

الله أكبر  
الله أكبر  
الله أكبر  
الله أكبر



+

A

Stbioclub.ir



A

+



باشگاه دانش‌آموزی زیست فناوری

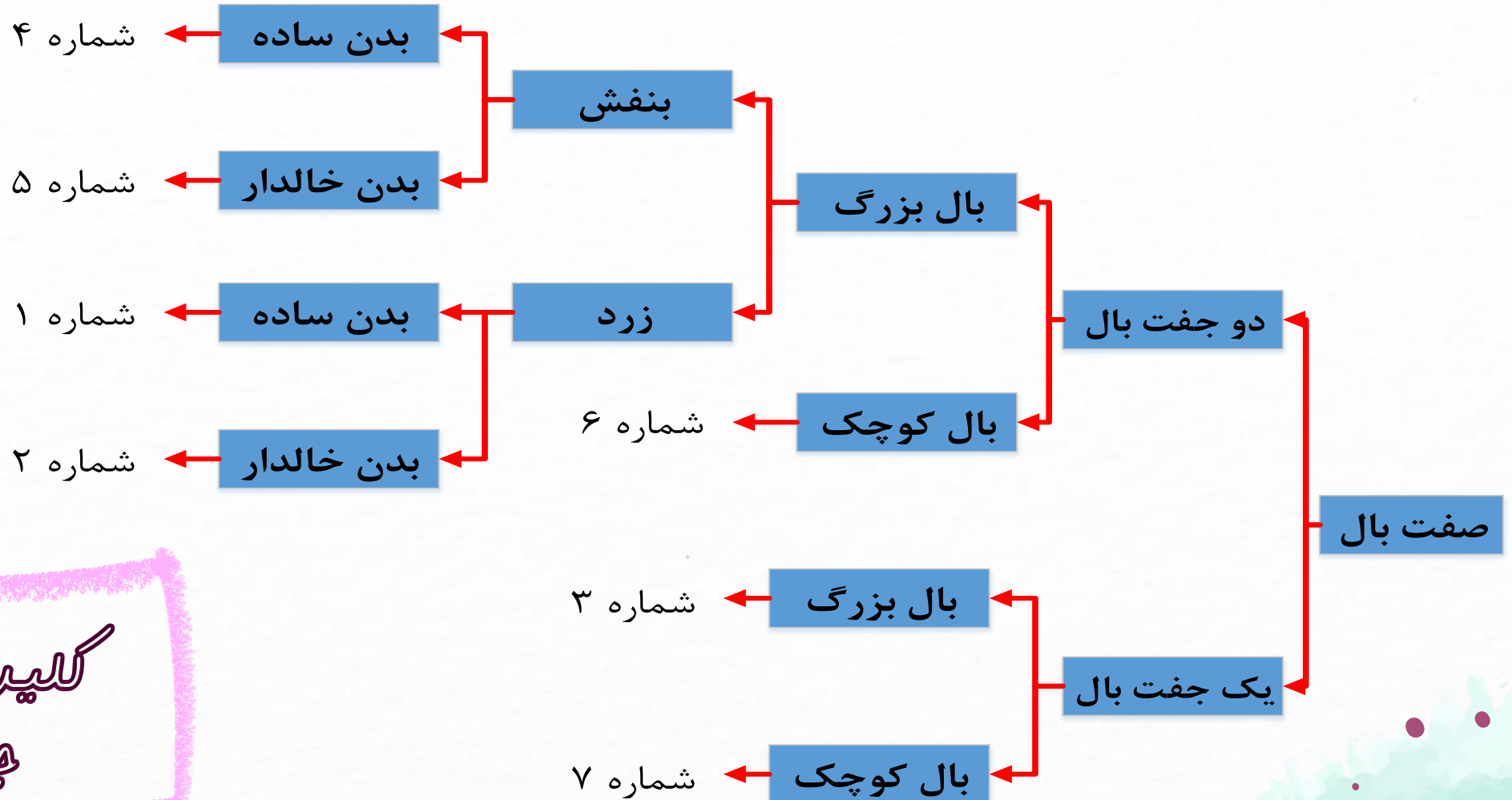
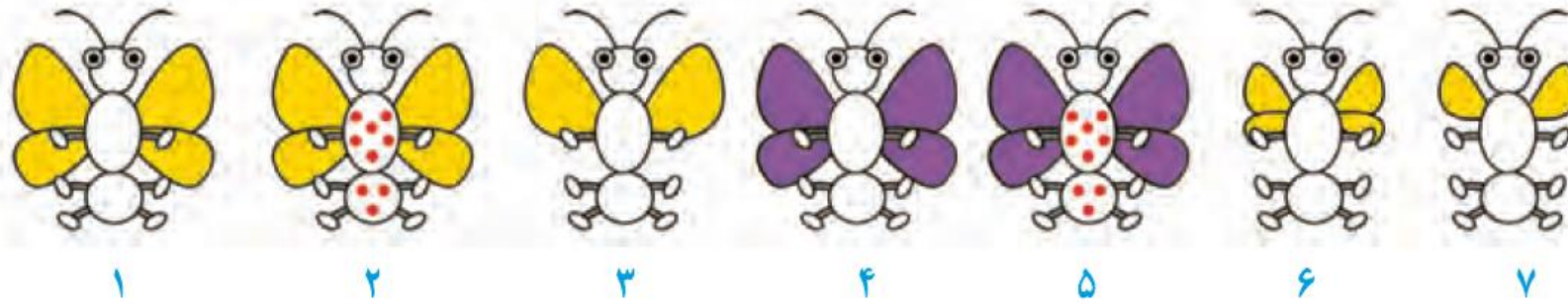
هدف: آشنایی و فعالیت دانش‌آموزان در حوزه علوم زیستی

“



”

مدرس: آقای حسینی



کلید شناسایی  
چانوران

# پنج سلسله جانداران



برای مطالعه بهتر جانداران، آن‌ها را دسته‌بندی می‌کنند. به هر سطح از دسته‌بندی، یک آرایه (تاکسون **Taxon**) می‌گویند.

آرایه‌ها از بزرگ به کوچک عبارتند از: فرمانرو (**Kingdom**)، شافه (**Phylum**)، رده (**Class**)، راسته (**Order**)، خانواده یا تیره (**Family**)، جنس یا سرده (**Genus**) و گونه (**Species**)

کاوالمید-اسمیت	ووز و همکاران ۱۹۹۰	ویتیکر ۱۹۶۹	کوپلند ۱۹۳۸	پاتون ۱۹۲۵	هگل ۱۸۶۶	لینه ۱۷۳۵
شش فرمانروایی	سه هوزه ای	پنج فرمانروایی	چهار فرمانروایی	دو قلمرویی	سه فرمانروایی	دو فرمانروایی
باکتری ها	باکتری ها	مونرا	مونرا	پروکاریوت ها	آغازیان	گیاهان
پروتوزوا	باستانیان (آرکی ها)	آغازیان	آغازیان	یوکاریوت ها	گیاهان	جانوران
کرومیست	یوکاریا	گیاهان	گیاهان		جانوران	
گیاهان		قارچ ها	جانوران			
قارچ		جانوران				

جدیدترین نوع دسته‌بندی : آغازیان به دو فرمانرو جدید یعنی کرومیست و پروتوزوا تقسیم شده‌اند.

اعضای فرمانرو کرومیست مثل جلبک‌ها، تولیدکننده و بیشتر به گیاهان شبیه‌اند.

اعضای فرمانرو پروتوزوا مثل آمیب‌ها، مصرف‌کننده و بیشتر به جانوران شبیه‌اند.

سلسله : جانوران



شاخه : مهره داران



رده : پرندگان



راسته : کبوترسانان



خانواده (تیره) : کبوترها



جنس (سرده) : قمری ها



گونه : قمری خانگی



# جای قمری خانگی در گروه جانوران

گیاهان	جانوران	سلسله (فرمانرو)
گیاهان گلدار (نهان دانگان)	طنابداران (مهره داران)	شافه
تک لپه ای ها	پستانداران	رده
مارپوبه سانان	گوشتخواران	راسته
زنبقیان	گربه سانان	تیره (خانواده)
<b>Iris</b>	<b>Panthera</b>	جنس (سرده)
germanica (زنبق)	tigris (ببر)	گونه



## ویژگی های گونه

- وجود شباهت ظاهری
- توانایی تولیدمثل
- ایجاد زاده های زیستا و زایا





## نام علمی

- ابداع توسط کارل لینه
- دو قسمتی
- قسمت اول: جنس
- قسمت دوم: گونه



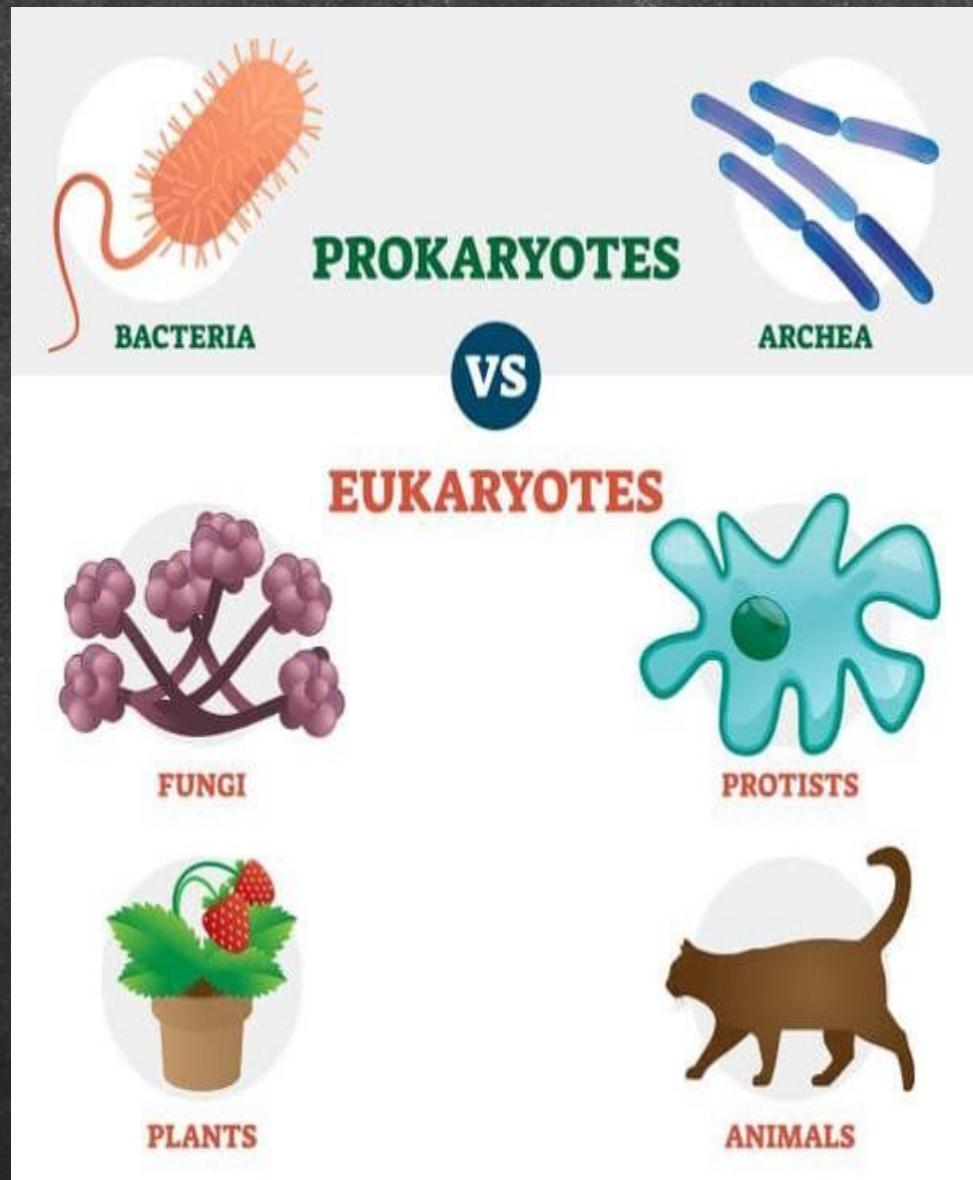
گیاه و جانور با یک نام در زبان فارسی (آفتاب پرست)

مثال هایی از نام علمی جانداران

قمری فانگی : *Stereptopelia senegalensis*

گیاه آفتاب پرست: *Heliotropium indicum*

جانور آفتاب پرست: *Chamaeleo calyptratus*



تقسیم جانداران بر اساس ساختار هسته

الف) یوکاریوت‌ها دارای هسته سازمان‌یافته

ب) پروکاریوت‌ها فاقد هسته سازمان‌یافته

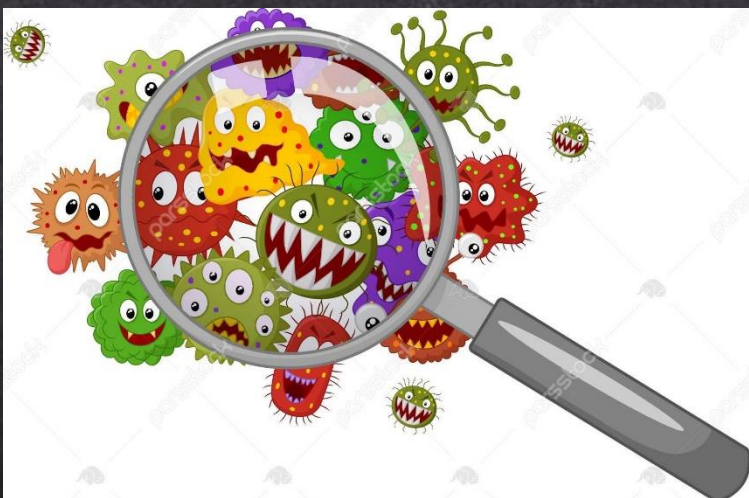




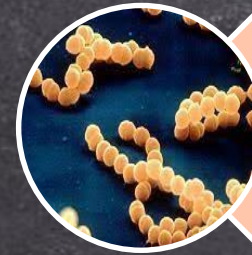
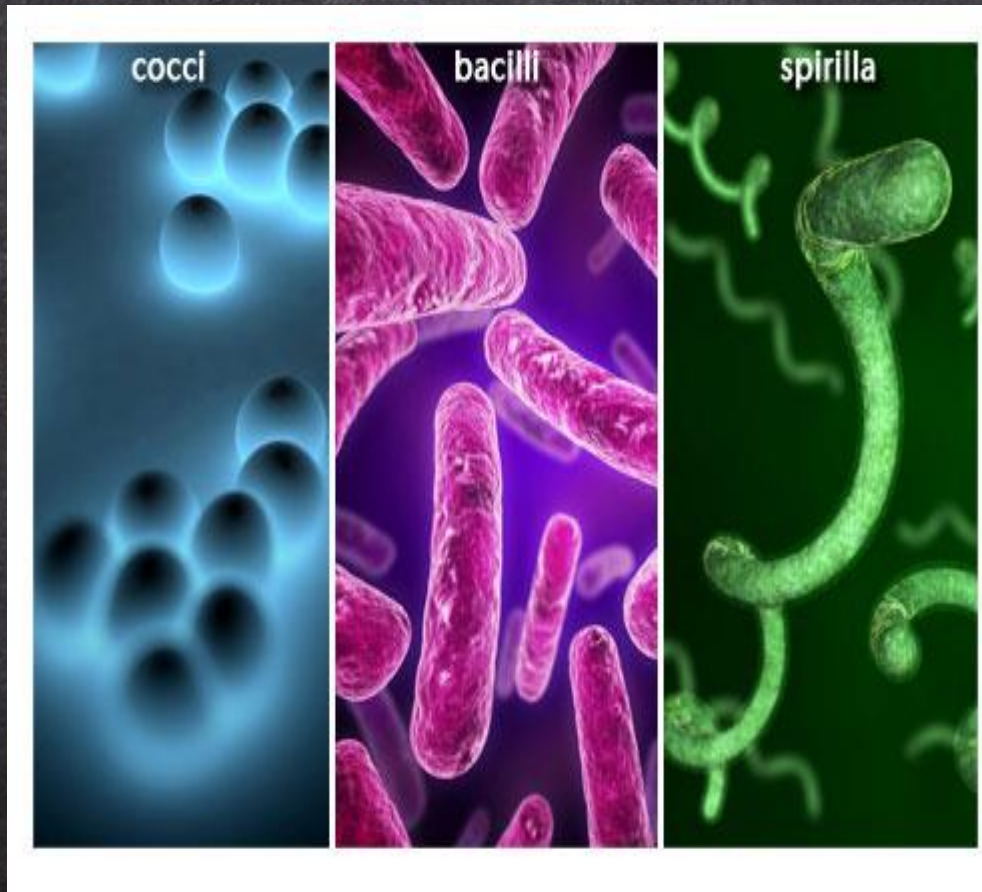
بانداران تک سلولی و  
میکروسکوپی

اغلب دارای زندگی آزاد  
و برفی انگل

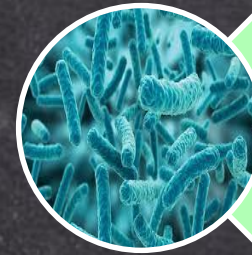
برفی عامل ایجاد بیماری  
در انسان مثل کزاز و سل



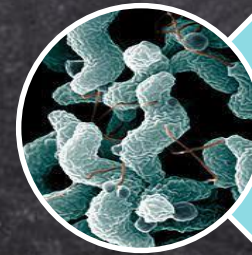
# تقسیم بندی باکتری ها بر اساس شکل



باکتری های کروی (کوکوس)

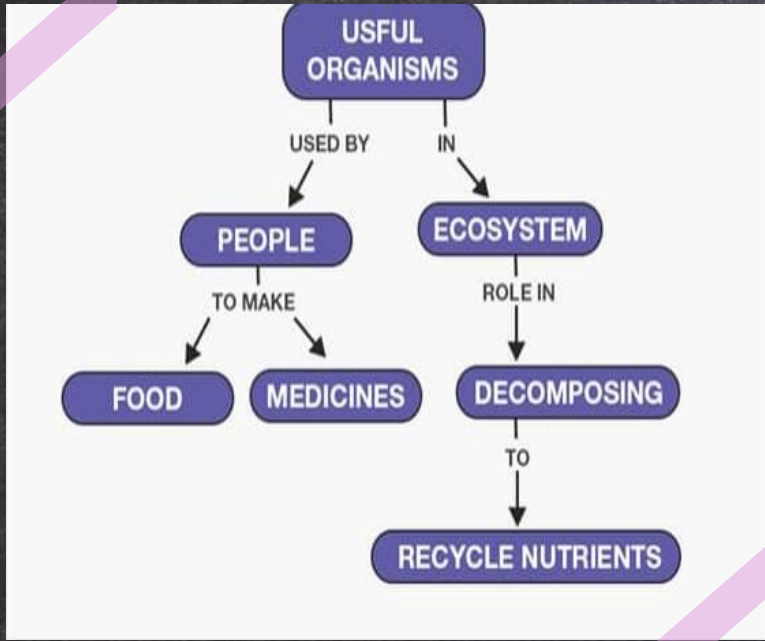


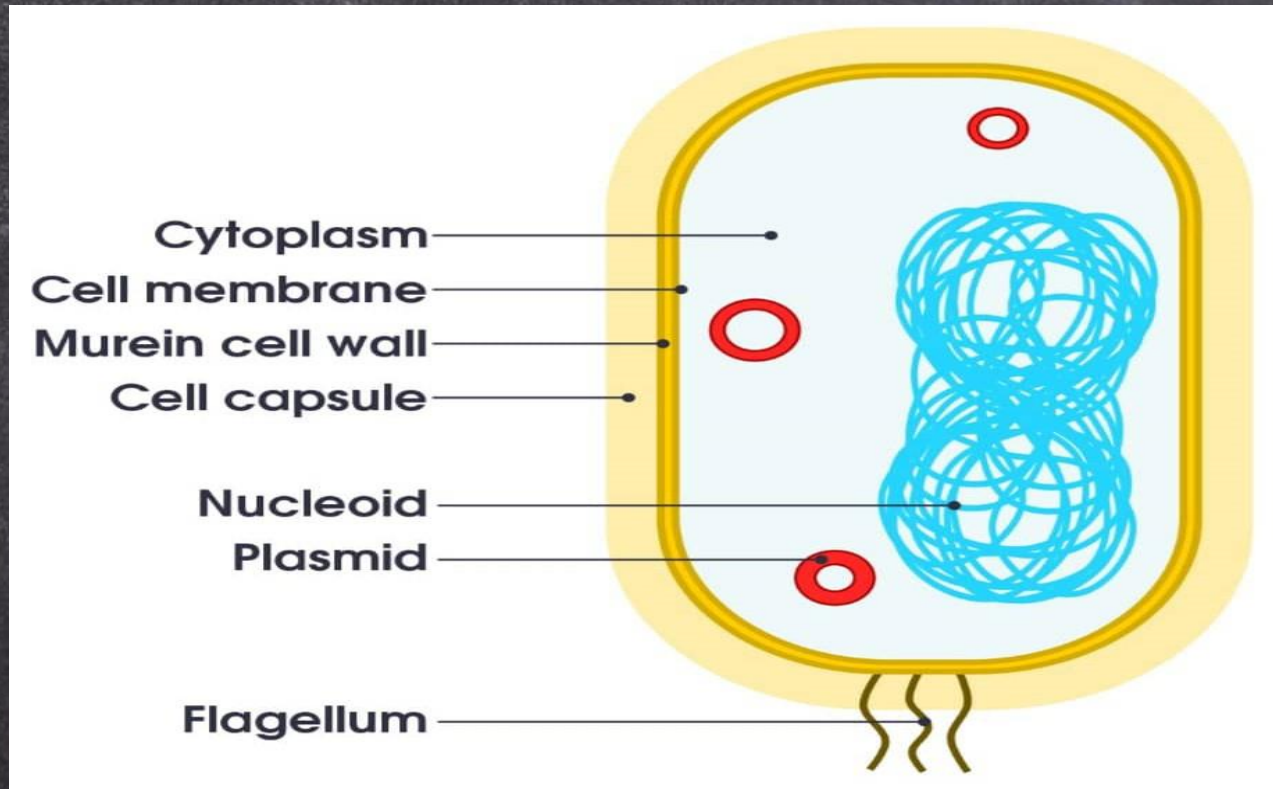
باکتری های میله ای (باسیل)



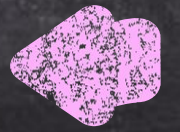
باکتری های مارپیچی (اسپیریلیوم)

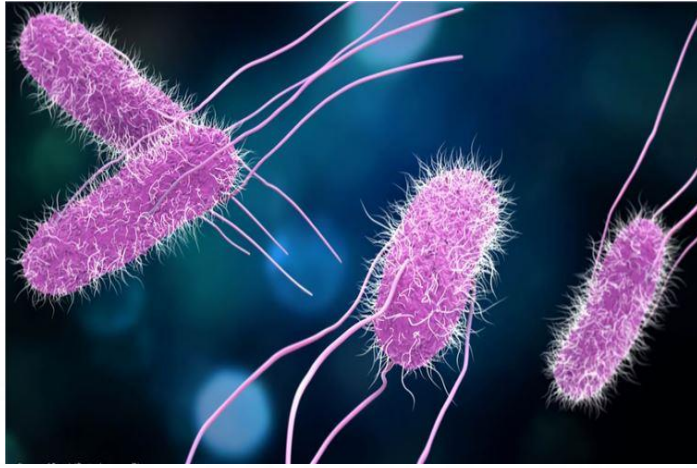
# سودمندی های باکتری ها





اغلب باکتری‌ها (به استثنای مایکوپلاسما) دیواره سلولی دارند.



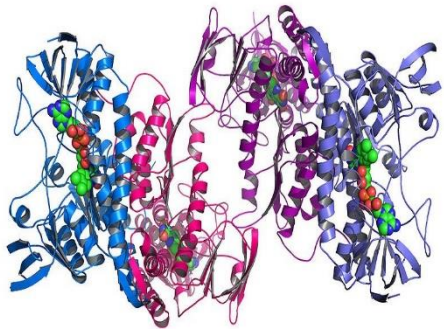


## بو تو لیسم

فلج شدن ماهیچه‌های بدن

ناشی از سم Clostridium botulinum

بیماری کشنده باکتریایی



از بین رفتن ساختار پروتئینی سم در اثر جوشاندن کنسروها

تامین اکسیژن  
و غذای آبزیان

تولید مواد  
بهداشتی

شناخته شده ترین  
آغازیان

## اهمیت چلبک ها

سافتن مکمل  
های غذایی به  
ویژه ویتامین ها

تولید آگار مورد  
نیاز برای محیط  
کشت

تولید سوخت  
های پاک





# انواع جلبک ها پر اساس رنگرانه



جلبک های سبز

۱



جلبک های قرمز

۲



جلبک های قهوه ای

۳

# دیپاتومه ها

استفاده در صنعت  
شیشه سازی

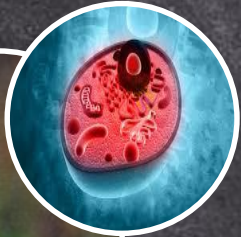
دارای پوسته سیلیسی

فتوسنتز کننده

گروهی از آغازیان



# ویژگی های قارچ ها



جاندارانی یوکاریوت



فاقد کلروفیل و مصرف کننده



برفی آفات گیاهی



تولید برفی آنتی بیوتیک ها



# ویژگی و پروس ها

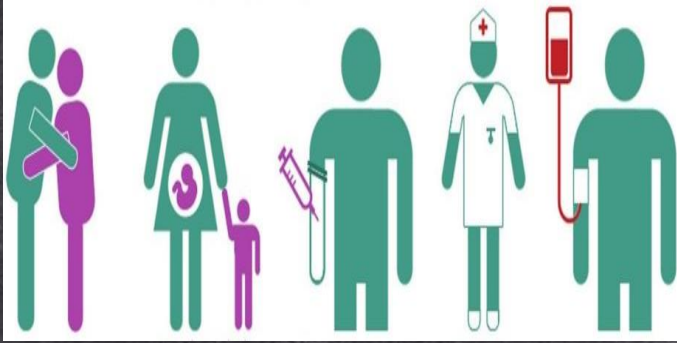
نداشتن ساختار سلولی

عدم داشتن ویژگی های حیات

انگل اجباری درون سلولی



عامل برفی بیماری ها مثل  
سرفک، آنفلوانزا و ایدز



## راه های انتقال

- ۱- فون و خراورده های فونی آلوده
- ۲- تماس جنسی
- ۳- استفاده از اشیای تیز و برنده آلوده
- ۴- مایعات بدن
- ۵- از مادر آلوده به فرزند

## ویژگی ها

عامل بیماری ایدز (نقص ایمنی اکتسابی)  
آلوده کننده برفی گلبول های سفید  
دوره نهفتگی طولانی  
تشخیص با آزمایش های پزشکی

“

موفق و پیروز باشی

موفقیت برای هر شخص متفاوته  
راه خودتو پیدا کن

”