

النتائج التعليمية المتوقعة :

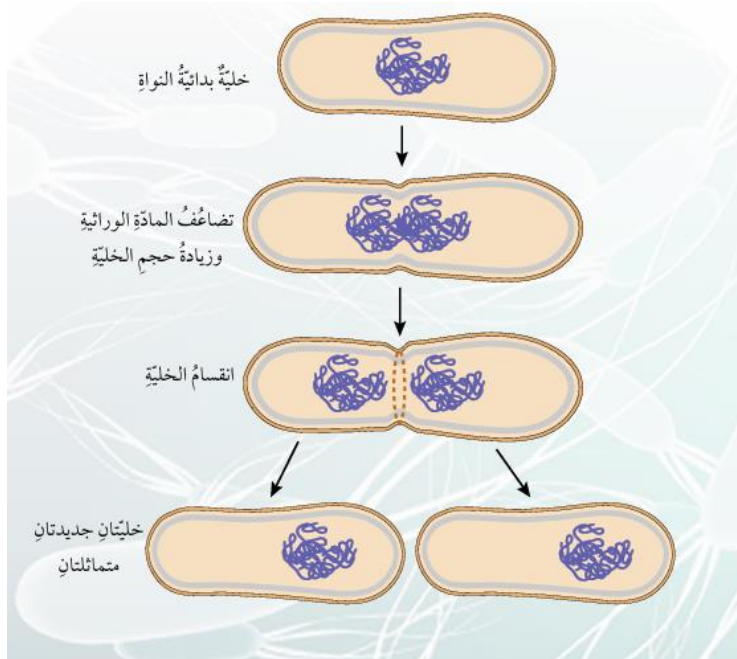
يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادراً على أن:

✓ يتعرف على عملية الانشطار الثنائي.

✓ يحسب عدد الخلايا البكتيرية الناتجة بعد الانقسام.

نشاط (1): انظر إلى الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

1- سمّ العملية التالية.



2- اذكر مثالاً على كائن حي يتكاثر بهذه الطريقة.

3- احسب عدد الخلايا البكتيرية الناتجة من انقسام

خلية بكتيريا واحدة بعد 3 ساعات، إذا كان عدد الخلايا الناتجة في الساعة الواحدة خليتين.

4- احسب عدد الخلايا البكتيرية الناتجة من انقسام

خلية بكتيريا واحدة بعد 5 ساعات، إذا كان عدد الخلايا الناتجة في الساعة الواحدة خليتين.

5- احسب عدد الخلايا البكتيرية الناتجة من انقسام خلية بكتيريا واحدة بعد ساعتين، إذا كان عدد الخلايا الناتجة في

كل نصف الساعة خليتين.