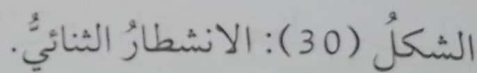


تعداد البكتيريا من

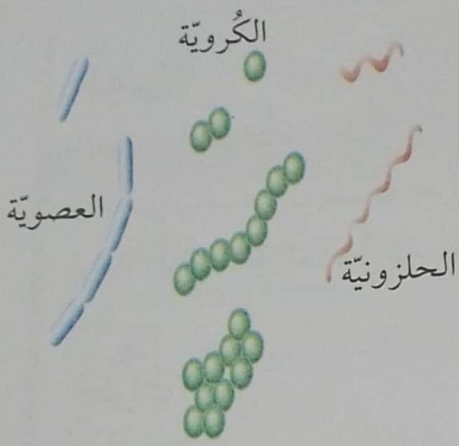
تتطلب البكتيريا صغر حجم البكتيريا وبساطة تركيبها، فإنَّ من الكائنات الحيَّة جميعها، بما في ذلك التكاثر. بالذَّعم لها خصائص عن طريق انقسام الخلية الواحدة التي تُشكِّل تكاثر البكتيريا خَلِيتَيْنِ متشابهَتَيْنِ في المادَّة الوراثيَّة بطريقة تُسمَّى جِسْمَتَا إلى (Binary Fission)، ألاحظُ الشَّكل (30).



Bacteria in Human Life البكتيريا في حياة الإنسان

نَسَبُ بَعْضِ أَنْوَاعِ الْبَكْتِيرِيَا الْأَمْرَاضَ لِلْإِنْسَانِ، كَالْبَكْتِيرِيَا
السَّبَبِيَّةِ لَمَرَضِ الْكُولِيرَا، فِي حِينِ أَنَّ الْإِنْسَانَ يَسْتَفِيدُ مِنْ بَعْضِهَا
الْآخَرِ فِي صِنَاعَةِ بَعْضِ الْأَطْعِمَةِ كَالْأَلْبَانِ وَالْمَخْلَلَاتِ، وَبَعْضِ
الصِّنَاعَاتِ الدَّوَائِيَّةِ، بِالإِضَافَةِ إِلَى الدَّورِ الَّذِي تُوْدِيهِ الْبَكْتِيرِيَا
فِي تَحْلِيلِ بَقَايَا الْجَثَثِ، وَالْمَحَافَظَةِ عَلَى الْأَنْظُمَةِ الْبَيْئِيَّةِ.

أنحقق: كيف تتكاثر البكتيريا؟ الانشطار الثنائي



الشكل (29): أشكال البكتيريا.

الربط بالصحة

اكتشف العلماء جسيمات مجهرية أصغر من البكتيريا، تتكوّن من مادة وراثية مُحاطة بغلاف بروتينيّ، منها ما يُسبّب الأمراض للإنسان، وقد أطلقوا عليها اسم الفيروسات، لكنّها لم تُصنّف ضمن الكائنات الحيّة. وحديثاً اكتشف العلماء فيروس COVID-19، وهو أحد أنواع الفيروسات الذي يهاجم الجهاز التنفسيّ في الإنسان، وقد ظهر في الصين نهاية عام 2019م، وانتشر بشكل وبائيّ خلال أشهر قليلة؛ تجاوزت أعداد المصابين به حوالى العالم ملايين البشر، وتسبّب في و عدد كبير منهم. أبحث في سبب تصنيف العلماء للفيروسات ضمن الكائنات الحيّة، ثمّ أناقش زملائي زميلاتي في ما توصّلت إليه.

