

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



حل أسئلة وتمارين وأنشطة وأوراق عمل درس الخلايا الحيوانية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف السابع](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 18:08:26 2023-12-08

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

[نشاط درس الكائنات الدقيقة مع الإجابات](#)

1

[نشاط درس خصائص الكائنات الحية مع الإجابات](#)

2

[حل أسئلة وتمارين وأنشطة وأوراق عمل درس الكائنات الدقيقة والتحليل](#)

3

[مراجعة على الفصل الأول](#)

4

[حل أوراق عمل الوحدة الثالثة](#)

5

4-7 الخلايا الحيوانية

□ بعد الأنتهاء من هذا الدرس يتوقع مني أن :

- أستطيع أن أحدد التركيب الأساسي للخلايا الحيوانية.
- أستطيع أن أصف التركيب الأساسي للخلايا الحيوانية.
- أستطيع أن أحدد التركيب الخلوي الذي يوجد في كل الخلايا النباتية والحيوانية.
- أستطيع أن أحدد التركيب الخلوي الذي قد يوجد الخلايا النباتية ولا توجد في الخلايا الحيوانية.

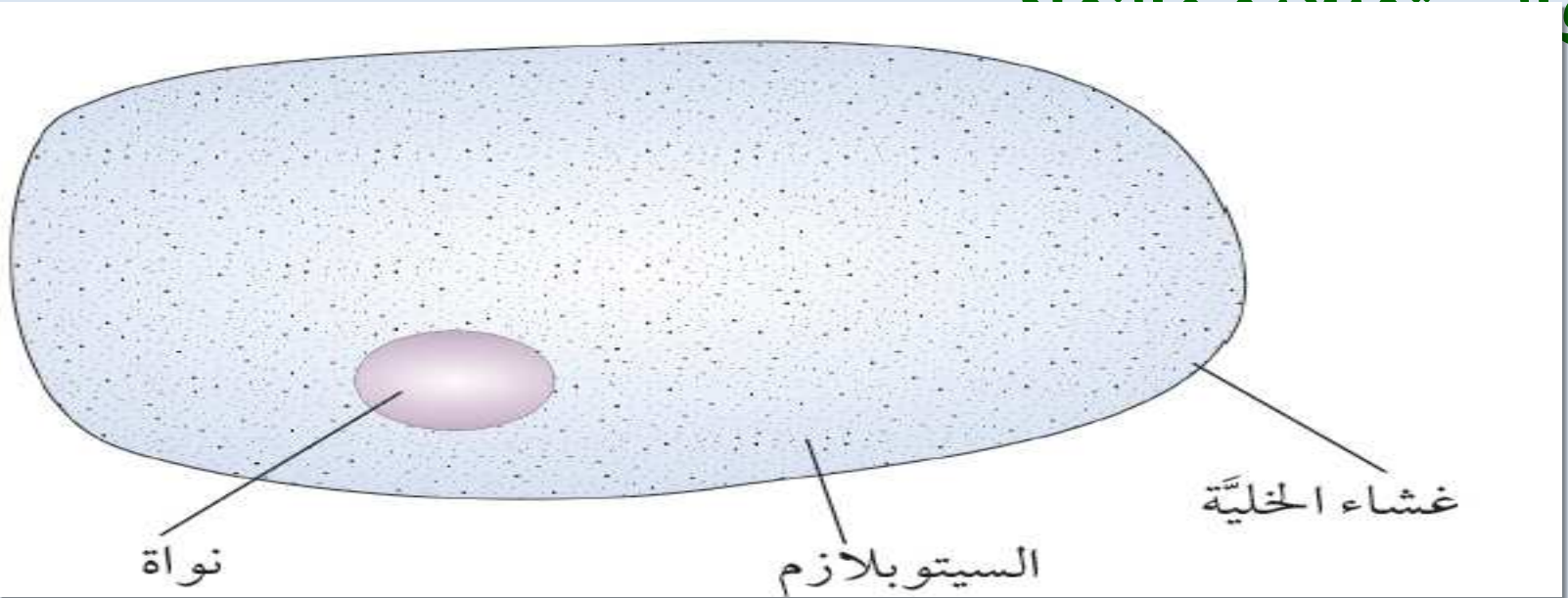
جميع الحيوانات تتكوّن من خلا
حيوانية عدد الخلايا في الجسم
البشري غير معلوم ولكن يو
تقدير بأنّ عددها حوالي 10
تريليون

(100,000,000,000,000) خلية.

هذه الخلايا مصدرها من داخل فَم
أحد الأشخاص، تم إضافة صبغة
زرقاء إليها

تحتوي الخلايا الحيوانية مثل
الخلايا النباتية على غشاء الخلية

والسيتوبلازم



الأسئلة

1) اذكر اسمَ الجزءِ في الخلية الحيوانية الذي يُطابق الوصف أدناه.

أ. الجزء الذي يتحكم في أنشطة الخلية.

ب. مادة هلامية تحدث بداخلها التفاعلات الكيميائية.

ج. الجزء الذي يساعد على التحكم فيما يدخل إلى الخلية وما يخرج منها.

2) اذكر أسماء ثلاثة تراكيب موجودة في الخلايا النباتية و
موجودة في الخلايا الحيوانية.

3) اذكر اسمَ الجزء الموجود في الخلية الموجودة بالصورة
المتصّ أكبر كمية من الصبغة الزرقاء.

حل الأسئلة ص 94

1)

1. النواة.

2. السيتوبلازم.

3. غشاء الخلية.

2)

جدار الخلية، والبلاستيدات، وفجوة كبيرة تحتوي على عصارة الخلية.

3)

النواة.

الكائنات الأولية

□ الكائنات الأولية هي كائنات وحيدة الخلية مثل الخلية الحيوانية وال**أميبا** (Amoebae) هي أحد الأمثلة على الكائنات الأولية التي تزحف على أسطح الطين والأوراق في برك المياه وتتغذى الأميبا بعد أن تحيط بكائنات (يمكن أن تكون أصغر حجم منها) وتهضمها داخل خليةها.

الفقاعات بُنية اللون هي كائنات حية ضئيلة الحجم تغذت عليها الأميبا، وتتحرّك الأميبا عن طريق دفع أجزاء من خليةها في الاتجاه الذي تريد أن تسلكه.



الأسئلة

4) إذا كانت الأميبا تُشبه الخلية النباتية، فإنها لن تتمكن الحركة أو الغذاء بطريقتها الحالية. وضح السبب.

5) اذكر مثلا على مرض يسببه كائن أولي (ستحتاج مراجعة بعض أعمالك السابقة).

حل الأسئلة ص 94

4) تحتوي الخلايا النباتية على جدران الخلايا، والتي تكون صلبة. لن تتمكن الخلية من الحركة بسهولة، ولن تكون قادرة على التدفق حول الكائنات الحية الأصغر.

5) الملاريا.

نشاط 4-7 فحص الخلايا الحيوانية

سيشرح مُعلِّمك أين يُمكنك الحصول على خلايا حيوانية فعلى س
المثال قد تتمكن من أخذ بعض الخلايا الحيوانية من داخل القدم
الهوائية لحيوان ما (يمكنك إحضارها من الجزار).

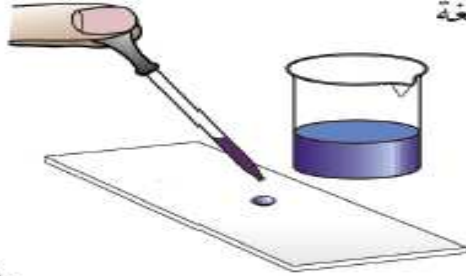
1. ضَع مادة رقيقة تحتوي على خلايا
منتصف شريحة مجهرية، لاحظ أنك
تتمكن من رؤية أيّ خلايا؛ لأنها صغ
جداً.

2. استخدم قِطارة لإضافة قطرة
صبغة ميثيلن زرقاء إلى الخلايا، و
تشبع الخلايا بالصبغة ستتمكن
رؤيتها بوضوح.

3. ضَع غطاء الشريحة على قطرة الصب
بعناية شديدة.

4. ضع الشريحة على منضدة المج
وضع أصغر عدسة للمجهر
الشريحة، وبالنظر من الجانب،

٢- أضف صبغة



٣- ضَع غطاء الشريحة



٤- اختر العدسة منخفضة التكبير



5. انظر من خلال العدسة العينية، وأدر مفتاح التركيز ببطء لتحديد
العدسة لأعلى وتوقف عندما ترى الخلايا بوضوح.

6. أدر العدسات حتى تستقر أكبر عدسة تالية على المنضدة، وادرس
من خلال العدسة العينية، يجب أن تتمكن من رؤية الخلايا بترتيب
أكبر.

7. ارسم خلية أو خليتين تمكنت من رؤيتهما موضحًا البيانات
أجزائها.

□ ملخص

- تتكوّن الخلايا الحيوانية من غشاء خلية وسيتوبلازم ونواة.
- لا تحتوي الخلايا الحيوانية على جدار خلية أو بلاستيد خضراء أو فجوة كبيرة بها عصارة الخلية.

حل تمرين 7-4

| التركيب | هل يوجد في الخلايا النباتية؟ | هل يوجد في الخلايا الحيوانية؟ |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| الجدار الخلوي | نعم | لا |
| غشاء الخلية | نعم | نعم |
| السيتوبلازم | نعم | نعم |
| النواة | نعم | نعم |
| بلاستيدات خضراء | نعم (أحيانا) | لا |
| فجوة كبيرة بها عصارة الخلية | نعم | لا |

ورقة العمل 4-7 الكائنات الدقيقة في ماء البرك

يعيش الكثير من الكائنات الصغيرة في ماء البرك.

بعضها **كائنات أولية**، وتتكون من خلايا وحيدة تشبه الخلايا الحيوانية.

وبعضها **طحالب**، وتتكون في بعض الأحيان من خلايا وحيدة، ولكنها قد تتكون أيضًا من خلايا متعددة تتصل مع بعضها على شكل خيط طويل أو على شكل كرة، ويطلق عليها اسم «الطحالب الخيطية»، وعند وجود مجموعة كبيرة من تلك الطحالب الخيطية، فإنها تكون ما يشبه سجادة خضراء، ويطلق على هذه السجادة في بعض الأحيان «السجادة العشبية».

1. أحضر شريحة مجهر نظيفة وغطاء شريحة، وأعد المجهر بحيث تك العدسة الشيئية منخفضة التكبير فوق الثقب على منضدة المجهر.
2. أحضر عينة من ماء البرك، واجلب قطعة صغيرة من الطحالب الخيط وضعها على منتصف شريحة.
3. استخدم قطارة لإضافة قطرة من ماء البرك على الشريحة.
4. ضع برفق غطاء الشريحة فوق نقطة المياه والطحالب.
5. راقب الشريحة باستخدام العدسات منخفضة التكبير.
6. دون ملاحظات أو ارسم أشكا تصف الكائنات التي تراها.