

الدَّرْسُ السَّابِعُ: التَّكَاثُرُ.

السُّؤالُ الأوَّلُ: أَضَعُ دَائِرَةً حَوْلَ رَمَزِ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ لِكُلِّ مِمَّا يَلِي:

١- من طُرُقِ المُحَافَظَةِ عَلَى نَبَاتَاتِ فِلَسْطِينَ مِنَ الانْقِرَاضِ:

أ- توفِيرُ البِيئَةِ المُنَاسِبَةِ. ب- تزويدها بالماءِ الكافي. ج- عَدمُ قِطْعِ الأشْجَارِ. د- جَمِيعُ ما سَبَقَ.

٢- من الأَعْمَالِ اللّازِمَةِ أَثناءَ القِيَامِ بِرَحَلَةٍ عِلْمِيَّةٍ:

أ- كِتَابَةُ التَّقَارِيرِ. ب- التَّقَاطُ الصُّورِ. ج- المُلاحَظَةُ. د- جَمِيعُ ما سَبَقَ.

٣- يَتَكَاثَرُ فِطْرُ الخَمِيرَةِ بِطَرِيقَةٍ:

أ- الانشِطَارِ. ب- التَّبَرُّعِ. ج- التَّزَاجِ. د- الانقِسامِ.

٤- عِنْدَ مَراقِبَةِ الأَمِييَا تَحْتَ المَجْهَرِ، نَلاحِظُ أَنَّ الخَلِيَّةَ تَنقَسِمُ إِلَى خَلِيَّتَيْنِ، مَاذَا نُسَمِّي هَذَا النُّوعَ مِنَ الانقِسامِ؟

أ- الانشِطَارُ. ب- الانقِسامُ المِيتوزِي. ج- الانقِسامُ الأَمِيي. د- الانقِسامُ.

٥- ما الكائنُ الحيُّ الَّذِي يَتَكَاثَرُ بِعَمَلِيَّةِ الانشِطَارِ؟

أ- ايوغولينا. ب- العنب. ج- المَشْرُوم. د- الخَمِيرَةُ.

السُّؤالُ الثَّانِي: أَكْتُبُ المَفْهُومَ العِلْمِيَّ الدَّالَّ عَلَى كُلِّ عِبَارَةٍ:

١- (.....) أَحَدُ طَرِيقِ التَّكَاثُرِ اللّاجَنَسِيِّ، حَيْثُ تَنقَسِمُ الخَلِيَّةُ إِلَى خَلِيَّتَيْنِ مُتساوِيَتَيْنِ.

٢- (.....) إِنْتَاجُ أَفْرَادٍ جَدِيدَةٍ مِنْ خِلالِ وَجُودِ أَزْوَاجٍ (ذَكَرٍ وَأُنْثَى).

٣- (.....) إِنْتَاجُ أَفْرَادٍ جَدِيدَةٍ مِنْ دُونِ الحَاجَةِ إِلَى ذَكَرٍ وَأُنْثَى.

السُّؤالُ الثَّالِثُ: أَكْمِلُ الفَرَاغَاتِ بِالكَلِمَاتِ المُنَاسِبَةِ:

١- جَمِيعُ الكائناتِ الحَيَّةِ تَتَشَابَهُ فِي أَنَّهَا وَتَخْتَلِفُ فِي طَرِيقَةِ التَّكَاثُرِ.

٢- تَنَوَّعَتْ طَرِيقُ التَّكَاثُرِ فِي الكائناتِ الحَيَّةِ، فَهَنَّاكَ التَّكَاثُرُ وَهَنَّاكَ التَّكَاثُرُ

- ٣- من طرق التكاثر اللاجنسي و و
 ٤- يتكاثر فطر الخميرة بطريقة بينما الانشطار طريقة تكاثر
 ٥- من طرق التكاثر الخضري (اللاجنسي) في النبات و و
 ٦- العضو المسؤول عن التكاثر الجنسي في النبات هو
 بينما تستخدم الأجزاء الخضراء مثل و و في التكاثر اللاجنسي.
 ٧- ذكر الحما يَنتج الجاميت وأنثى الحما تَنتج الجاميت وعند اتحادهما ينتج الذي يُكوّن فرداً جديداً فيما بعد.

السؤال الرابع: أفسر ما يلي تفسيراً علمياً دقيقاً:

- ١- أهمية الرحلات العلمية. السبب:
 ٢- تنوع طرق تكاثر الكائنات الحية. السبب:
 ٣- يزداد حجم عينة من (الخميرة والمحلول السكري) موضوعة في مكان دافئ في دورق. السبب:
 ٤- يعيش الحما على شكل أزواج. السبب:
 ٥- لذكور الحما وإناث الحما أهمية في عملية التكاثر. السبب:

السؤال الخامس: أتوقع ما يحدث فيما لو:

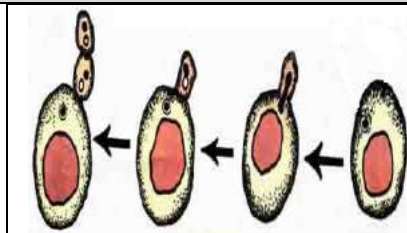
- ١- لو قام أحد مربّي الحما بتربية الذكور فقط. يحدث:

السؤال السادس: أقرن بين ما يلي:

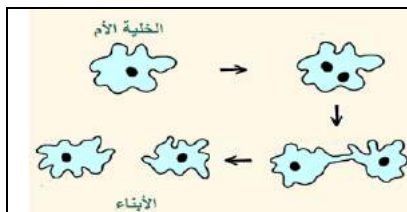
طريقة التكاثر	التبرعم	الانشطار	التكاثر الخضري بالعقل.
مثال لكائن حي يقوم بها.			

وجه المقارنة	العنب	الأميبا	النخيل	الخميرة
طريقة التكاثر اللاجنسي				

السؤال السابع: أجب عن الأسئلة الآتية حسب المطلوب:



- أ- قام "فارس" بتحضير عينة من (الخميرة مع محلول السكر)، وفحصها بالمجهر، ورسم ما شاهده، أساعده في كتابة:
 الملاحظة:
 الاستنتاج:



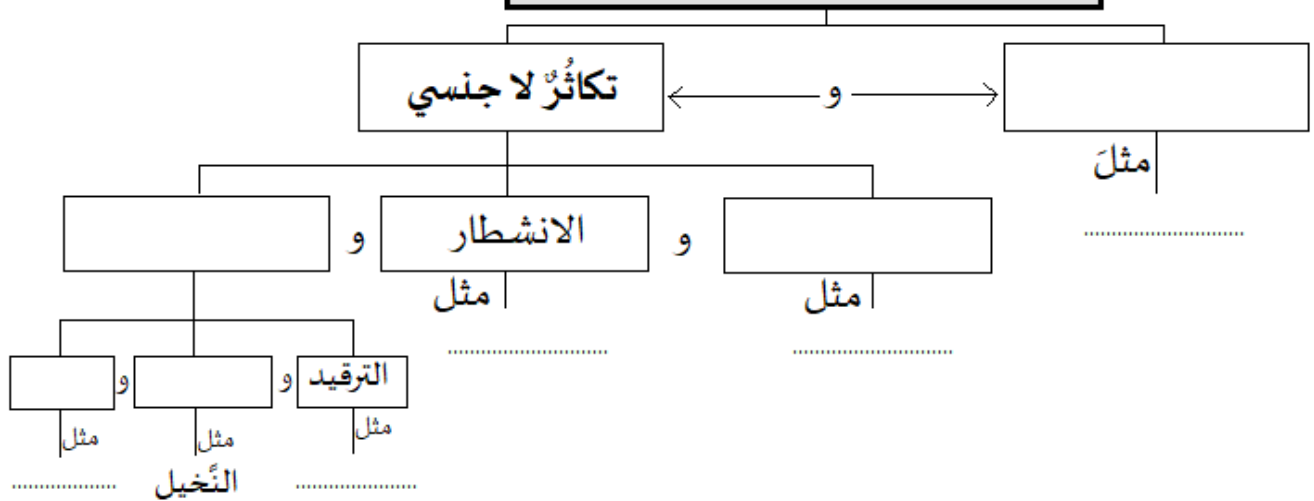
- ب- أثناء مراقبة "دعاء" للأميبا تحت المجهر، ظهر لها الشكل المقابل:
 المشاهدة:
 التفسير:

ج- أكمل الجدول الآتي، ممّا فهمتُ من درسِ "التّكاثُرِ":

نوع التكاثر الكائن الحي	جنسي	الطريقة	لا جنسي	الطريقة
الزيتون				
البندورة				
الدجاج				
البكتيريا				
الخميرة				

د- أكملْ خارطة المفاهيم التَّالية، والتي تضعُ الخطوطَ العريضةَ، لدرسِ "التَّكاثر":

طُرُقُ التَّكَاثُرِ فِي الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ



تَمَّ بِحَمْدِ اللَّهِ الْإِنْتِهَاءَ مِنَ الْوَحْدَةِ الْأُولَى.

(إذا سقطت سبع مرّاتٍ، انهضْ ثمانية) مثل ياباني

الدَّرْسُ السَّابِعُ: التَّكَاثُرُ																																			
الإجابات					السُّؤال																														
الأول	د-١	د-٢	ب-٣	أ-٤	أ-٥																														
الثاني	١-الانشطار.		٢-التكاثر الجنسي.		٣-التكاثر اللاجنسي.																														
الثالث	١- تتكاثر ٢- الجنسي/ اللاجنسي ٣- التبرعم/ الانشطار/ التكاثر الجنسي		٤- التبرعم/ الأميبا ٥- العقل/ الفسائل/ الترقيد		٦- الزهرة/ الجذر/ الساق/ الأوراق ٧- الذكري/ الأنثوي/ الزيجوت																														
الرابع	١- لاكتشاف ودراسة وملاحظة بعض الظواهر العلمية، والكائنات الحية، والغير حية. ٢- لأن هناك أنواعاً كثيرة من الكائنات الحية. ٣- لأن الخميرة تقوم بالتغذية على السكر وبالتالي تقوم بعملية التكاثر وزيادة عددها. ٤- لكي تقوم بعملية التكاثر الجنسي وإنتاج أفراد جديدة لعدم الانقراض. ٥- لأنهما يقومان بعملية التكاثر الجنسي الذي يلزمه لإنتاج أفراد جديدة من ذكر وأنثى.																																		
الخامس	١-لا تتم عملية التكاثر الجنسي ولا تنتج أفراد جديدة ولا يزيد عددها.																																		
السادس	<table><tr><td>طريقة التكاثر</td><td>التبرعم</td><td>الانشطار</td><td>التكاثر الخضري بالعقل.</td></tr><tr><td>مثال لكانن حي يقوم بها.</td><td>الخميرة</td><td>الاميبا/ يوغولينا</td><td>التين/العنب</td></tr></table> <table><tr><td>وجه المقارنة</td><td>العنب</td><td>الأميبا</td><td>النخيل</td><td>الخميرة</td></tr><tr><td>طريقة التكاثر اللاجنسي</td><td>الترقيد</td><td>الانشطار</td><td>الفسائل</td><td>التبرعم</td></tr></table>					طريقة التكاثر	التبرعم	الانشطار	التكاثر الخضري بالعقل.	مثال لكانن حي يقوم بها.	الخميرة	الاميبا/ يوغولينا	التين/العنب	وجه المقارنة	العنب	الأميبا	النخيل	الخميرة	طريقة التكاثر اللاجنسي	الترقيد	الانشطار	الفسائل	التبرعم												
طريقة التكاثر	التبرعم	الانشطار	التكاثر الخضري بالعقل.																																
مثال لكانن حي يقوم بها.	الخميرة	الاميبا/ يوغولينا	التين/العنب																																
وجه المقارنة	العنب	الأميبا	النخيل	الخميرة																															
طريقة التكاثر اللاجنسي	الترقيد	الانشطار	الفسائل	التبرعم																															
السابع	أ-الملاحظة: ظهور بروز جانبي لخلية الخميرة ثم انفصاله عنها ليكون خلية جديدة. الاستنتاج: أن الخميرة تتكاثر لا جنسياً بطريقة التبرعم. ب-المُشاهدة: تخصر خلية الأميبا إلى قسمين متشابهين مُستقلين. الاستنتاج: أن الأميبا تتكاثر لا جنسياً بواسطة الانشطار.																																		
ج	<table><tr><th>نوع التكاثر الكائن الحي</th><th>جنسي</th><th>الطريقة</th><th>لا جنسي</th><th>الطريقة</th></tr><tr><td>الزيتون</td><td>✓</td><td>الازهار</td><td>✓</td><td>العقل/التطعيم</td></tr><tr><td>البندورة</td><td>✓</td><td>البذور والازهار</td><td></td><td></td></tr><tr><td>الدجاج</td><td>✓</td><td>التزاوج</td><td></td><td></td></tr><tr><td>البكتيريا</td><td></td><td></td><td>✓</td><td>الانشطار</td></tr><tr><td>الخميرة</td><td></td><td></td><td>✓</td><td>التبرعم</td></tr></table>					نوع التكاثر الكائن الحي	جنسي	الطريقة	لا جنسي	الطريقة	الزيتون	✓	الازهار	✓	العقل/التطعيم	البندورة	✓	البذور والازهار			الدجاج	✓	التزاوج			البكتيريا			✓	الانشطار	الخميرة			✓	التبرعم
نوع التكاثر الكائن الحي	جنسي	الطريقة	لا جنسي	الطريقة																															
الزيتون	✓	الازهار	✓	العقل/التطعيم																															
البندورة	✓	البذور والازهار																																	
الدجاج	✓	التزاوج																																	
البكتيريا			✓	الانشطار																															
الخميرة			✓	التبرعم																															
د	طُرُقُ التَّكَاثُرِ فِي الكائناتِ الحَيَّةِ تكاثر جنسي ← و → تكاثر لا جنسي مثال الإنسان التبرعم مثال الخميرة الانشطار مثال الأميبا و التكاثر الخضري الترقيد مثال العنب و الفسائل مثال النخيل و العقل مثال التين																																		
أمنياتي لكم بالتوفيق. أ. طلال بدوان																																			



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html