

٢- مملكة البكتريا الحقيقية

2- Kingdom of Eubacteria

تعتبر البكتريا أصغر الكائنات الحية .

على الرغم من أن البكتريا صغيرة جدا فإن الوزن النهائي لكل البكتريا في العالم تم تقدير بما يزيد على وزن كل الكائنات الحية الأخرى مجتمعة .

ففي البحر مثلا تشكل البكتريا ما مقداره ٩٠% من مجموع وزن كل الكائنات البحرية مجتمعة .

البكتريا الحقيقية خلاياها بدائية .

وحيدة الخلية ولكن العديد منها يكون تجمعات .

تغذيتها عن طريق الامتصاص ولكن بعض المجاميع إما ضوئية التغذية أو كيميائية التغذية .

التكاثر أساسا لاجنسي إما عن طريق الانشطار أو التبرعم .

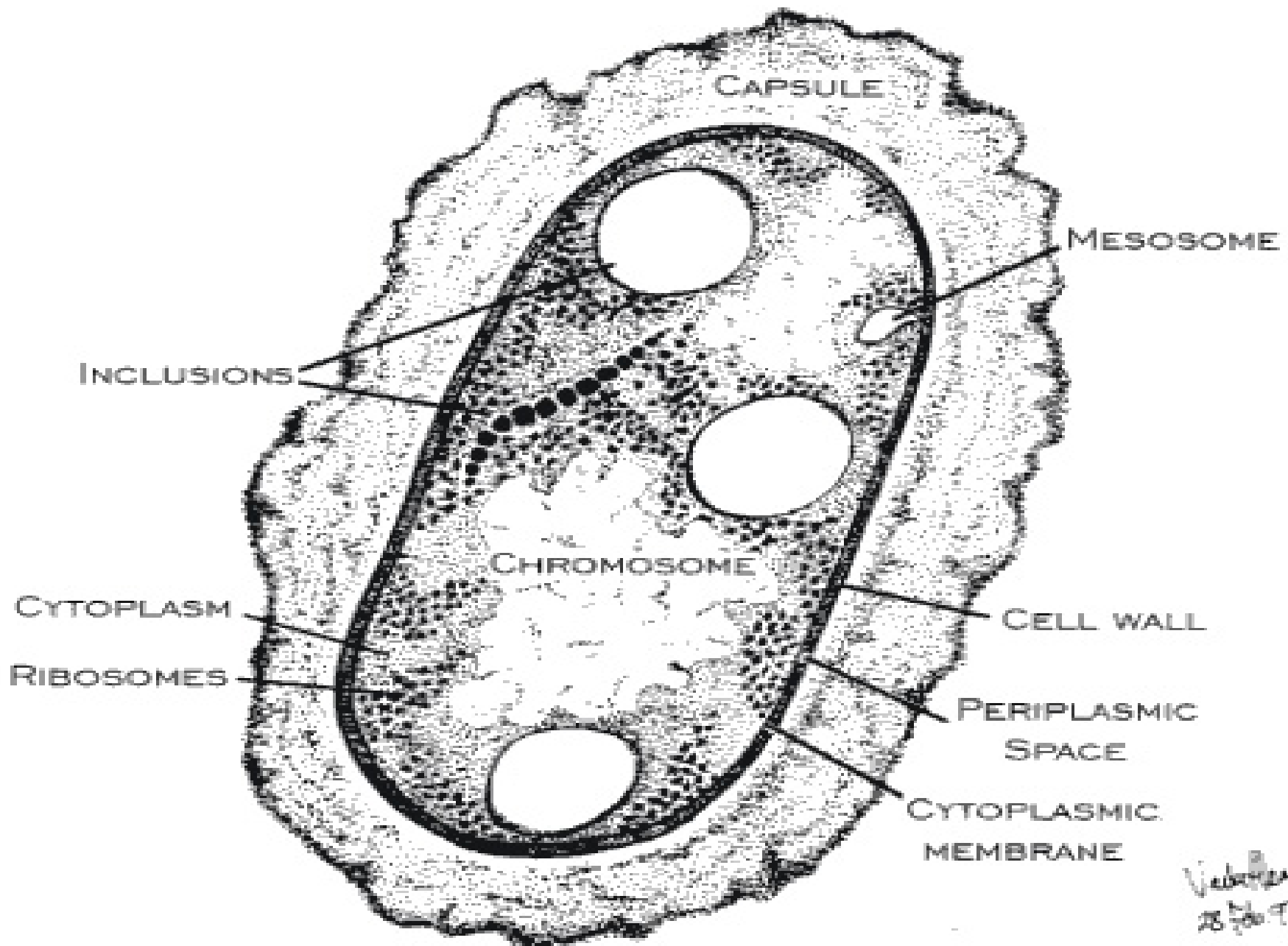
وهي متحركة بواسطة أسواط بسيطة أو عن طريق الانزلاق أو تكون عديمة الحركة .

يوجد في الوقت الراهن نحو ٣٠٠٠ نوع من البكتريا الحقيقية .

لقد بدأ العلماء حديثا بتقسيم البكتريا الحقيقية الى شعب Phyla
وقد عرف الان نحو ٢٠ شعبة .

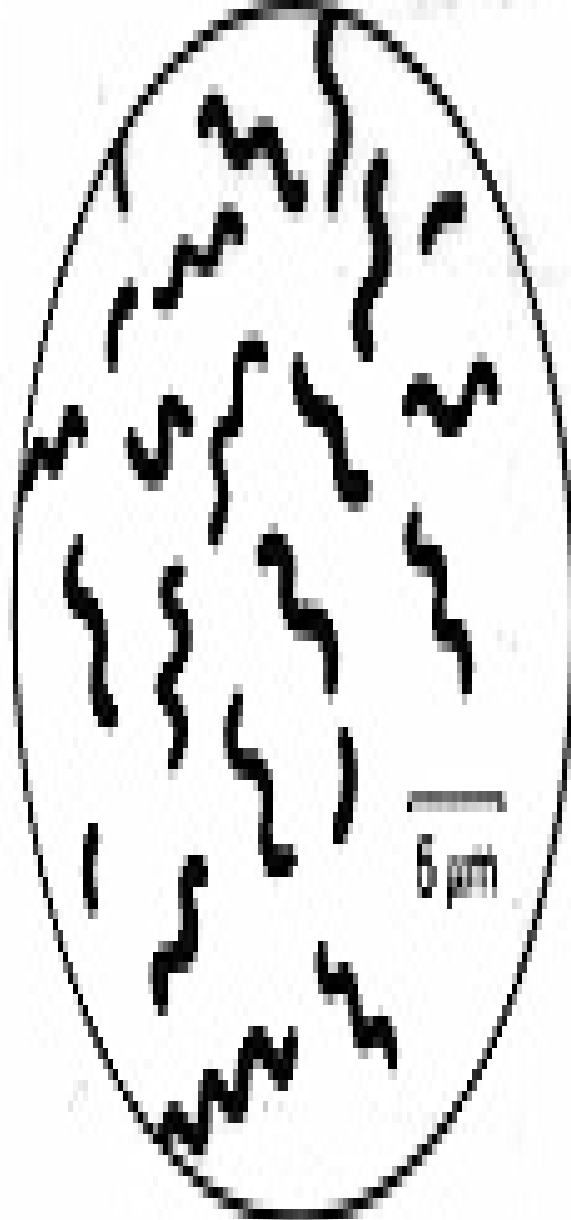
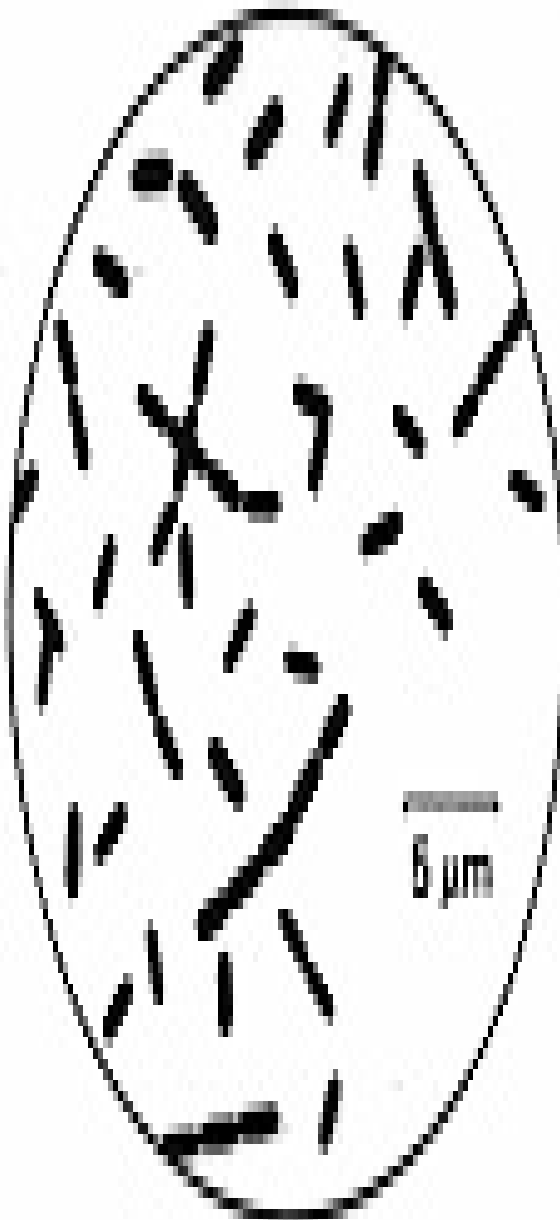
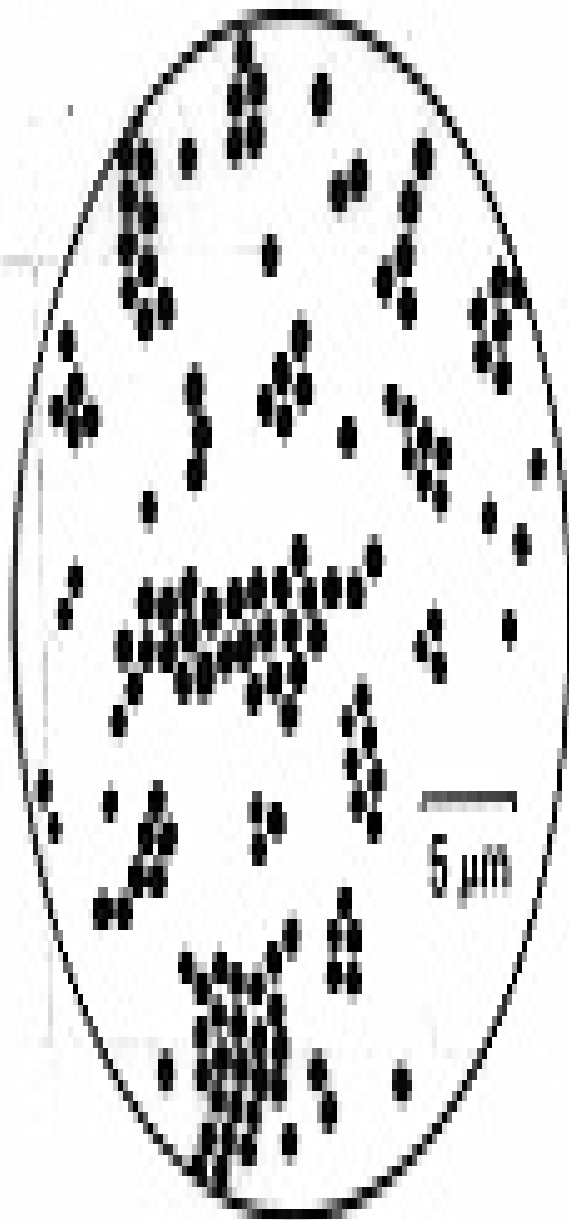
من بين هذه الشعب البكتريا الخضراء المزرقه مجموعة قديمة
ومتوافرة ومهمة بيئيا وتقوم بعملية البناء الضوئي .

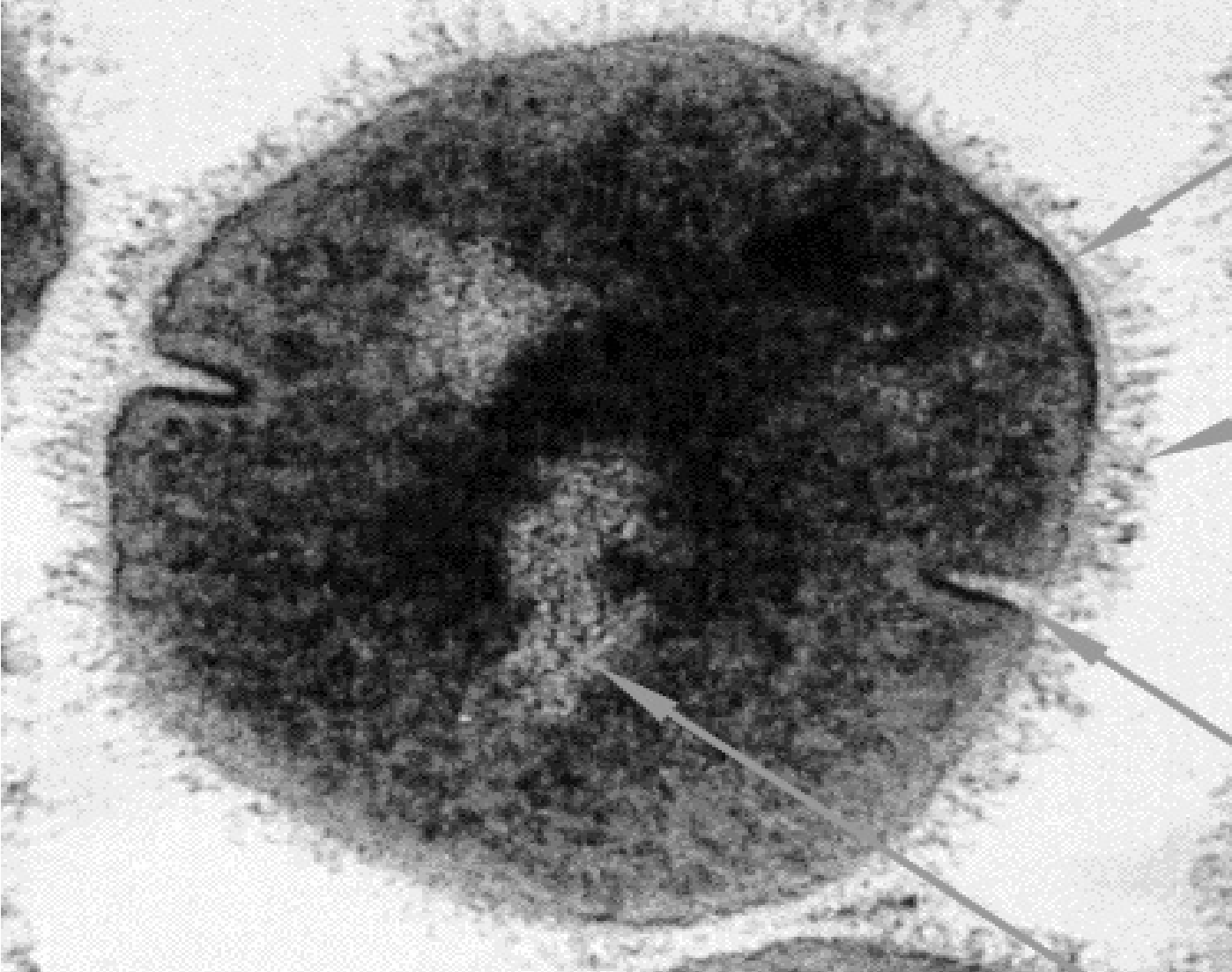
العديد من البكتريا الخضراء المزرقه تثبت النيتروجين .



Veena
28/10/17





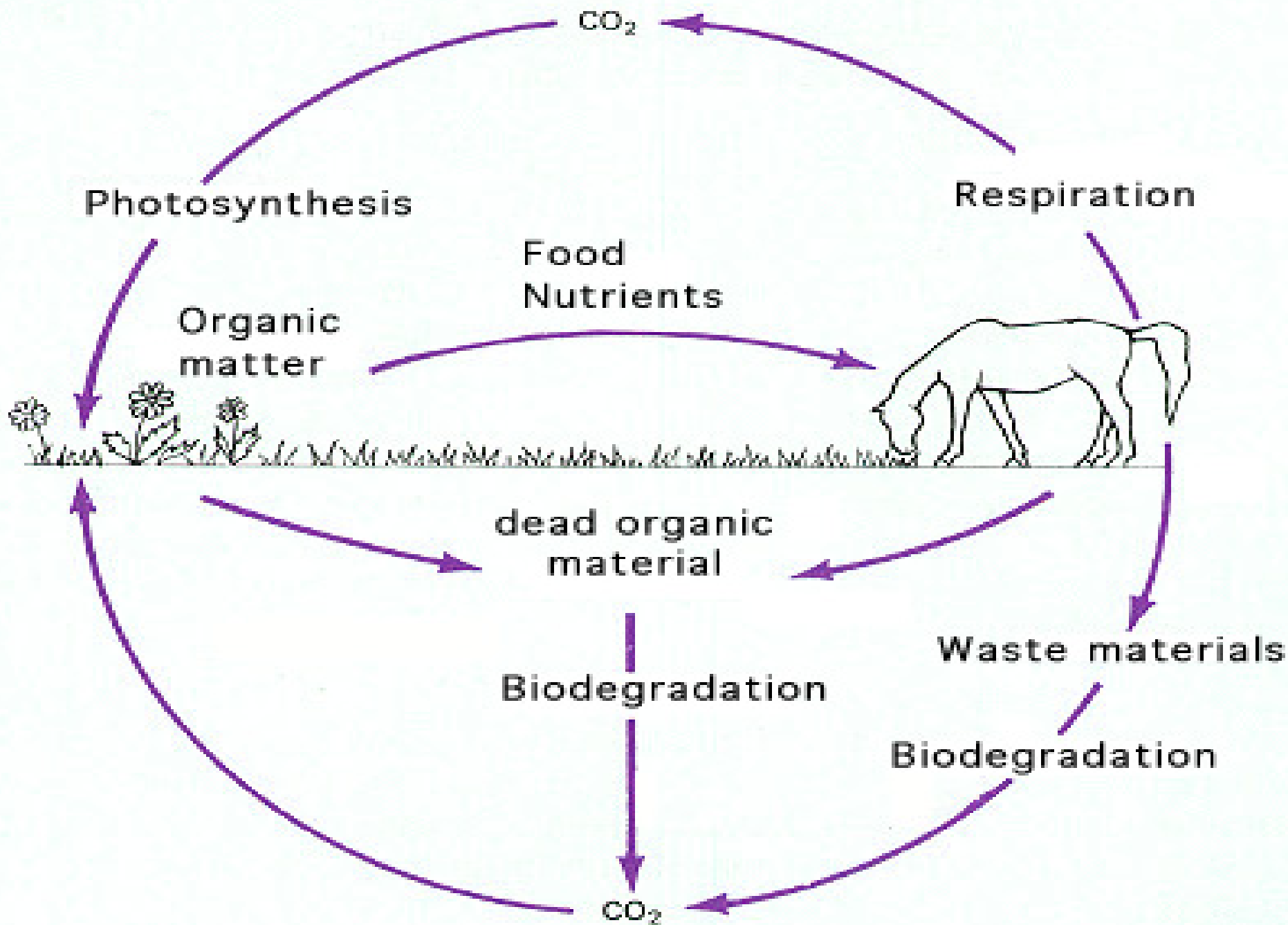


Cell
Wall

Fimbriae
(M-Protein)

Septum

Chromosome



Overview of Bacteriology

The Scope of Bacteriology

The Origin of Life

The Universal Tree of Life

Size and Distribution of Bacteria and Archaea

STRUCTURE AND FUNCTION OF PROCARYOTIC CELLS

TAXONOMY AND CLASSIFICATION OF PROCARYOTES

IDENTIFICATION OF BACTERIA

BACTERIAL REPRODUCTION AND GENETICS

ECOLOGY OF BACTERIA AND ARCHAEA

APPLICATIONS OF BACTERIA IN INDUSTRY AND BIOTECHNOLOGY



PROCARYOTES IN THE ENVIRONMENT

The Oxygen Cycle

The Carbon Cycle

The Nitrogen Cycle

The Sulfur Cycle

The Phosphorus cycle

