

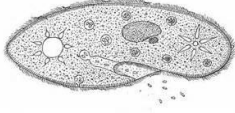
الوحدة الأولى // الدرس الثاني // تصنيف الكائنات الحية الدقيقة

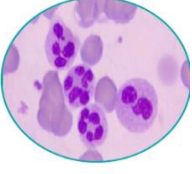
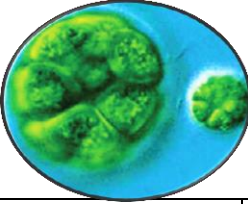
اتذكر أن :

- ١- يوجد في البيئة كائنات حية لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة
- ٢- الفيروسات حلقة وصل بين الكائنات الحية والمواد غير الحية
- ٣- قسم العلماء الكائنات الحية الدقيقة إلى بدائيات وطلائعيات وفطريات
- ٤- تضم البدائيات البكتريا والبكتريا الخضراء المزرقمة
- ٥- تنقسم الطلائعيات إلى أوليات وطحالب
- ٦- لنمو الكائنات الحية الدقيقة وتكاثرها يجب توفر غذاء وحرارة مناسبة

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

١- حلقة الوصل بين الكائنات الحية والمواد غير الحية			
أ- الفطريات	ب- الطحالب	ج- البكتريا	د- الفيروسات

٢- الكائن الحي في الشكل يتحرك عن طريق :			
			
أ- الأسواط	ب- الأهداب	ج- الأقدام الكاذبة	د- الانزلاق
٣- من الكائنات الحية بدائية النواة :			
أ- البكتريا	ب- الطحالب	ج- البكتريا الخضراء المزرقة	د- (أ + ج) معا
٤- طريقة تغذية في الفطريات يتعايش فيها الفطر مع كائن حي آخر يزود كل منهما الآخر بالمواد التي تنقصه ليعيش :			
أ- التكافل	ب- البناء الضوئي	ج- التطفل	د- الترمم
٥- المجهر المستخدم في رؤية الفيروسات :			
أ- الضوئي المركب	ب- التشريحي	ج- الالكتروني	د- ليس مما سبق
٦- كائن حي ذاتي التغذية :			
أ- الطحالب	ب- الأوليات	ج- البكتريا	د- الفطريات
٧- الطريقة الأكثر شيوعا في تصنيف الأوليات :			
أ- الشكل	ب- الحجم	ج- اللون	د- وسيلة الحركة
٨- وسط لا تعيش فيه الأوليات :			
أ- الهواء	ب- الدم	ج- ماء البحر	د- الأماكن الرطبة
٩- ما الصفة العامة التي تشترك بها البدائيات جميعها ؟			
أ- ذاتية التغذية	ب- نافعة دائما	ج- متعددة الخلايا	د- وحيدة الخلية
١٠- الفيروس الذي يسبب مرض انفلونزا الطيور ذو شكل			
أ- كروي	ب- عصوي	ج- حلزوني	د- مذنّب
١١- تتميز الأوليات بأنها :			
أ- وحيدة الخلية	ب- عديدة الخلايا	ج- بعضها عديد وبعضها وحيد	د- ضارة دائما

١٢- الكائن الحي الأولي الذي يتحرك بواسطة الأقدام الكاذبة يظهر في الشكل			
			
د-	ج-	ب-	أ-
١٣- احدى الكائنات الحية التالية عديدة الخلايا :			
أ- البكتريا	ب- الأوليات	ج- فطر عش الغراب	د- اليكتريا الخضراء المزرقة
١٤- واحدة ليست من طرق التغذية في الفطريات :			
أ- البناء الضوئي	ب- التطفل	ج- الترمم	د- التكافل
١٥- تشترك الفطريات جميعها بأنها :			
أ- وحيدة الخلية	ب- متعددة الخلايا	ج- نافعة دائما	د- غير ذاتية التغذية
١٦- يصنف الكائن في الشكل بأنه :			
			
أ- فطر	ب- فيروس حلزوني الشكل	ج- طحلب وحيد الخلية	د- فيروس مذنّب الشكل
١٧- الكائن الحي في الصورة يسمى :			
			
أ- الكلاميدوموناس	ب- السبيروجيرا	ج- باندورينا	د- الاميبيا
١٨- الكائن الحي في الصورة يسمى :			
			
أ- الكلاميدوموناس	ب- السبيروجيرا	ج- باندورينا	د- الاميبيا

السؤال الثاني : اكمل الفراغات بما يناسبها :

- ١- يلزم لنمو الكائنات الحية الدقيقة في طبق بتري توفر و
- ٢- فيروس آكل البكتريا مثال على الفيروسات
- ٣- من أشكال البكتريا و و
- ٤- تصنف الكائنات الحية الدقيقة الى ٣ مجموعات هي و و
- ٥- تنقسم الطلائعيات الى و
- ٦- من الأمثلة على البدائيات و
- ٧- كائن أولي لا يمتلك وسيلة للحركة
- ٨- ينمو طحلب على شكل مستعمرات دائرية مكونة من عدة خلايا .
- ٩- الفيروس المسبب لمرض جذري الماء ذو شكل
- ١٠- الفيروس المسبب لمرض تبرقش التبغ ذو شكل
- ١١- تتكون معظم الفيروسات من محاطة بـ
- ١٢- يسمى فطر العفن الذي ينمو على الخبز بـ والذي ينمو على الفواكه والخضار بـ
- ١٣- من الشروط اللازمة لنمو الطحالب و
- ١٤- كلمة فيروس كلمة لاتينية تعني بالعربية
- ١٥- من أشكال الفيروسات و و

السؤال الثالث : اذكر مثالا على :

- ١- كائن لا يمكن رؤيته بالمجهر الضوئي المركب
- ٢- كائن أولي يتحرك بواسطة الأقدام الكاذبة
- ٣- طحلب وحيد الخلية
- ٤- طحلب متعدد الخلايا
- ٥- فطر وحيد الخلية
- ٦- فطر متعدد الخلايا
- ٧- كائن حي بدائي النواة ذاتي التغذية
- ٨- فطر يتغذى عليه الإنسان
- ٩- فيروس يصيب الإنسان ويسبب له المرض
- ١٠- فيروس يصيب الحيوان ويسبب له المرض
- ١١- فيروس يصيب الحيوان ويسبب له المرض

السؤال الرابع : اصنف الكائنات الحية الدقيقة الدقيقة كما في الجدول :

(الأميبيا - البكتريا الخضراء المزرقة - اليوجلينا - الخميرة - البنسليوم - عيش الغراب - التريبانوسوما - البراميسيوم - عفن الخبز - البلازموديوم - باندورينا - عفن الفاكهة - السبيروجيرا - الكلاميدوموناس)

بدائيات	طلائعيات		فطريات
	الطحالب	الأوليات	

السؤال الخامس : افسر العبارات التالية تفسيرا علميا دقيقا :

١- يصف العلماء الفيروسات بأنها عتبة الحياة .

.....

٢- الفيروسات كائنات متخصصة .

.....

٣- الفيروسات كائنات اجبارية التطفل .

.....

٤- تأخر اكتشاف الفيروسات .

.....

٥- تسميت الفيروسات بهذا الاسم .

.....

٦- تصنيف الكائنات الحية الى مجموعات .

.....

٧- البكتريا الخضراء المزرقّة تستطيع صنع غذائها بنفسها .

.....

٨- تصنف البكتريا والبكتريا الخضراء المزرقّة تحت مجموعة البدائيات .

.....

٩- تتواجد البكتريا في كل مكان .

.....

١٠- تسمية الأوليات بهذا الاسم .

.....

١١- تحتاج الأوليات جميعها الى وسط سائل لتعيش فيه .

.....

١٢- معظم الطحالب لونها أخضر .

.....

١٣- لا يتغفن الخبز عند وضعه في الثلاجة .

.....

١٤- الفطريات غير ذاتية التغذية .

.....

١٥- للطحالب دور رئيس في المحافظة على التوازن البيئي .

.....

١٦- وجود الطحالب بالقرب من خزانات المياه .

.....

١٧- لا يمكن رؤية الفيروسات باستخدام المجهر الضوئي المركب .

.....

١٨- الطحالب ذاتية التغذية .

.....

السؤال السادس : ماذا يحدث في الحالات التالية :

١- ملامسة يدي لطبق بتري ومن ثم وضع الطبق في الحاضنة .

يحدث :

السبب :

٢- تناول شخص تفاحة مصابة بمرض فيروسي .

يحدث :

السبب :

٣- أخذت عينة من طحلب ووضعتها في مكان معتم .

يحدث :

السبب :

السؤال السابع : ما النتيجة المترتبة على :

١- صغر حجم البكتريا وقلة حاجتها للغذاء .

.....

٢- انقطاع الكهرباء عن ثلاجة تحتوي على الخبز وانواعا من الخضار والفواكه .

.....

٣- أخذت قطرة ماء من بركة راكدة لفترة طويلة وثم فحصها تحت المجهر الضوئي المركب .

.....

٤- احتواء الطحالب على البلاستيدات الخضراء .

.....

السؤال الثامن : قامت إحدى الباحثات بعمل فحص مخبري لكف يد ابنها بعد عودته من اللعب مع أصدقائه ، ارتب الخطوات التي

قامت بها الباحثة :

الخطوات	الترتيب
الطبق داخل الحاضنة	()
الطبق بعد أسبوع	()
فحص عينة من الكائنات الحية الموجودة على طبق بتري تحت المجهر	()
طبق بتري يحتوي على مادة غذائية مناسبة (الأغار)	()
اليدين تلامس الطبق	()

السؤال التاسع : ما رأيك مع ذكر السبب :

قطع أحمد الجزء المعفن من تفاحة معفنة وتناول الجزء السليم .

رأي :

السبب :

السؤال العاشر : اكمل الجدول التالي :

الرقم	المفهوم	مدلول المفهوم
١		كائنات صغيرة جدا لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة
٢	الفيروسات	
٣	البكتريا	
٤		كائنات حية دقيقة وحيدة الخلية حقيقية النواة غير ذاتية التغذية تعيش في الأوساط السائلة
٥		كائنات حية دقيقة وحيدة الخلية لا تحاط نواتها بغلاف نووي
٦		كائنات حية دقيقة تحتوي على البلاستيدات الخضراء يعيش معظمها في البحار والأماكن الرطبة
٧	الطلائعيات	
٨	الفطريات	
٩		أحدى طرق التغذية حيث يعتمد الكائن الحي في غذائه على الأجسام الميتة
١٠		إحدى طرق التغذية حيث يتغذى الكائن الحي على كائنات حية أخرى ويسبب لها المرض
١١	التكافل	

السؤال الحادي عشر : لوحظ أنه عند وضع قطعة خبز في الهواء ، فإنها بعد فترة يظهر عليها نقاط بيضاء .

- ١- تسمى هذه النقاط بـ وهو كائن حي دقيق من مجموعة
- ٢- هل هذا الكائن وحيد أما عديد الخلايا ؟
- ٣- كيف يتغذى هذا الكائن الدقيق ؟
- ٤- كيف يمكن منع نمو وتكاثر هذا الكائن الدقيق على قطعة الخبز ؟
- ٥- لا ينصح بتناول قطعة الخبز هذه بعد ظهور النقاط البيضاء ، اعلل ؟

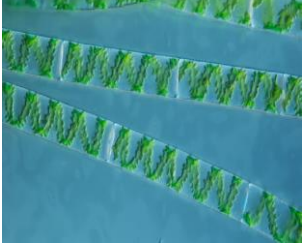
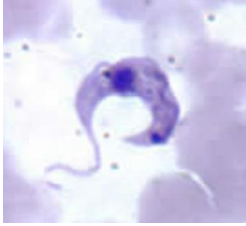
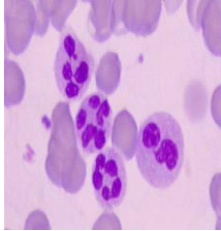
السؤال الثاني عشر : اصطحب معلم العلوم طلاب الصف السادس في رحلة علمية الى المختبر القريب من المدرسة

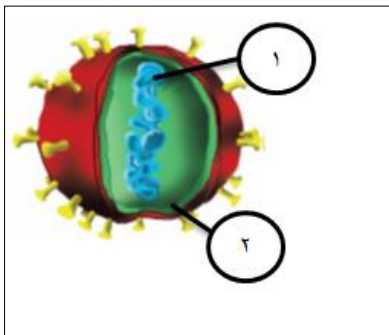
لمشاهدة عملية زراعة الكائنات الدقيقة ، وبدأ الطبيب المخبري العمل بأن جاء بعينة لعاب ووضعها في طبق دائري ومن ثم وضعها في جهاز يشبه الفرن دعونا نناقش بعض استفسارات زملائنا التي طرحوها على الطبيب المخبري ...

- ١- ما اسم هذا الطبق ؟
- ٢- كيف تحصل الكائنات الدقيقة على غذائها وهي موجودة في الطبق ؟
- ٣- ما اسم الجهاز الذي يشبه الفرن ؟
- ٤- لماذا قمنا بوضع الطبق داخل الجهاز ؟
- ٥- ما المقصود بعملية زراعة الكائنات الدقيقة ؟

السؤال الثالث عشر : اقرن حسب الجدول التالي :

وجه المقارنة	بدائية النواة	حقيقية النواة
الغلاف النووي		
وجه المقارنة	البكتريا	الفطريات
النواة		
وجه المقارنة	فطر الخميرة	فطر عفن الخبز
عدد الخلايا		

		وجه المقارنة
		عدد الخلايا
فيروس انفلونزا الطيور	فيروس جدري الماء	وجه المقارنة
		شكل الفيروس
فيروس آكل البكتيريا	فيروس تبرقش التبغ	وجه المقارنة
		شكل الفيروس
		وجه المقارنة
		وسيلة الحركة
		وجه المقارنة
		وسيلة الحركة



السؤال الرابع عشر : تأمل الشكل التالي تم أجب عن الاسئلة التالية :

- ١ - الكائن في الشكل يسمى
- ٢ - الرقم (١) يشير الى
- ٣ - الرقم (٢) يشير الى



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