مراجعة شاملة وتدريبات لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-10-2025 02:59:36

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

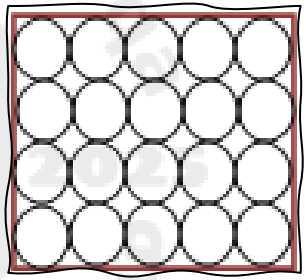
المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة علوم في الفصل الأول	
1	مراجعة شاملة وتدريبات لاختبار منتصف الفصل غير مجابة
2	أوراق عمل مسيعيد لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة
3	أوراق عمل مسيعيد لاختبار منتصف الفصل غير مجابة
4	تدريبات وأوراق عمل منتصف الفصل مع الإجابة
5	اختبار منتصف الفصل مع الإجابة

مادة العلوم - المستوى السابع

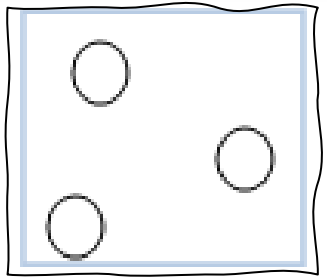
مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول (1)

الطبيعة الجسيمية للمادة

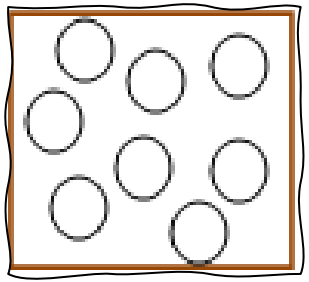
أدرس نماذج الجسيمات الآتية ثم اجب عن الأسئلة



2



1



3

أي نموذج يمثل مادة قابلة للانضغاط

1

أي نموذج تنزلق جسيماته فوق بعضها

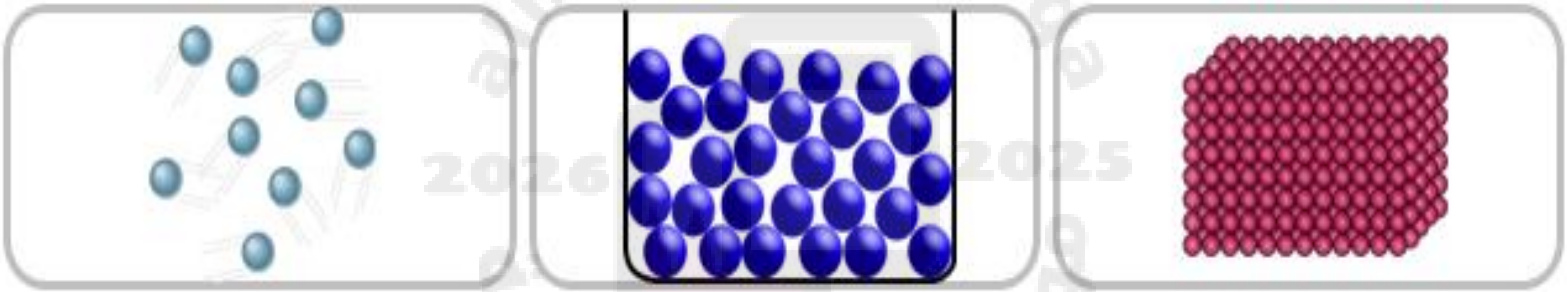
3

أي نموذج تهتز جسيماته في مكانها

2

(ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة)

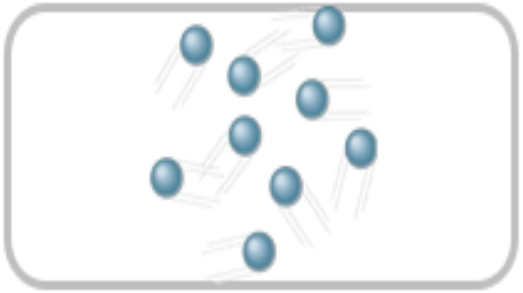
أي النماذج الآتية تمثل المادة الأعلى في قوى التجاذب بين جسيماتها؟



C B A

ما هي الأنواع الثلاث لمطافئ الحريق؟

1. كيميائية 2. مائية 3. غازية(ثاني اكسد الكربون)



فسر، تعتبر المادة الغازية قابلة للانضغاط ؟

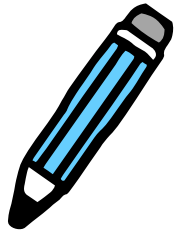
لان جسيماتها متباعدة

1- ما هو الانتشار؟

هو انتقال جسيات المادة من المنطقة ذات التركيز الأعلى الى الأقل

	الصلبة	السائلة	الغازية
قوى التجاذب	كبيرة	متوسطة	ضعيفة جدا
المسافة بين الجسيمات	صغيرة	متوسطة	كبيرة جدا
حركة الجسيمات	اهتزازية	انزلاقية	حرة
الشكل (ثابت أم متغير)	ثابت	متغير	متغير
الحجم (ثابت أم متغير)	ثابت	ثابت	متغير
الحجم الذي تشغله (نفس العدد من الجسيمات)	صغير	متوسط	كبير
القابلية للتدفق	غير قابلة	قابلة	قابلة
قابلية الانضغاط	غير قابلة	غير قابلة	قابلة
الكثافة	كبيرة	متوسطة	قليلة(جدا)

قارن إجابتك بالإجابة النموذجية



1- ما الوصف الصحيح للكثافة؟

- ❑ مقياس لعدد جسيمات المادة
- ❑ مقدار الكتلة الموجودة في حجم معين
- ❑ مقياس لكتلة الجسيمات
- ❑ مقدار الحجم الذي تشغله المادة

2- ما المقصود بالتركيز:

- ❑ مقدار الكتلة للجسيمات
- ❑ مقياس لعدد الجسيمات في حجم معين
- ❑ مقدار الحجم الذي تشغله المادة
- ❑ كتلة وحدة الحجوم للمادة

3- أي مما يلي يصف جسيمات المادة السائلة؟

- ❑ الجسيمات تهتز في مكانها
- ❑ الجسيمات متراصة ومتلاصقة
- ❑ الجسيمات متباعدة جدا و حرة الحركة
- ❑ الجسيمات متباعدة قليلا و حركتها انزلاقية

4- أي مما يلي يصف جسيمات المادة الغازية؟

- ❑ الجسيمات تهتز في مكانها
- ❑ الجسيمات متراصة ومتلاصقة
- ❑ الجسيمات متباعدة جدا و حرة الحركة
- ❑ الجسيمات متباعدة قليلا و حركتها انزلاقية

1- أي المواد التالية قابل للانضغاط؟

- ❑ الحديد
- ❑ ثاني أكسيد الكربون
- ❑ الماء
- ❑ الحليب

2- أي من المواد التالية يوجد في الحالة السائلة؟:

- ❑ الاكسجين
- ❑ الزيت
- ❑ الطحين
- ❑ الرمل

3- أي مما يلي يؤثر في سرعة الانتشار؟

- ❑ حجم المادة
- ❑ اللون
- ❑ نوع الاناء الذي توضع فيه المادة
- ❑ درجة الحرارة

4- ما المصطلح العلمي للعبارة(مقدار الكتلة الموجودة في حجم معين)؟

- ❑ التركيز
- ❑ الكثافة
- ❑ الانتشار
- ❑ الوزن

اذكر اثنين من العوامل التي تؤثر في سرعة الانتشار؟

1- نوع المادة
2- درجة الحرارة

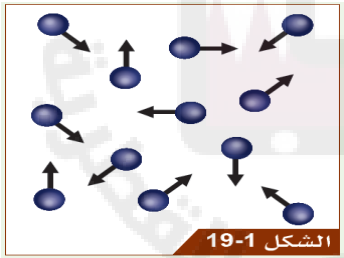
فسر: المادة الصلبة غير قابلة للانضغاط؟

بسبب تقارب الجسيمات

يوضح الشكل جانباً نموذج الجسيمات لمادة معينة

أ- ما حالة تلك المادة؟

غازية


الشكل 1-19

ب . ما الصفات التي تتصف بها الجسيمات كما توضحها الصورة؟

حرة الحركة

الوحدة الأولى

أكتب تفسيراً علمياً طبقاً لنظرية الجسيمات للظواهر الآتي ذكرها

1- المادة الصلبة شكلها وحجمها ثابتين ..... لأن قوة التجاذب بين الجسيمات كبيرة

2- المادة السائلة شكلها غير ثابت ..... لأن قوة التجاذب بين الجسيمات ضعيفة نسبيا

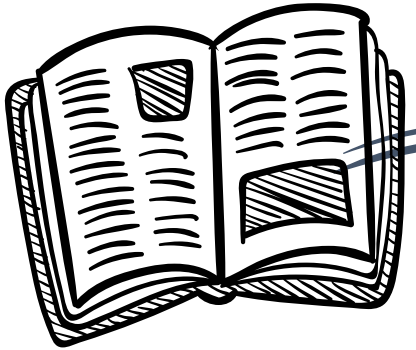
3- المادة الغازية لا تحافظ على شكلها ولا حجمها بسبب ضعف قوة التجاذب ين الجسيمات وحرية حركتها

4- المادة الغازية قابلة للانضغاط ..... بسبب تباعد الجسيمات

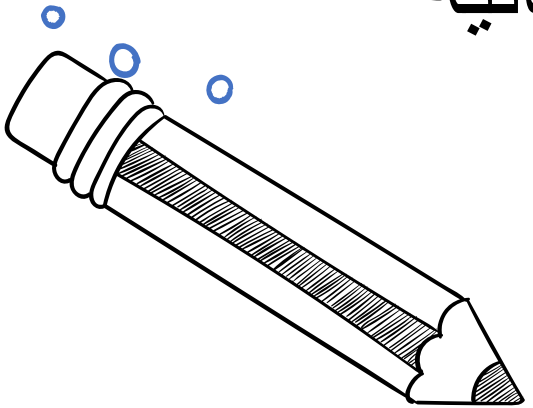
5- المادة السائلة والمادة الغازية قابلتين للانتشار ..... لان الجسيمات تكون حرة الحركة

6- المادة الصلبة أو السائلة غير قابلة للانضغاط ..... بسبب تقارب الجسيمات

7- يمكنك شم رائحة العطر فور رشه في الغرفة ..... لان الغازات قابلة للانتشار



الوحدة الثانية



اكتب اسم ووظيفة أجزاء المجهر الضوئي المبينة بالرسم

الاسم: العدسة العينية

الوظيفة:- النظر من خلال المجهر

الاسم: العدسة الشيئية

الوظيفة:- تكبير العينة

الاسم: الضابط الكبير

الوظيفة:- تحريك المنضدة

الاسم: المنضدة

الوظيفة:- تحمل الشريحة

1- ما العضية المسؤولة عن صنع الغذاء في النبات؟

- ❑ النواة
- ❑ البلاستيدة الخضراء
- ❑ السيتوبلازم
- ❑ الجدار الخلوي

2-يتم تخزين الماء والغذاء في الخلية في:

- ❑ السيتوبلازم
- ❑ الفجوات العصارية
- ❑ النواة
- ❑ الجدار الخلوي

3- كيف يمكن التعرف على الخلايا النباتية من خلال المجهر؟

- ❑ وجود غشاء خلوي
- ❑ وجود النواة
- ❑ شكلها دائري
- ❑ وجود جدار خلوي وبلاستيدات خضراء

4- ما الجزء الذي ينظم ويتحكم في جميع أنشطة الخلية ؟

- ❑ غشاء خلوي
- ❑ النواة
- ❑ السيتوبلازم
- ❑ جدار خلوي

1- ما اسم الخلية المتخصصة التي تنقل الإشارات العصبية؟

- ❑ الطلائية المهدبة
- الخلايا العصبية
- ❑ الخلية الدهنية
- ❑ خلايا الدم الحمراء

2-ما اسم النسيج الذي يقوم بنقل الماء والاملاح ؟

- ❑ اللحاء
- الخشب
- ❑ الخلايا العمادية
- ❑ البلاستيدات الخضراء

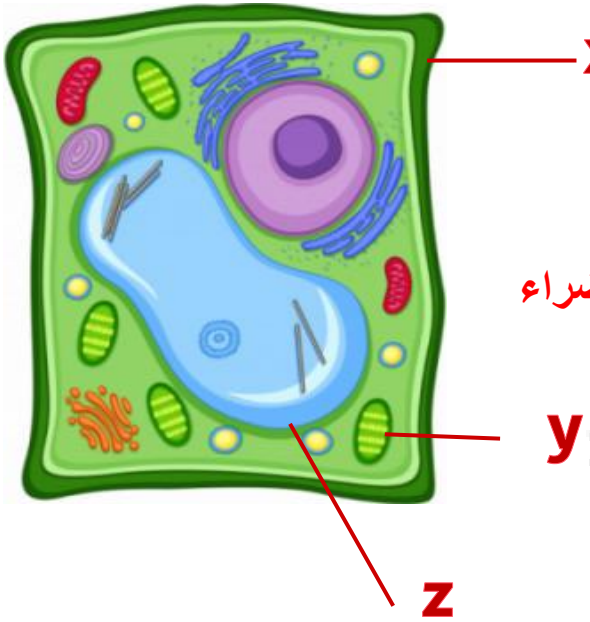
3- ما اسم التركيب الذي يمنح الخلية النباتية دعما وحماية؟

- ❑ غشاء خلوي
- ❑ النواة
- الجدار الخلوي
- ❑ الفجوة العصارية

4- ما وظيفة النواة؟

- ❑ مكان تحدث به أنشطة الخلية
- ❑ توفير الطاقة للخلية
- تتحكم بأنشطة الخلية
- ❑ تنظم دخول وخروج النواد من والى الخلية

5-استعن بالشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية:



أ-ما نوع الخلية الموضحة بالشكل؟ خلية نباتية

ب- ماذا يمثل كل من الرموز التالية:

X: جدار خلوي Z: فجوة عصارية Y: البلاستيدات الخضراء

ج- ما وظيفة كل من الرموز التالية:

X: يمثل دعامة للخلية

Z: تخزين الماء والمواد الغذائية

Y: صنع الغذاء

د- اذكر الأجزاء التي توجد بالخلايا النباتية ولا توجد في الخلايا الحيوانية؟

1- الجدار الخلوي 2- البلاستيدات الخضراء 3- الفجوة العصارية

ه- فسر تتميز أوراق النباتات باللون الأخضر.

لوجود البلاستيدات الخضراء

الوحدة الأولى

اكتب وظيفة العضات التالية:

النواة تتحكم بأنشطة الخالية

السيتوبلازم مكان تحدث فيه أنشطة الخلية

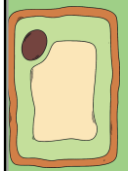
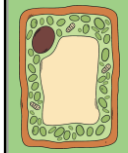
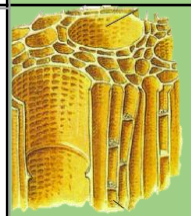
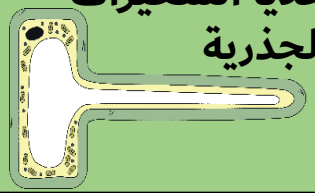
الميتوكندريا توفر الطاقة للخلية

الجدار الخلوي يمثل دعامة للخلية النباتية

اكتب اسم العضية الموضح وظيفتها في كل مما يلي

1- تمتص الماء والاملاح من التربة الشعيرات الجذرية

1- تنقل الماء و الاملاح خلايا الخشب

اسم الخلية	الوظيفة
خلايا البشرة 	تحمي الورقة
الخلايا العمادية 	صنع الغذاء
خلايا الخشب 	نقل الماء والاملاح الى الاوراق
خلايا الشعيرات الجذرية 	تمتص الماء من التربة

أكمل الجدولين الخاصين بالخلايا المتخصصة

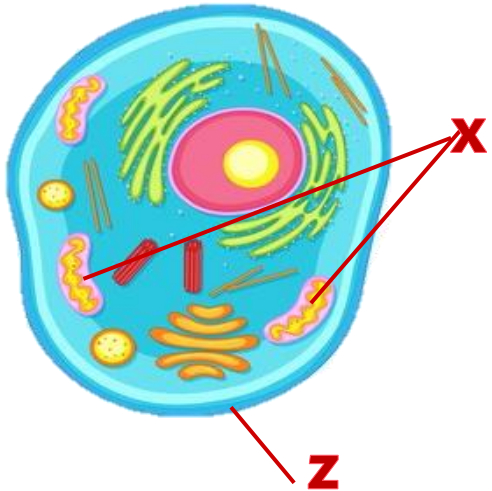
الخلية الحيوانية المتخصصة	الوظيفة
الخلايا العصبية	تنقل الإشارات العصبية
الخلايا الطلائية المهدبة	تنظيف الرئتين من الملوثات
الخلايا الدهنية	تخزين الدهون

1- ما الجزء المسؤول عن تبادل المواد من وإلى الخلية

- ❑ الغشاء الخلوي
- ❑ البلاستيدات
- ❑ النواة
- ❑ الميتوكوندريا

2-ماذا يسمى السائل الهلامي الذي تحدث فيه أنشطة الخلية كافة ؟

- ❑ النواة
- ❑ البلاستيدة الخضراء
- ❑ السيتوبلازم
- ❑ الجدار الخلوي



3-استعن بالشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية:

أ-ما نوع الخلية الموضحة بالشكل؟ خلية حيوانية

ب- ماذا يمثل كل من الرموز التالية:

X: الميتوكوندريا

Z : الغشاء الخلوي

الوحدة الأولى

اكتب وظيفة كل من الخلايا الحيوانية المتخصصة التالية:

الخلايا العصبية ..... نقل الإشارات العصبية

الخلايا الدهنية ..... تخزين الدهون

3- الخلايا الطلائية المهدبة ..... طرد الملوثات من الرئتين

خلايا الدم الحمراء ..... نقل الاكسجين

اكتب وظيفة الخلايا النباتية المتخصصة التالية .....

1- الخلايا العمادية ..... تصنع الغذاء

2- خلايا الخشب ..... نقل الماء والاملاح

التركيز

مثال : - احسب تركيز محلول من 40 g في 100 cm3 ماء

الحل

التركيز = كتلة المذاب/حجم الماء

40/100 = 0.4 g/cm3

مثال : - ما تركيز محلول ملحي تم اعداده بإذابة 30 g من الملح في 100 cm3 من الماء ؟

الحل

التركيز = كتلة المذاب/حجم الماء

30/100 = 0.3 g/cm3

مراجعة الوحدة الثالثة

الأنسجة والأعضاء والأجهزة في النبات

1-أي مما يلي يمثل عملية انتقال جسيمات الماء من الوسط الأقل تركيزاً الى الوسط الأعلى تركيزاً؟

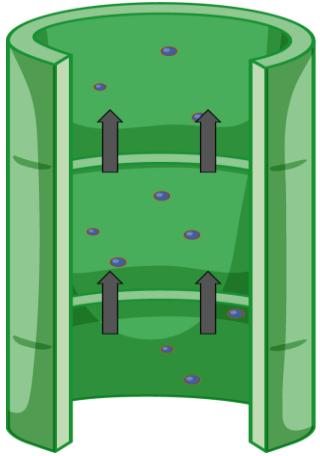
- ❑ عملية الهضم
- ❑ خاصية الانتشار
- ☑ الخاصية الاسموزية
- ❑ خاصية النقل النشط

2-ما اسم الخاصية التي ينتقل بها الماء من التربة الى الشعيرات الجذرية؟

- ❑ عملية الهضم
- ❑ ظاهرة الانتشار
- ● الخاصية الاسموزية
- ❑ خاصية النقل النشط

3- ماذا نسمي الغشاء الذي يسمح بمرور الماء ويمنع المواد الأخرى؟

الغشاء شبه المنفذ..

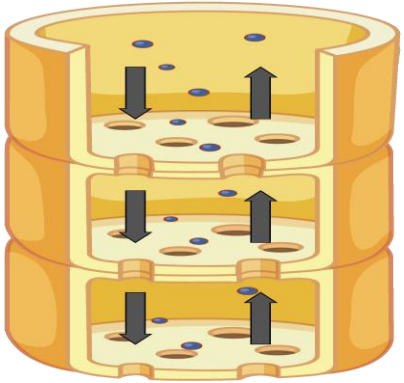


ما اسم هذه الخلايا المتخصصة؟

الخشب.

ما وظيفة هذه الخلايا المتخصصة؟

نقل الماء والاملاح .



ما اسم هذه الخلايا المتخصصة؟

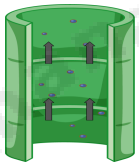
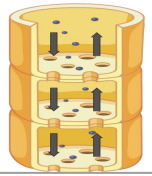
اللحاء.

ما وظيفة خلايا اللحاء؟

نقل الغذاء من الأوراق

almanahj.com/ae

قارن بين خلايا الخشب وخلايا اللحاء

وجه المقارنة	خلايا الخشب 	خلايا اللحاء 
نوع النسيج	غير حي	حي
الوظيفة	نقل الماء	نقل الغذاء
اتجاه النقل	اتجاه واحد (من اسفل لأعلى)	اتجاهين

ما اسم النسيج الذي يقوم بنقل الغذاء الى أجزاء النبات ؟

نسيج اللحاء

ما وظيفة النهايات الغربالية الموجودة في اللحاء؟

تسهل نقل الغذاء

ما هي العوامل التي تؤثر على سرعة الانتشار؟

1- درجة الحرارة 2- نوع المادة 3- ثقل الجسيمات