

تدريبات إثرائية في حالات المادة وخصائصها



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف السادس ← علوم ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-08 16:13:01

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة مسيعيد الابتدائية الإعدادية الثانوية للبنين

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في

تدريبات إثرائية محلولة حول الجهاز الدوري

1

تدريبات إثرائية حول الجهاز الدوري

2

أسئلة الاختبار التحصيلي لامتحان نهاية الفصل الثاني

3



الأسبوع	الدرس	التاريخ
1	كيف تسلك كل من المواد الصلبة والسائلة والغازية سلوكاً مختلفاً؟	2026/9/3 – 8/30
تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	

1

أي مما يلي يُفسر أن للمواد الصلبة أشكالاً ثابتة؟

- ☐ الجسيمات فيها متباعدة
- ☐ الجسيمات فيها متقاربة
- ☐ قوى التجاذب بين الجسيمات كبيرة
- ☐ قوى التجاذب بين الجسيمات صغيرة

2

أي مما يلي يُفسر أن المواد الغازية يمكنها التدفق (الانتشار)؟

- ☐ تتحرك جسيماتها بحرية
- ☐ لا تتحرك جسيماتها بحرية
- ☐ قوى التجاذب بين الجسيمات كبيرة
- ☐ تكون الجسيمات متقاربة جداً ومتراصة

3

لماذا تنتقل الروائح بكل سهولة في الهواء؟

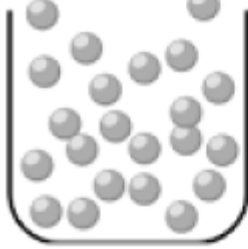
- ☐ بسبب تقارب دقائقها
- ☐ لأن الجسيمات فيها متراصة
- ☐ لأن قوى التجاذب بين دقائقها كبيرة
- ☐ لأن جسيمات الهواء قادرة على التحرك بحرية



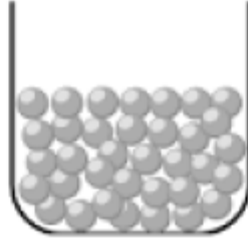
8

من خلال دراستك لموضوع كيف تسلك كل من المواد الصلبة والسائلة والغازية سلوكاً مختلفاً؟، أجب عن الأسئلة الآتية:

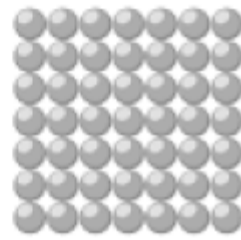
أ- تمثل الأشكال الموضحة أدناه جزيئات الماء في حالاتها الثلاث، ادرسها جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية:



A



B



C

1- حدد حالة كل من (A,B,C)؟

الإجابة:

2- أي الرموز أعلاه تمثل مادة لا يمكنها التدفق؟

الإجابة:

3- أي الرموز أعلاه تمثل مادة يمكنها التدفق؟

الإجابة:

4- أي من الحالات السابقة تكون قوى التجاذب بينها صغيرة جداً؟

الإجابة:

ب- فسر العبارات الآتية:

1- يمكن أن نشم رائحة العطر من مكان بعيد.

الإجابة:

2- المواد الغازية تملأ حجوماً كبيرة.

الإجابة:



الأسبوع	الدرس	التاريخ
2	أي نموذج نستخدم لوصف سلوك المواد الصلبة والسائلة والغازية؟	2026/9/10-6
تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	

1 أي الآتي جسيماتها تتحرك بسرعة كبيرة جداً في جميع الاتجاهات؟

- ☐ الصلبة
☐ السائلة
☐ الغازية
☐ الصلبة والسائلة

2 أي الآتي تكون جسيماتها مرتبة على نحو منظم؟

- ☐ الصلبة
☐ السائلة
☐ الغازية
☐ السائلة والغازية

3 أي الآتي جسيماتها تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه؟

- ☐ الصلبة
☐ السائلة فقط
☐ الغازية والسائلة
☐ الصلبة والسائلة



4

من خلال دراستك لموضوع أي نموذج نستخدم لوصف سلوك المواد الصلبة والسائلة والغازية؟ أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- قارن بين حالات المادة الثلاثة الآتية كما في الجدول:

وجه المقارنة	الصلبة	السائلة	الغازية
الشكل			
التدفق			
قوة التجاذب			

ب- فسر العبارات الآتية:

1- جسيمات الحالة السائلة يمكنها التدفق.

الإجابة: _____

2- جسيمات الحالة الغازية متباعدة وتتحرك بحرية.

الإجابة: _____

3- المواد الصلبة لها شكل ثابت.

الإجابة: _____



الأسبوع	الدرس	التاريخ
2	ما الخصائص الفيزيائية لكل من المواد الصلبة والسائلة والغازية؟	2026/9/10-6

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	--

1

أي من المواد الآتية لها حجم محدد؟

- ☐ الصلبة فقط
☐ السائلة فقط
☐ الغازية فقط
☐ الصلبة والسائلة

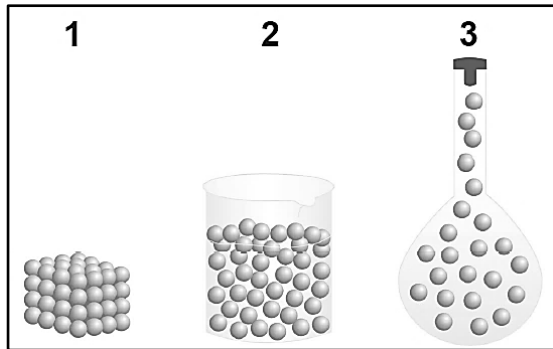
2

أي حالات المادة تكون جسيماتها مترابطة جدًا؟

- ☐ الصلبة
☐ السائلة
☐ الغازية
☐ الغازية والسائلة

3

أي من الحالات الموضحة في الشكل المجاور تكون فيها الكثافة أكبر؟



- ☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 2 و 3



4

من خلال دراستك لموضوع ما الخصائص الفيزيائية لكل من المواد الصلبة والسائلة والغازية؟ أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- قارن بين حالات المادة الثلاثة الآتية كما في الجدول:

وجه المقارنة	الصلبة	السائلة	الغازية
قابلة للانضغاط			

ب- فسر العبارات الآتية:

1. المواد الصلبة غير قابلة للانضغاط.

الإجابة:

2. يسهل انضغاط المواد الغازية.

الإجابة:

ج- يبيّن الجدول أدناه مقارنة بين خصائص أربع مواد مختلفة.

ادرس الجدول جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

المادة	الكثافة	قابلة للتدفق	قابلة للانضغاط
الماء	1.00	نعم	لا
أ	0.0012	نعم	نعم
ب	7.80	لا	لا
ج	0.49	نعم	لا

1. أي مادة تُمثل الحديد. فسر إجابتك.

2. أي مادة تُمثل الهواء. فسر إجابتك.

3. أي مادة تُمثل غاز نفطي مسال. فسر إجابتك.



الأسبوع	الدرس	التاريخ
3	كيف تتحرك الجسيمات في السوائل والغازات؟	2026/9/17-13

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1

أي من المواد الآتية يحدث فيها الانتشار بسهولة وبسرعة؟

- ☐ الصلبة
☐ السائلة
☐ الغازية
☐ الصلبة والسائلة

2

من خلال دراستك لموضوع كيف تتحرك الجسيمات في السوائل والغازات؟
أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- قارن بين حالات المادة الثلاثة الآتية كما في الجدول:

وجه المقارنة	الصلبة	السائلة	الغازية
قابلية الانتشار			

ب- فسر العبارات الآتية:

1. يحدث الانتشار بسهولة وبسرعة في الغازات.

الإجابة: _____

2. كلما ارتفعت درجة الحرارة ازدادت سرعة انتشار المادة.

الإجابة: _____

3. كلما كانت جسيمات الغاز أو السائل أثقل كان انتشارها أبطأ.

الإجابة: _____



الأسبوع	الدرس	التاريخ
3	كيف نستخدم المجهر الضوئي؟	2026/9/19:13 م
تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	

1

ما الجزء المستخدم في المجهر لتوضيح دقة الصورة؟

- ☐ المنضدة
☐ العدسة العينية
☐ العدسة الشيئية
☐ الضابط الصغير

2

ما قوة التكبير لمجهر قوة تكبير العدسة العينية له 20 X وقوة تكبير العدسة الشيئية له 50 X؟

- ☐ 1 X
☐ 10 X
☐ 100 X
☐ 1000 X

3

ما الجزء المستخدم في المجهر لوضع الشريحة عليه؟

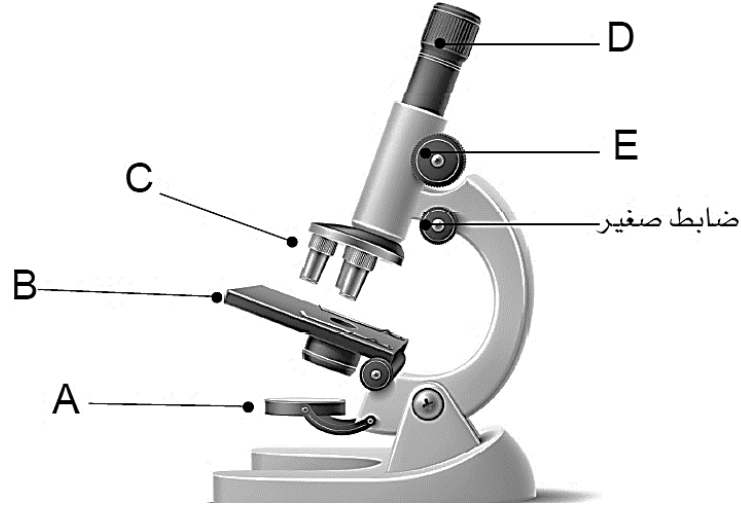
- ☐ المنضدة
☐ العدسة العينية
☐ العدسة الشيئية
☐ الضابط الصغير



4

من خلال دراستك لموضوع المجهر الضوئي، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- سمّ أجزاء المجهر الموضحة في الشكل أدناه.



الجزء A : _____
الجزء B : _____
الجزء C : _____
الجزء D : _____
الجزء E : _____



الأسبوع	الدرس	التاريخ
4	ما تركيب الخلايا الحيوانية؟	2026/9/24:20م
تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	

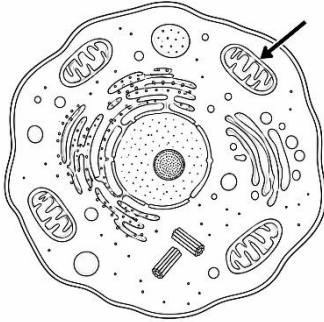
1

أي من تراكيب الخلية الحيوانية يتحكم فيما يدخل إلى الخلية ويخرج منها؟

- ☐ الفجوة العصارية
- ☐ الغشاء الخلوي
- ☐ الميتوكوندريا
- ☐ السيتوبلازم

2

ما اسم تركيب الخلية الموضح في الشكل المجاور والمُشار لها بالسهم؟



- ☐ بلاستيدات خضراء
- ☐ فجوات عصارية
- ☐ ميتوكوندريا
- ☐ نواة

3

أين تحدث أنشطة الخلية؟

- ☐ النواة
- ☐ السيتوبلازم
- ☐ الميتوكوندريا
- ☐ الغشاء الخلوي



4

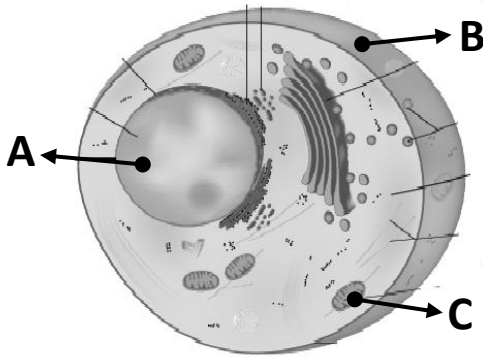
بعد دراستك موضوع المقارنة بين الخلايا النباتية والحيوانية أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- اذكر وظيفة كل تركيب من تراكيب الخلايا التالية:

- النواة: _____
- الميتوكوندريا: _____
- السيتوبلازم: _____
- الغشاء الخلوي: _____

ب- ادرس الشكل الموضح جانباً جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما نوع الخلية الموضحة جانباً؟



الإجابة: _____

2- أي الرموز (A,B,C) يُمثل النواة؟

الإجابة: _____

3- ماذا يُمثل الجزء (B) المشار إليه في الشكل؟

الإجابة: _____

4- ما وظيفة الجزء (C) الموضح في الشكل؟

الإجابة: _____



الأسبوع	الدرس	التاريخ
4	فيم تختلف الخلايا الحيوانية عن الخلايا النباتية؟	2026/9/24:20م
تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	

1

أي الأجزاء الآتية يتواجد في الخلايا النباتية فقط؟

- ☐ النواة
- ☐ الميتوكوندريا
- ☐ السيتوبلازم
- ☐ الجدار الخلوي

2

ما دور البلاستيدات الخضراء في الخلايا النباتية؟

- ☐ إنتاج الطاقة
- ☐ صناعة الغذاء للنبات
- ☐ تحدث فيها أنشطة الخلية
- ☐ تبادل المواد مع الوسط المحيط

3

كيف تحافظ الخلية النباتية على شكلها؟

- ☐ من خلال الجدار الخلوي
- ☐ من خلال وجود السيتوبلازم
- ☐ من خلال وجود البلاستيدات الخضراء
- ☐ من خلال وجود عدد كبير من الميتوكوندريا



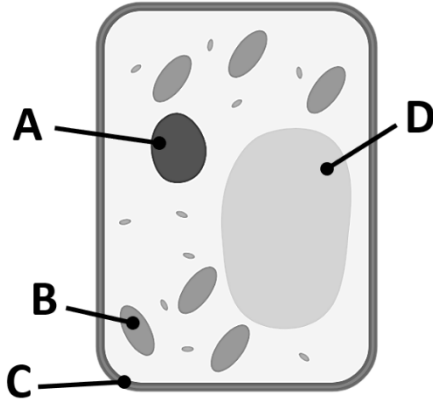
4

بعد دراستك موضوع المقارنة بين الخلايا النباتية والحيوانية أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- ادرس الشكل المجاور الذي يوضح مخطط لخلية ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما نوع هذه الخلية؟

الإجابة:



2- ما الدليل على إجابتك في السؤال السابق؟

الإجابة:

3- أي الأجزاء يتكون من مادة السيليلوز؟

الإجابة:

4- ما وظيفة كل من الجزأين A, D؟

• وظيفة الجزء A:

• وظيفة الجزء D:

ب- الجدول المجاور يُمثل أعداد العضيات الخلوية في خلايا أجزاء مختلفة من النبات، ادرسه جيداً ثم

أجب عن السؤال الذي يليه:

الجزء من النبات	العضية	X	Y
النواة	1	1	1
البلاستيدات الخضراء	200	0	0
الميتوكوندريا	170	160	160

حدد أجزاء النبات X, Y بناء على البيانات في الجدول أعلاه.

• اسم الجزء X:

• اسم الجزء Y:



الأسبوع	الدرس	التاريخ
54	ما الخلايا النباتية المتخصصة	2026/9/24:20م
تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	

1

أي أنواع الخلايا النباتية المتخصصة يتواجد في جميع أجزاء النبات؟

- ☐ خلايا البشرة
☐ خلايا الخشب
☐ الخلايا العمادية
☐ خلايا الشعيرات الجذرية

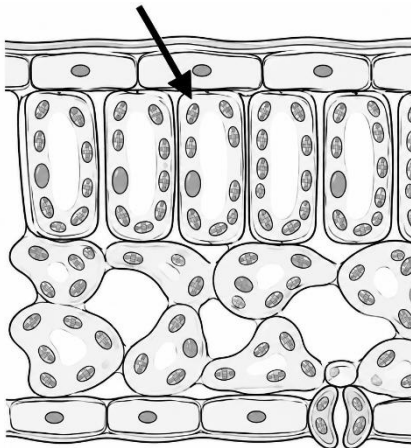
2

أي أنواع الخلايا النباتية المتخصصة يمتلك مساحة سطحية كبيرة؟

- ☐ خلايا البشرة
☐ خلايا الخشب
☐ الخلايا العمادية
☐ خلايا الشعيرات الجذرية

3

أين تتواجد الخلايا العمادية الموضحة في الشكل المجاور؟



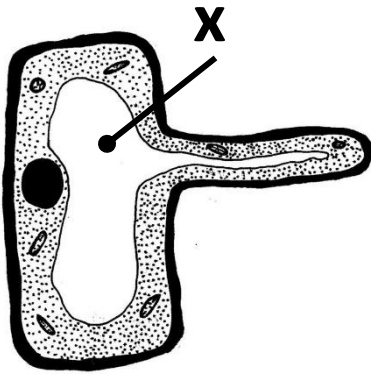
- ☐ الجذر
☐ الساق
☐ الأوراق
☐ الأوعية الخشبية



4

بعد دراستك موضوع الخلايا النباتية المتخصصة، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- ادرس الشكل المجاور الذي يوضح مخطط لخلية نباتية متخصصة، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1- ما اسم هذه الخلية المتخصصة؟

الإجابة: _____

2- ما وظيفة هذه الخلية؟

الإجابة: _____

3- أي أجزاء النبات يتواجد فيه هذا النوع من الخلايا؟

الإجابة: _____

4- كيف تتلاءم هذه الخلية لأداء وظيفتها؟

الإجابة: _____

5- ما اسم الجزء المُشار له بالرمز X في الشكل؟

الإجابة: _____

ب- أكمل الجدول أدناه فيما يخص أنواع الخلايا النباتية المتخصصة:

الخلايا النباتية المتخصصة	أماكن تواجدها في النبات	التلاؤم لأداء الوظيفة
خلايا الخشب		
الخلايا العمادية		

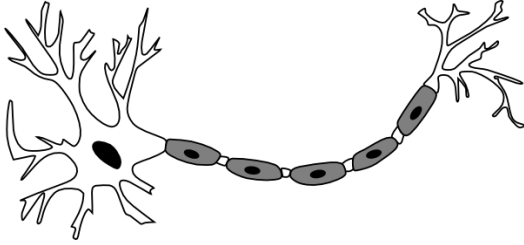


الأسبوع	الدرس	التاريخ
5	ما الخلايا الحيوانية المتخصصة	9-27 إلى 1-10-2026
تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	

1 أي الخلايا الآتية لا يحوي نواة؟

- ☐ خلايا الخشب
- ☐ الخلايا النباتية
- ☐ خلايا الدم الحمراء
- ☐ خلايا الشعيرات الجذرية

2 ما نوع الخلية الحيوانية المتخصصة الموضحة في الشكل المجاور؟



- ☐ خلية طلائية مهدبة
- ☐ خلية الدم الحمراء
- ☐ الخلية العصبية
- ☐ خلية دهنية

3 أي من الخلايا الحيوانية المتخصصة تساعد رنتيك على طرد الملوثات؟

- ☐ الخلايا الطلائية المهدبة
- ☐ كريات الدم الحمراء
- ☐ الخلايا العصبية
- ☐ الخلايا الدهنية



4

بعد دراستك موضوع الخلايا الحيوانية المتخصصة، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- ادرس الشكل المجاور الذي يوضح مخطط لخلية حيوانية متخصصة، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما اسم هذه الخلية المتخصصة؟



الإجابة: _____

2- ما وظيفة هذه الخلية؟

الإجابة: _____

3- كيف تتلاءم هذه الخلية لأداء وظيفتها؟ اذكر ميزتين.

الإجابة: 1- _____

2- _____

ب- أكمل الجدول أدناه فيما يخص أنواع الخلايا الحيوانية المتخصصة:

التلاؤم لأداء الوظيفة	عضو من الجسم يمكن أن نجد فيه هذه الخلية	الخلية الحيوانية المتخصصة
		الخلايا العصبية
		الخلايا الطلائية المهدبة

ت- الشكل المجاور يُمثل إحدى الحالات المرضية، أجب عن الأسئلة الآتية:

1- أي أنواع الأنسجة تضرر لدى هذا الشخص؟

الإجابة: _____

2- هل يستطيع هذا الشخص الشعور بقدميه؟ لماذا؟

الإجابة: _____

التفسير: _____





الأسبوع	الدرس	التاريخ
5	ما الانتشار وما الخاصية الإسموزية	9-27 إلى 2026-10-1
تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	

1

كيف يمكن حساب تركيز مادة مذابة في حجم معين من محلول؟

- ☐ كتلة المادة المذابة $\times$ حجم المحلول
- ☐ كتلة المادة المذابة $\div$ حجم المحلول
- ☐ كتلة المادة المذابة $+$ حجم المحلول
- ☐ كتلة المادة المذابة $-$ حجم المحلول

2

ما تركيز المحلول الناتج عن إذابة 40 g من السكر في 200 cm^3 من المحلول؟

- ☐ 0.1 g/cm^3
- ☐ 0.2 g/cm^3
- ☐ 1 g/cm^3
- ☐ 2 g/cm^3

3

ماذا تُسمى الحركة الإجمالية للجسيمات من منطقة التركيز المرتفع إلى منطقة التركيز المنخفض؟

- ☐ التركيز
- ☐ الانتشار
- ☐ منحدر التركيز
- ☐ الخاصية الأسموزية



أي الجمل الآتية تفسر تغير لون الماء عند إضافة قطرة من ملون الطعام؟

4

- ☐ تتفاعل دقائق ملون الطعام مع جزيئات الماء وتحولها
- ☐ ينعكس لون دقائق ملون الطعام على جزيئات الماء
- ☐ تطفو دقائق ملون الطعام فوق جزيئات الماء
- ☐ تنتشر دقائق ملون الطعام بين جزيئات الماء

أي من الآتي يُعد مثالاً على عملية الانتشار؟

5

- ☐ دخول الماء إلى خلايا الشعيرات الجذرية
- ☐ دخول الأكسجين إلى خلايا الدم الحمراء
- ☐ انكماش الخلايا عند وضعها في محلول مالح
- ☐ انفجار الخلايا عند وضعها في محلول مخفف جداً

ماذا تُسمى عملية انتقال الماء من محلول منخفض التركيز إلى محلول عالي التركيز عبر غشاء شبه منفذ؟

6

- ☐ الخاصية الأسموزية
- ☐ منحدر التركيز
- ☐ النقل النشط
- ☐ الانتشار



7

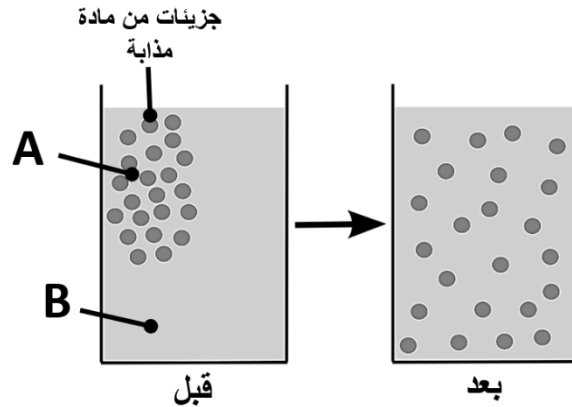
بعد دراستك موضوع الانتشار والخاصية الإسموزية، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- احسب التركيز في المحلول الآتي:

إذابة 10 g من الملح في 50 cm^3 من المحلول.

الإجابة:

ب- الشكل المجاور يُمثل إحدى العمليات التي تحدث في المحاليل، أجب عن الأسئلة الآتية:



1- قارن بين تركيز المادة المذابة في المنطقتين A و B.

• التركيز في المنطقة A:

• التركيز في المنطقة B:

2- ماذا حدث لجزيئات المادة المذابة؟

الإجابة:

3- أعط مثالا من الحياة اليومية على هذه العملية.

الإجابة:

4- اذكر مثالين لمواد تنتقل بين الدم والخلايا من خلال العملية الموضحة في الشكل أعلاه.

-1

-2



الأسبوع	الدرس	التاريخ
6	كيف تعتمد الكائنات الحية على الانتشار والخاصية الأسموزية	2026-10-8:4
تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	

1 أي الجسيمات يمكن أن تنتقل من خلال الأغشية شبه المنفذة في الخاصية الأسموزية؟

- ☐ جزيئات الغذاء
- ☐ جزيئات الماء
- ☐ جزيئات السكر
- ☐ جزيئات البروتينات

2 متى تحدث الخاصية الأسموزية؟

- ☐ عندما تكون جزيئات المادة المذابة صغيرة وتستطيع عبور الغشاء
- ☐ عندما تكون جزيئات المادة المذابة كبيرة ولا تستطيع عبور الغشاء
- ☐ عندما يكون عدد جزيئات المادة المذابة متساوياً على جانبي الغشاء
- ☐ عندما يكون عدد جزيئات الماء متساوياً على جانبي الغشاء

3 ماذا يحدث لخلية دم حمراء إذا وضعت في محلول مخفف جداً؟

- ☐ تنكمش
- ☐ يتغير لونها
- ☐ تنتفخ ثم تنفجر
- ☐ تبقى كما هي



4

بعد دراستك لموضوع الانتشار والخاصية الأسموزية، أجب عن الأسئلة الآتية:

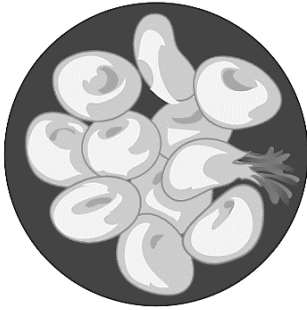
أ- اذكر أحد التطبيقات الحياتية على الخاصية الأسموزية.

الإجابة:

ب- الشكل المجاور يوضح خلية دم حمراء انفجرت بعدما وضعت في محلول منخفض التركيز.

فسر ما حدث لهذه الخلية.

الإجابة:



ج- الشكل المجاور يوضح انتقال الماء عبر الخاصية الأسموزية.

وضح أهمية وجود الغشاء شبه المنفذ.

الإجابة:

