# Царство Природы

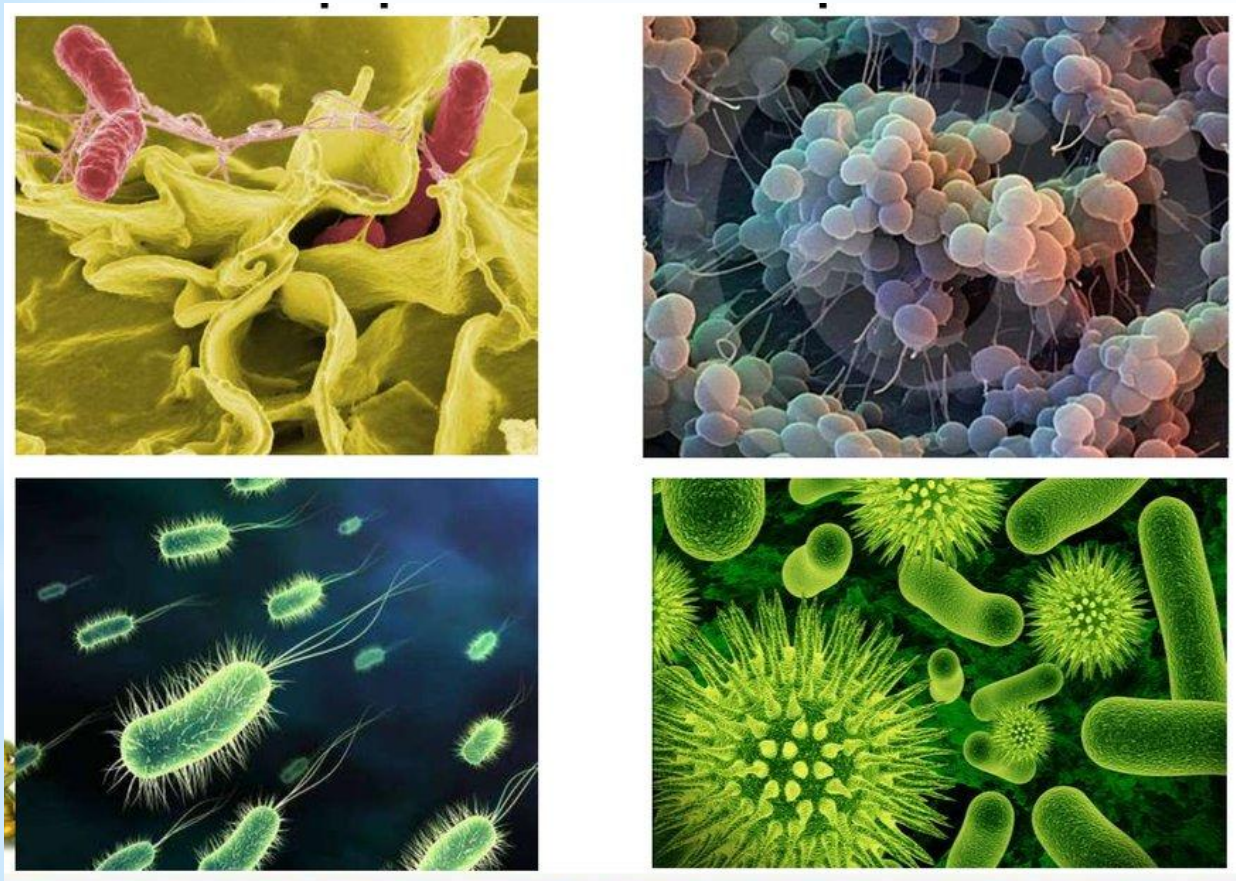
# Подумай и отгадай

**Жители этого царства – самые удивительные. Догадайтесь, кто в нём живёт.**

«Пусть не любят нас чистюли
Моют руки и кастрюли
Всё равно мы есть везде
И на суше и в воде».

**Как вы думаете, о ком идёт речь?**

# Царство Природы



## 4. Царство Бактерии

# Кто такие микробы?

**Микробы** (ещё их называют микро-ор-га-низ-мы) появились на Земле больше трех с половиной миллиардов лет назад. Это были первые жители нашей планеты – они даже древнее динозавров!

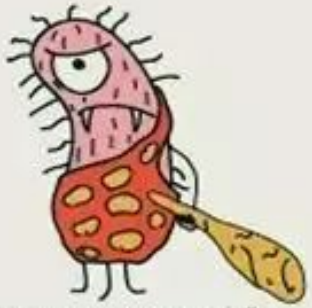
**Микробы** – это крошечные существа, не видимые простым глазом. Их название происходит от греческого слова «микрос», что означает – малый.

# ЛЮБОПЫТНОЕ О МИКРОБАХ:

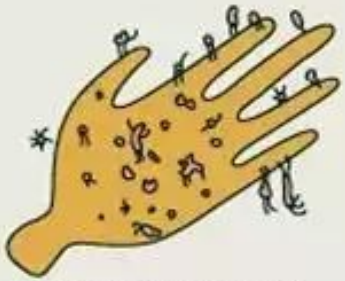
Не могут существовать без воды

Могут выдерживать глубокое охлаждение (до -200°С и ниже)

В каждом взрослом человеке живёт около 2 кг микробов

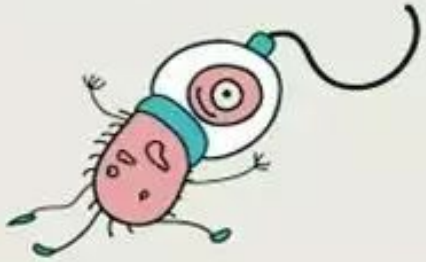


Первые микробы возникли 3,5 млрд. лет назад



На 1 см$^2$ немытой руки — несколько миллионов микробов

Микробы выживают после 20 часов кипячения их в воде



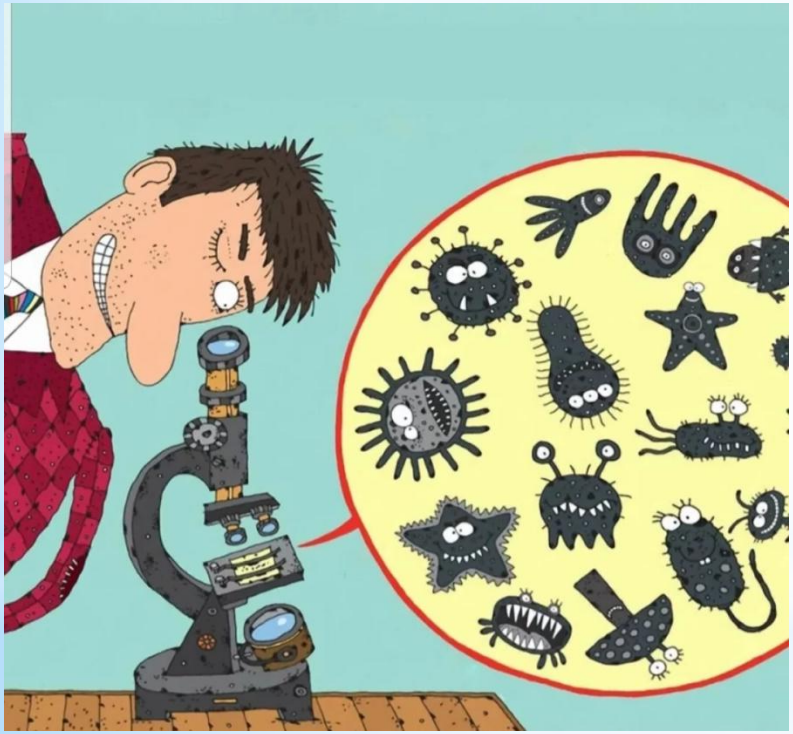
Микробы не погибают в открытом космосе

Выживают, получив дозу радиации, в 10 тыс. раз превышающую смертельную для человека

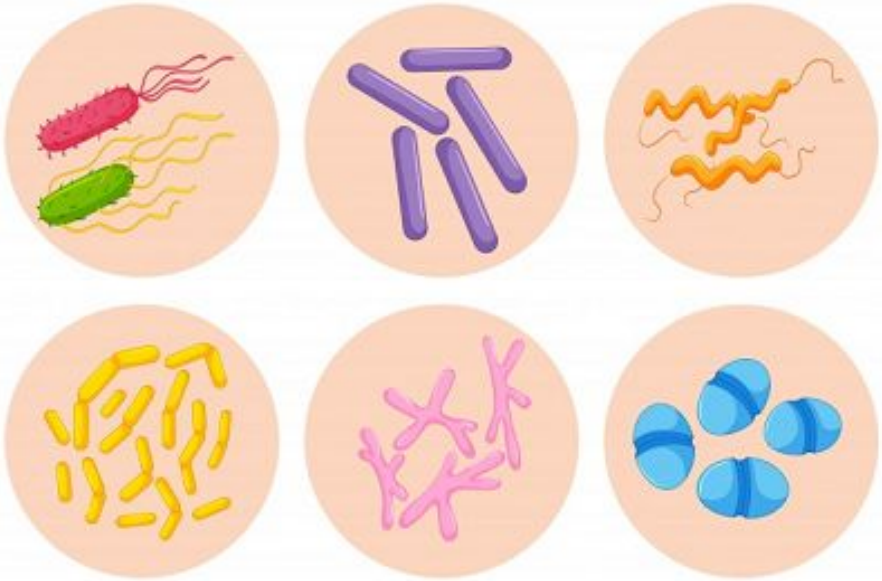
schelcun.my1.ru

# Кто такие бактерии?

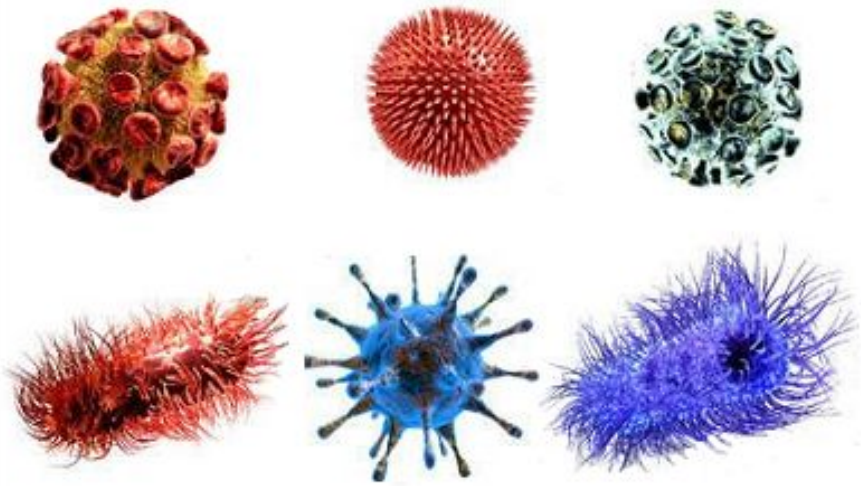
**Бактерии** – это тоже микроорганизмы. Они обитают повсюду – в почве, в воде и в воздухе, на теле и внутри организма.



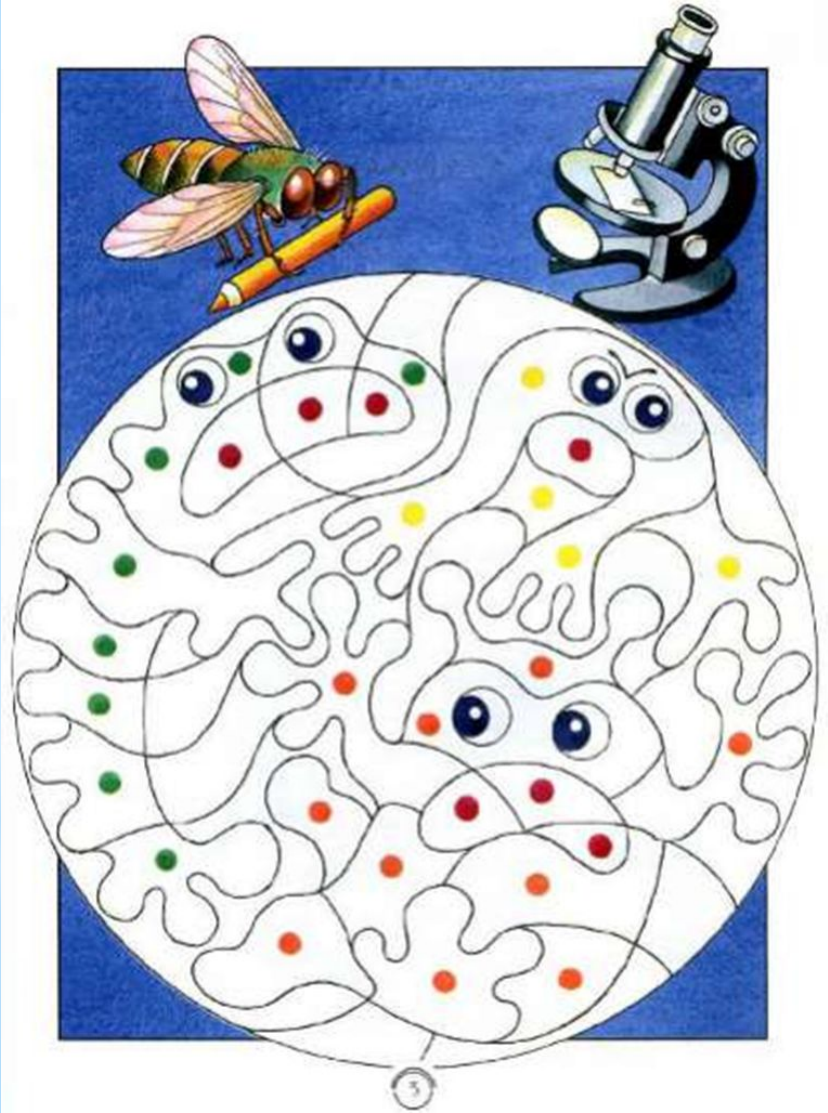
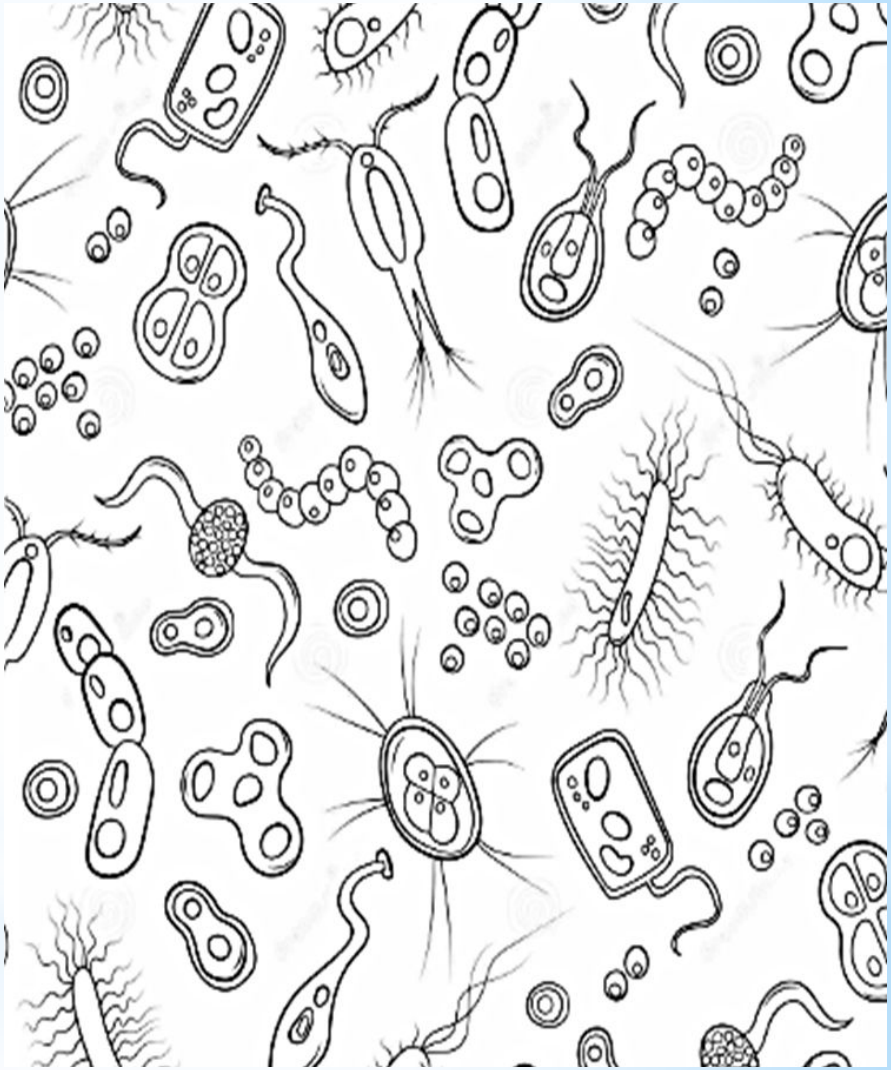
Бактерии и в природе и в жизни человека имеют большое значение. Некоторые из них вредны для других организмов (растений, животных, человека), так как вызывают заболевания. Однако способность бактерий активно перерабатывать органические вещества, превращая их сначала в перегной, делает незаменимым их участие в круговороте веществ на Земле.



Бактерии - это
живые
одноклеточные или колониальные
микроогранизмы



Вирусы - это субстанции, не отнесенные ни к живым, ни к мертвым организмам, и которым для размножения нужен организм-носитель

**Задание** –
**Подумай на что похожи эти бактерии? И запиши.**

# Бактерии и Микробы глазами детей