

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف عرض بوربوينت و شرح للفصل الثالث مقرر حيا 102

[موقع المناهج](#) ⇐ ⇐ [الصف الأول الثانوي](#) ⇐ [أحياء](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة أحياء في الفصل الثاني

[شرح درس تاريخ التصنيف مقرر حيا 102](#)

1

[مذكرة حيا 102](#)

2

[مذكرة حيا 102](#)

3

[جهاز التكاثف عند الإنسان مقرر حيا 102](#)

4

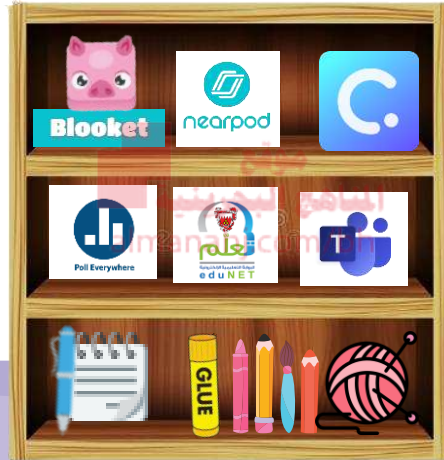
[مذكرة مقرر حيا 102](#)

5

زادت حصتنا فرحة بلقائكن، مرحبا بكن

المنهجية
almanah.com/ah

Start!



قوانين الصف

القانون الخامس

القانون الرابع

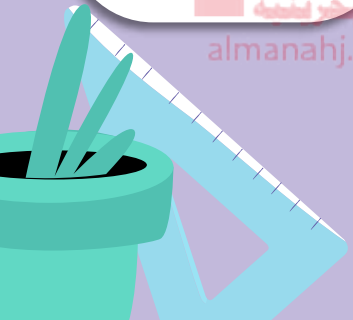
القانون الثالث

القانون الثاني

القانون الأول



موقع
المنهج البحرينية
almanahj.com/bh





اكتبي اسمك ومن ثم ضعيني في صورة البروفايل
الخاصة بك ..



التهيئة (المقدمة)

1:00

المهمة	نوع العمل	الزمن
استمعي الى الفيديو ومن ثم اكتشفي موضوع حصتنا اليوم ..	فردى	دقيقة





الأهداف



1 أن تشرح طريقة التكاثر عند البدائيات مع الرسم

1

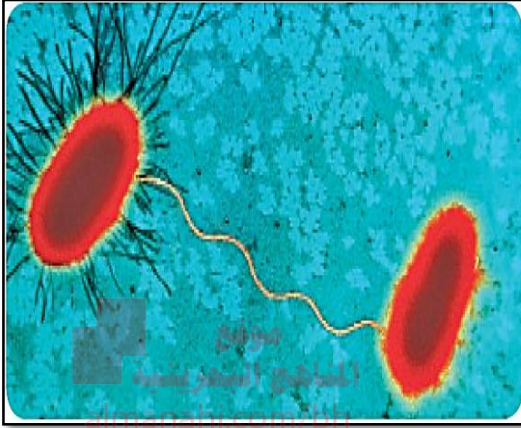
2 أن توضح طريقة عمليات الأيض عند البدائيات

2

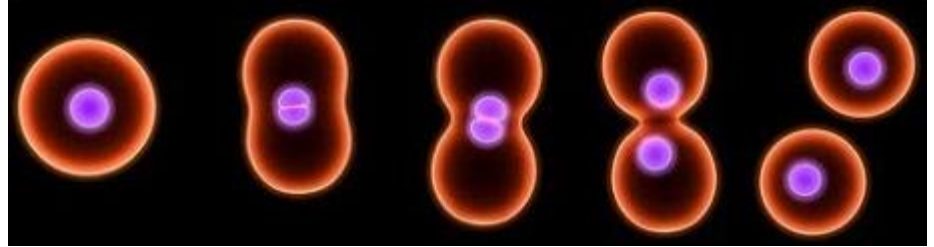


تكاثر البدائيات

الاقتران



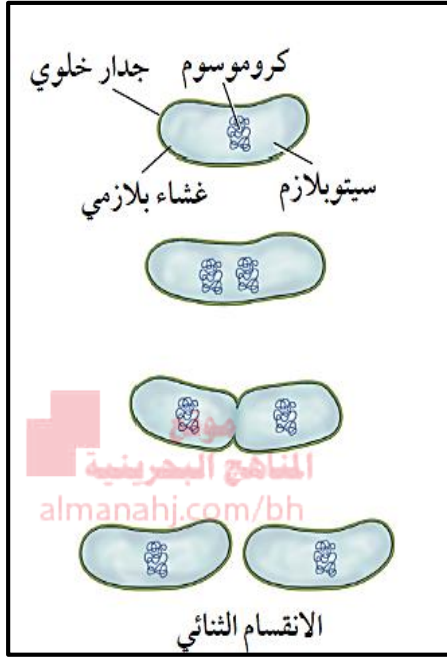
الانقسام الثنائي



هو انقسام الخلية إلى خلتين متماثلتين وراثيًا.

خطوات الانقسام الثنائي:

- 1 يتضاعف الكروموسوم وتستطيل الخلية
- 2 ينفصل الكروموسوم ويتخسر جدار الخلية
- 3 تنتج خلتان متماثلتان





التهيئة (المقدمة)

1:00

الزمن	نوع العمل	المهمة
دقيقة	فردى	استمعي الى الفيديو ومن ثم صفى ودوني أهم الملاحظات ..



أن تشرح طريقة التكاثر عند البدائيات مع الرسم

الاقتران

طريقة لتبادل المادة الوراثية بين خليتين في البدائيات **لزيادة التنوع الوراثي**.

1 عملية الاقتران

تلتصق خليتان إحداهما بالأخرى **فيتبادلان** المادة الوراثية.

2 ما دور الأهداب في عملية الاقتران؟

تساعد **الأهداب** في التصاق الخليتين حتى يتم انتقال المادة الوراثية من خلية إلى أخرى.

وبهذه الطريقة تنتج مادة وراثية جديدة، **ويزداد تنوع البدائيات**.

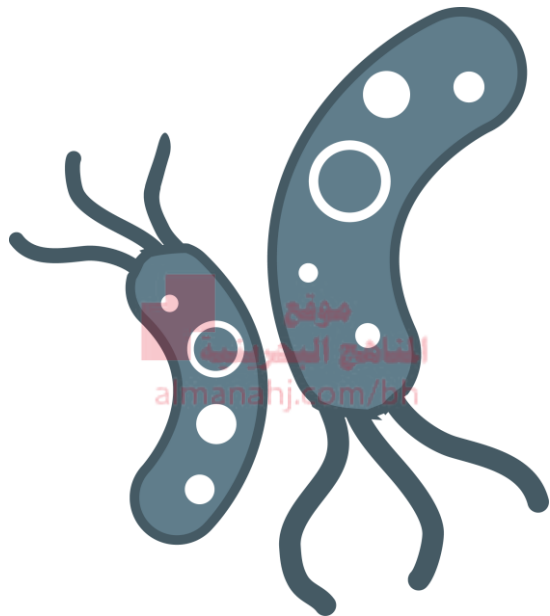




عمليات الأيض في البدائيات

التغذية

التنفس



التغذية

يمكن تصنيف البكتيريا البدائية والبكتيريا الحقيقية بناءً على طريقة حصول كل منهما على طرق التغذية

بكتيريا غير ذاتية التغذية

بكتيريا مترمة

بكتيريا ذاتية التغذية

بكتيريا ضوئية التغذية

بكتيريا كيميائية التغذية

بكتيريا ذاتية التغذية

بكتيريا كيميائية التغذية

لا تحتاج إلى **الضوء** كمصدر للطاقة، فهي تحلل المركبات العضوية، وتطلق مركبات غير عضوية تحتوي على **النيتروجين** أو **الكبريت**، كالأمونيا وكبريتيد الهيدروجين، من خلال عملية تسمى **التمثيل الكيميائي**.

بكتيريا ضوئية التغذية

بكتيريا تقوم بعملية **البناء الضوئي** بطريقة تشبه النباتات، لذا فهي تعيش في بيئات يتوافر فيها **الضوء** ومنها البرك الضحلة والجداول؛ وذلك لبناء المادة العضوية واستخدامها كغذاء.

بكتيريا غير ذاتية التغذية

بكتيريا مترممة

العديد من البكتيريا غير ذاتية التغذية، **بكتيريا مترممة**، أي تحصل على الطاقة بتحليل الجزيئات العضوية من الأجسام الميتة، أو من المخلفات العضوية.

الهدف الثاني: أن توضح طريقة عمليات الأيض عند البدائيات

التنفس

تتباين البكتيريا في قدرتها على النمو تبعاً لوجود الأكسجين

ويمكن تصنيفها بحسب حاجتها للأكسجين إلى:

بكتيريا لاهوائية إجبارية

لا تحتاج إلى
الأكسجين للنمو، أو
عمليات الأيض،
وتحصل على الطاقة
من عملية التخمر.

بكتيريا هوائية إجبارية

تحتاج إلى الأكسجين
من أجل النمو،
وعمليات الأيض.



Multiple Choice

السؤال الأول :

..... هو شكل من التكاثر التزاوجي في
البكتيريا لتبادل المادة الوراثية

2

الانقسام الثنائي

amanahj.com/bh

1

الاقتزان



السؤال الثاني :

ارسمي خطوات الانقسام الثنائي في البكتيريا



Slide Drawing



Multiple Choice

السؤال الثالث:

البكتيريا --- تحصل على الطاقة بتحليل الجزيئات العضوية للأجسام الميتة

B

متطفلة



موقع
المنهاج البشري
almanahj.com/bh

A

مترمة



Short Answer

السؤال الرابع:

قارني بين البكتيريا الهوائية والبكتيريا اللاهوائية

2

البكتيريا اللاهوائية

موقع
المنهج البشري
almanahj.com/bh

1

البكتيريا الهوائية

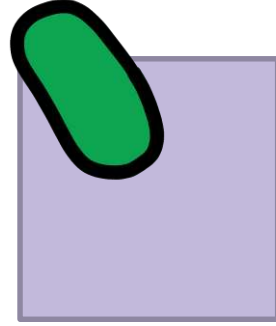


السؤال الخامس:

عددي طرق التغذية عند البكتيريا مع التوضيح



Short Answer



الهدف الثاني

موقع
المنهج البشري

almanahj.com/bh



الخاتمة :

1:00



المهمة	نوع العمل	الزمن
اكتبي أكبر عدد من كلمات الدرس ..	فردى	دقيقة



هيا يا طالباتي الجميلات
شاركينا ..

ادخلي على الرابط الآتي :

https://PollEv.com/free_text_polls/Uh2mBsCNwqF9vcDZz2pid/respond





ما رأيك في الدرس !!

رابط التقييم :

<https://padlet.com/940403617/2n12vgamefcdqulj>