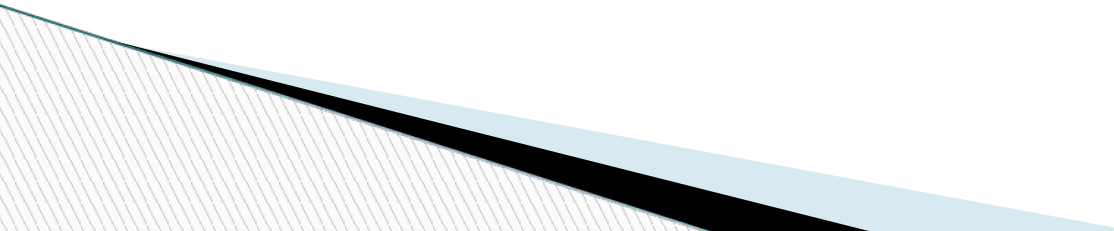
столбняк

ботулизм,

брюшной тиф, и т.д.

ЧУМА

ОСПА ХОЛЕРА

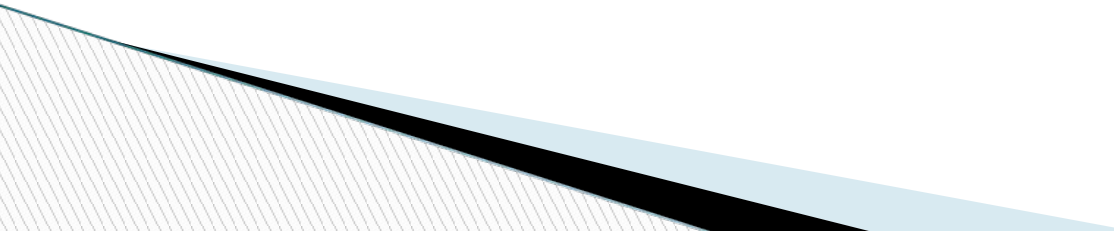


ГРИПП

СПИД

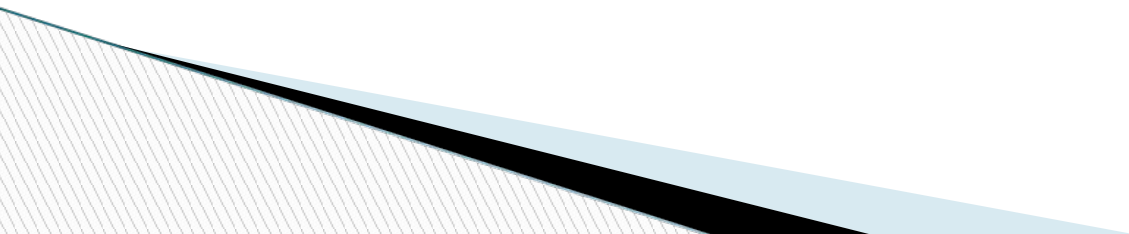
Разминка

Закройте глаза, представьте, что у вас длинный нос, достающий до доски и попробуйте написать своим носом слово «иммунитет». Запомните орфограмму.



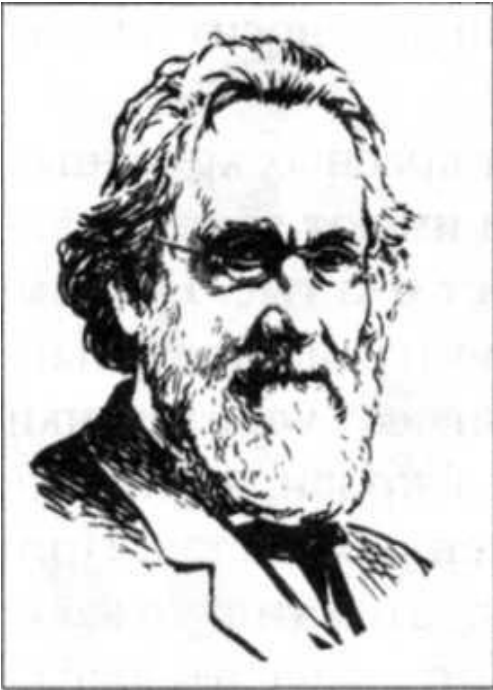
ИММУНИТЕТ

Иммунология- наука,
занимающаяся изучением
иммунитета.



ИММУНИТЕТ

□ клеточный



**Мечников
Илья
Ильич
(1845-1916)**

□ гуморальный



П. Эрлих

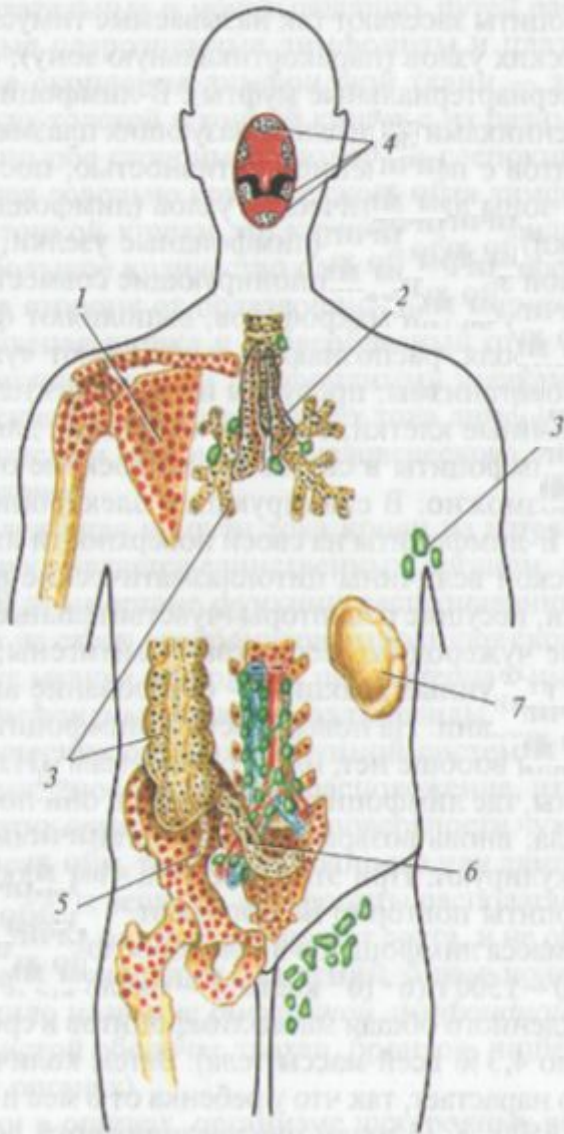
В 1908 г. обоим присуждена
Нобелевская премия

ИММУННАЯ СИСТЕМА ОРГАНОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ

1. Красный костный мозг 2. Вилочковая железа

ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ ОРГАНЫ



Иммунитет

врожденный



приобретенный

естественный



пассивный



искусственный

активный



- ▣ Пользуясь таблицей на странице 76, выясните, что такое вакцинация и лечебная сыворотка.

Какие факторы способствуют укреплению иммунитета?

- ▣ [Волшебные свойства витаминов.ppt](#)

Растения, укрепляющие иммунитет



Малина



Крапива
двудомная



Эхинацея
узколистная



Мята перечная

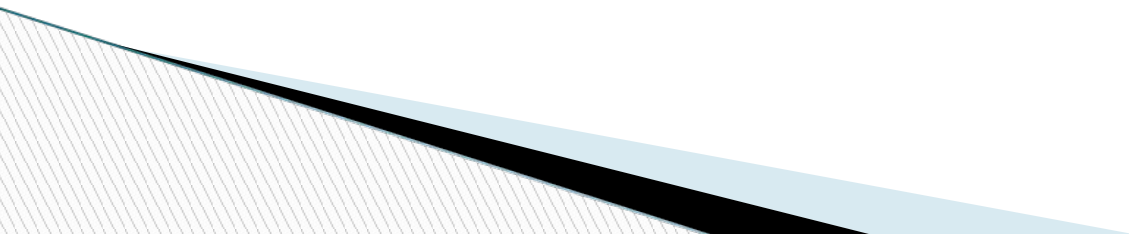


Шиповник

Йогурт



Укрепление «Живой крепости»



Домашнее задание

- §-15 (изучить)
- Выяснить свою группу крови

Разминка для органов дыхания

Для поднятия настроения каждое утро перед зеркалом повторяйте скороговорку:

- А мне не до недомогания