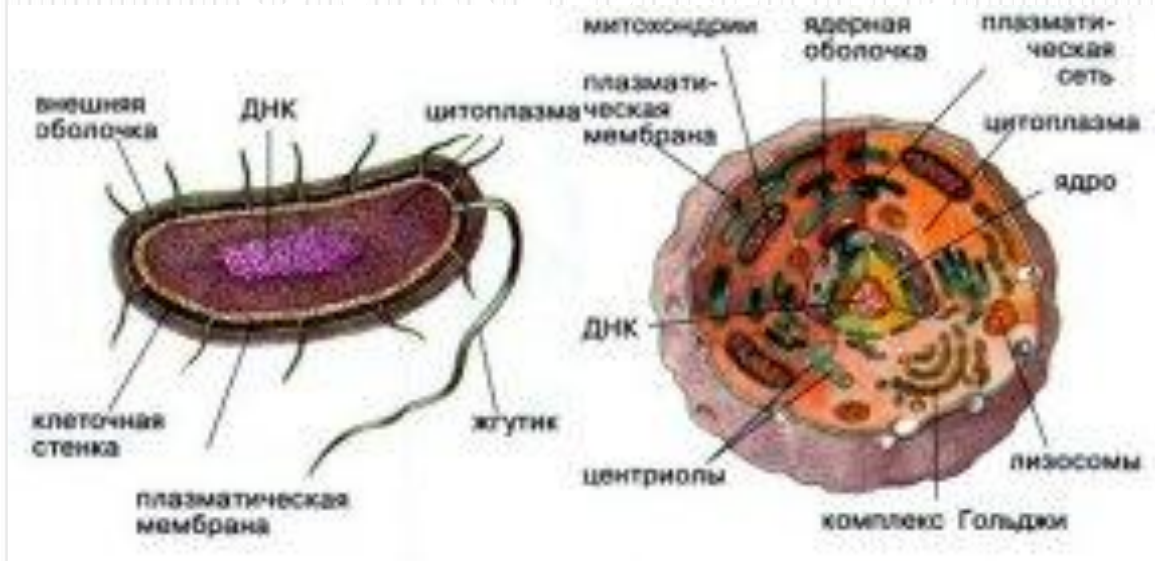


# Будова клітин прокаріотів та еукаріотів



# Эпиграф

На нашей планете обитает великое множество самых различных организмов, и все это многообразие может быть отнесено либо к эукариотам, либо к прокариотам, особенности строения которых необходимо знать.

*/Вернадский В.И./*

# План вивчення теми

- Загальний план будови клітин
- Особливості будови клітин прокаріотів
- Особливості будови клітин еукаріотів



# Загальний план будови клітини



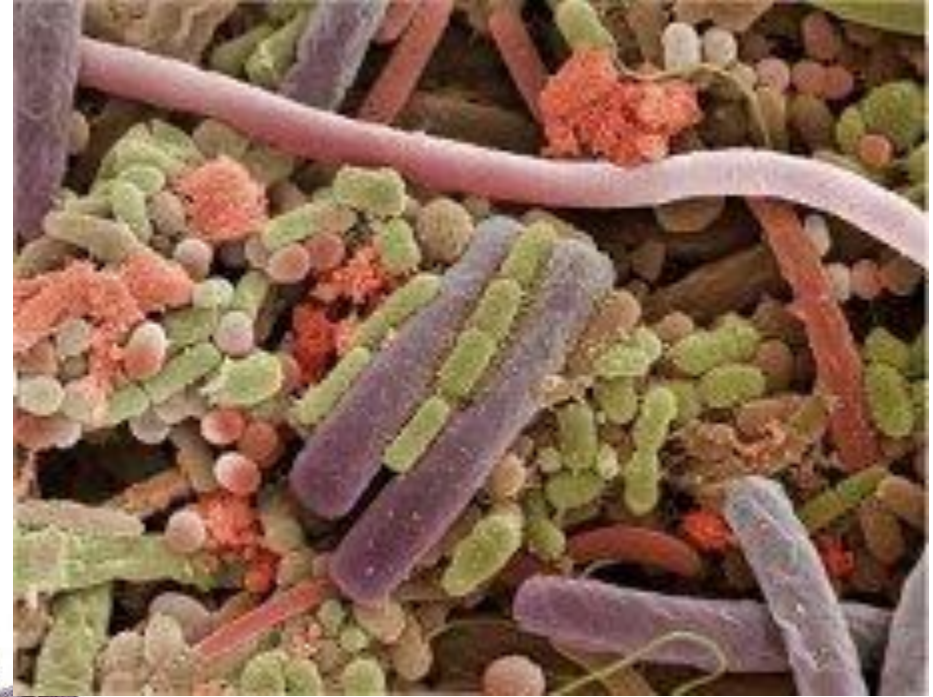
- Прочитати в підручнику с.80-81 “Організація клітин” та сформулювати визначення, записати їх в зошит :

• **Організація клітин.** Незважаючи на багатоманітність форм, організація клітин усіх живих організмів підпорядкована єдиним закономірностям. Так, усі клітини складаються з поверхневого апарату та цитоплазми. Залежно від наявності ядра всі організми поділяють на два надцарства: Прокаріоти та Еукаріоти. Клітини прокаріотів, крім того, що не мають ядра, ще й досить просто організовані. Клітини еукаріотів – грибів, рослин і тварин – організовані складніше і обов’язково мають ядро (

- ПРОКАРІОТИ –  
це.....

- ЕУКАРІОТИ –  
це.....

# Особенности будови клітин прокариотів

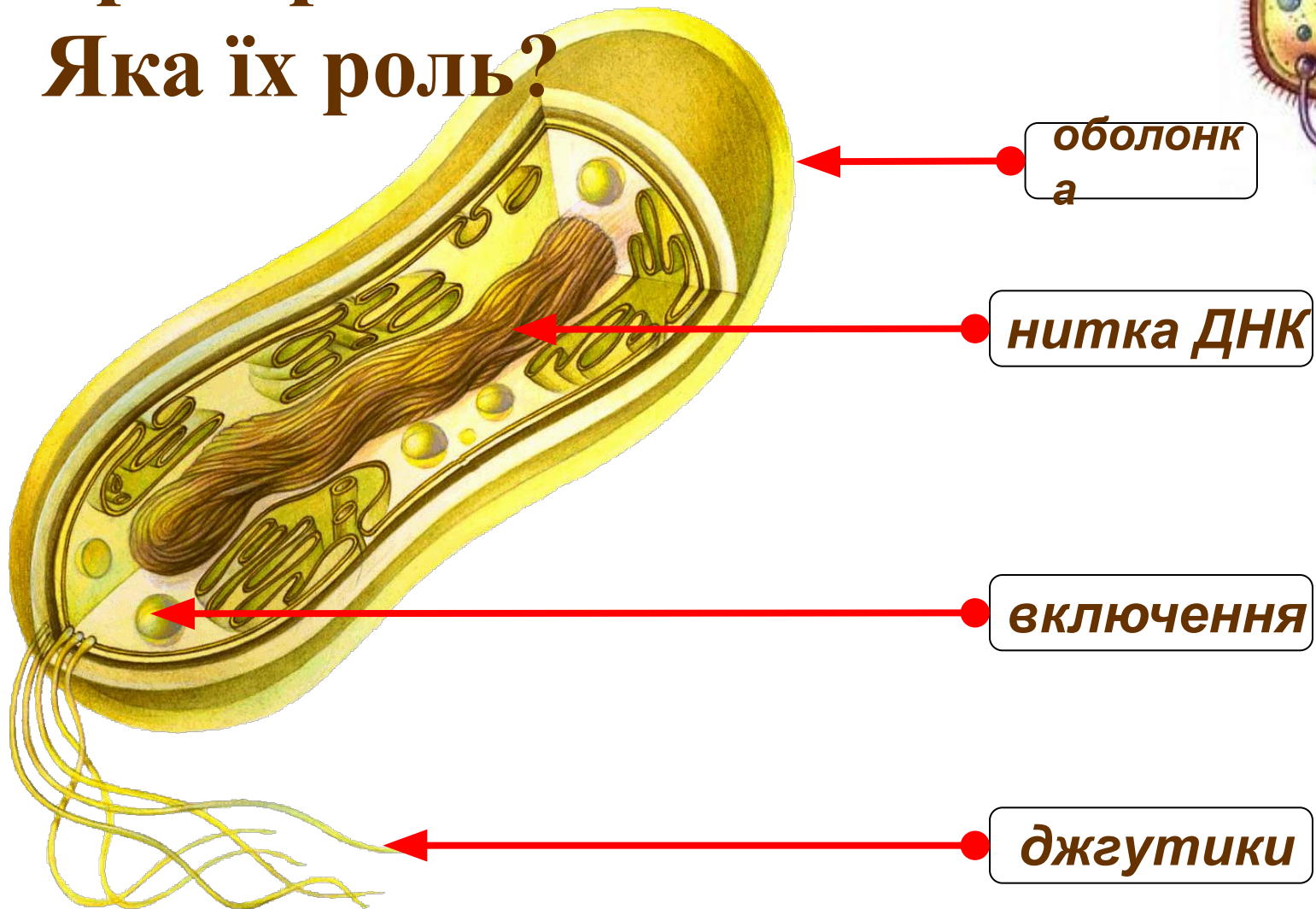
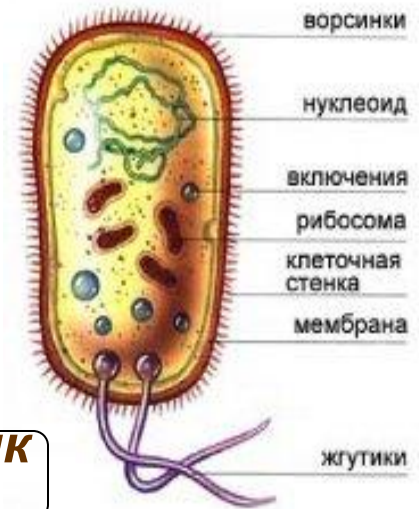


**Скільки чудес таят в себе эти крохотные создания.**

*(Антоні ван Левенгук)*



# Основні компоненти прокаріотичної клітини. Яка їх роль?

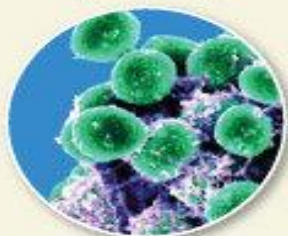




# Полезные бактерии на коже

На коже здорового человека живут сотни видов бактерий, в том числе множество дружественных ему видов

Более половины дружественной микрофлоры принадлежит к родам:



СТАФИЛОКОККИ



КОРИНЕБАКТЕРИИ



ПРОПИОНОВОКИСЛЫЕ  
БАКТЕРИИ



МИКРОКОККИ



Характерные представители:

## **Propionibacterium**

**acnes** – вырабатывает пропионовую кислоту, которая препятствует росту некоторых других бактерий. Впрочем, она же является причиной угрей и прыщей, если организм ослаблен

## **Staphylococcus**

**epidermidis** (эпидермальный стафилококк) – препятствует развитию патогенного «сородича» - стафилококка золотистого

Полезные функции кожных бактерий:



Препятствуют колонизации кожи другими, опасными видами бактерий



Формируют индивидуальные запахи человека

При нарушении нормальной микрофлоры (в результате болезни или, например, из-за регулярного использования антисептического мыла) снижаются защитные функции кожи

Самые «пустынные» области – **за ушами:**  
в среднем  
**19 видов бактерий**

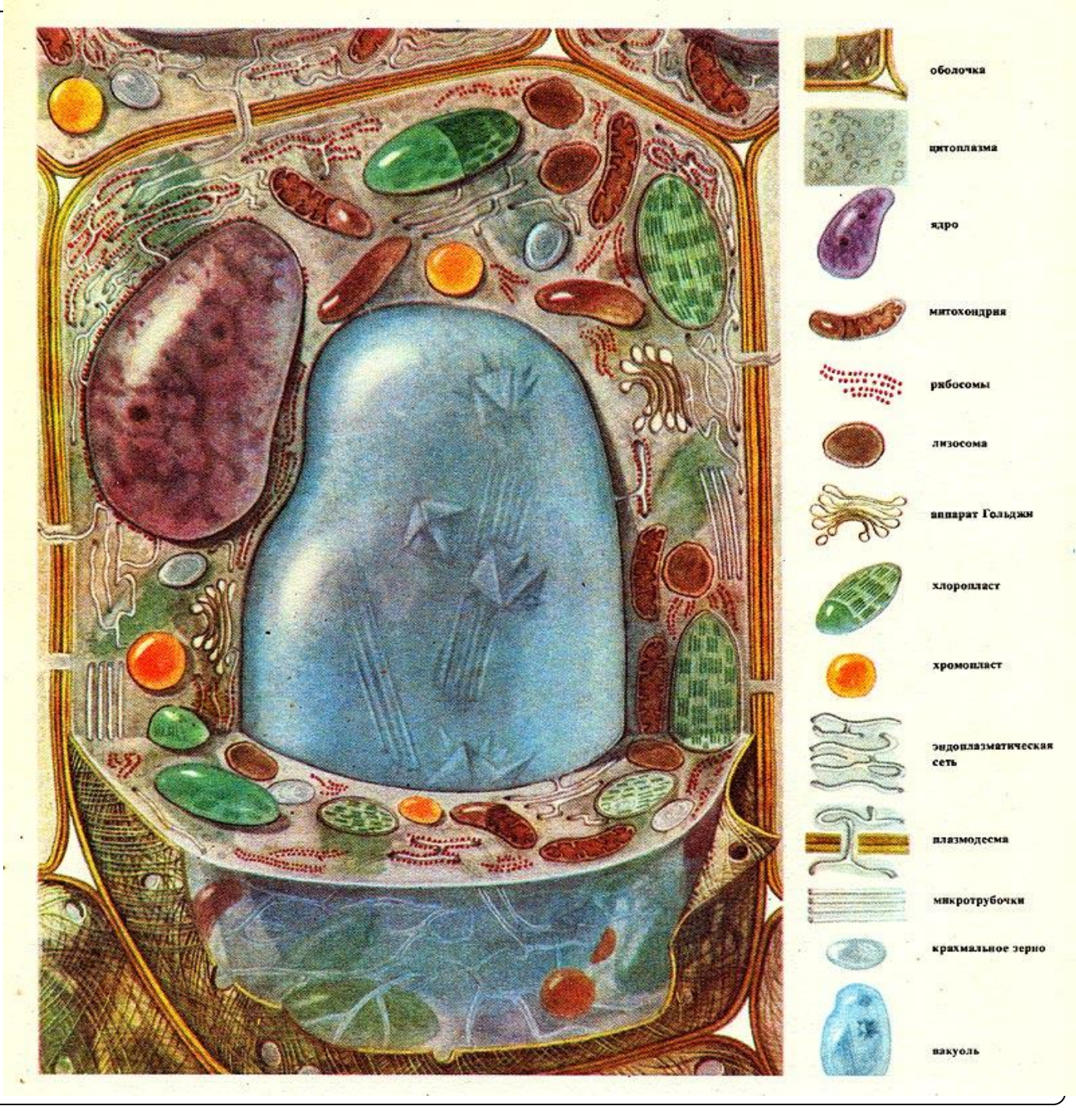
Самые разнообразные популяции бактерий – **на предплечьях:**  
в среднем  
**44 разных вида**



Бактериальный покров кожи является уникальным для каждого человека и изменяется в различные возрастные периоды его жизни



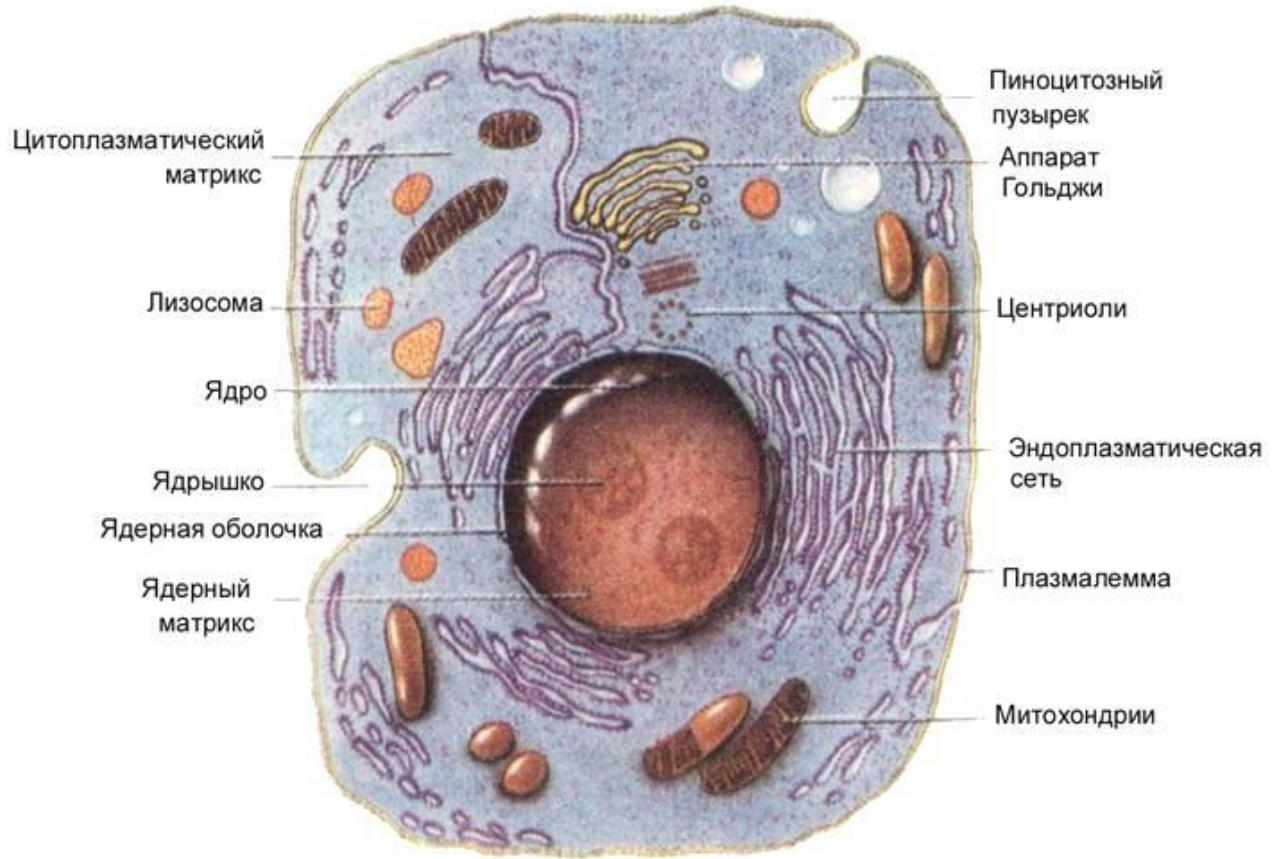
# Особливості будови клітин еукаріотів





# Особливості будови клітин еукаріотів

## Животная клетка



# Підведення підсумків

- Я дізнався, що .....
- Я вперше почув, що.....
- За будовою клітин організми поділяються на ..... і .....
- У прокаріот, на відміну від еукаріот, в клітині відсутнє.....