



الفصل الدراسي الثاني

مؤسسة سما التعليمية

دولي مجمع بيروت الدور الأول

المادة

العلوم

إجابة

الصف

السادس



طلب المذكرات
60084568

www.samakw.com

للشراك بالمراجعات الحضورية

50855008



@samakw_net

سما
SAMA

الصف: السادس

وحدة الخلايا والأنسجة والأعضاء

المادة : العلوم

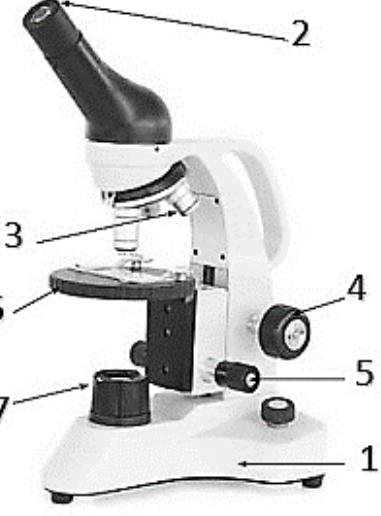
الدرس (١) : ما هو المجهر؟

- اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١. أداة تسمح برؤية الأشياء الصغيرة جداً التي لا ترى بالعين المجردة.

المرأة		المجهر	 	المنظار		التلسكوب	
--------	--	--------	--	---------	--	----------	--

- اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي:

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
١	- تدعم المجهر وثبتته.	
٢	- العدسة التي تنظر من خلالها العين إلى الداخل لرؤيتها العينة.	
٣	- عدسة تكون قريبة من الشيء الذي يراد تكبيره.	
٤	- عجلة كبيرة تستخدم لرفع وخفض العدسات الشبيهة.	
٥	- عجلة صغيرة تستعمل لرؤيتها واضحة.	
٦	- منصة توضع عليها الشريحة.	
٧	- يزود الضوء لرؤيتها العينة.	

- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

✓	يستخدم العلماء المجهر لدراسة الكائنات الحية الدقيقة والخلايا.	١
✗	تبلغ قوة تكبير العدسة العينية في المجهر المركب بالمختبر X100.	٢
✗	يستخدم الضابط الصغير لرفع وخفض العدسات الشبيهة.	٣

الدرس (٢) : مادا يوجد داخل الخلايا؟

- أكمل جدول المقارنة التالي :

الخلية الحيوانية	ال الخلية النباتية	وجه المقارنة
لا يوجد	يوجد	جدار الخلية (يوجد - لا يوجد)
يوجد	يوجد	غشاء الخلية (يوجد - لا يوجد)
توجد	توجد	النواة (توجد - لا توجد)
لا توجد	توجد	البلاستيدات الخضراء (توجد - لا توجد)
صغيرة كثيرة العدد	كبيرة الحجم	الفجوات العصارية (حجمها وعدها)
يوجد	لا يوجد	الجسم المركزي (يوجد - لا يوجد)

- أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١. (جدار الخلية - بلاستيدات خضراء - جسم مركزي - فجوة عصارية كبيرة)

- الذي لا ينتمي للمجموعة: **الجسم المركزي**

- السبب: ... لأنه من أجزاء الخلية الحيوانية ... والباقي من أجزاء الخلية النباتية

- عل لكل مما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

١. الخلية النباتية لها شكل محدد.

- السبب: **لوجود جدار الخلية** وهو جدار سميك يحيط بالخلية يحدد شكلها ويغلف مكوناتها

٢. النواة تحدد صفات الكائن الحي.

- السبب: **توجد فيها المادة الوراثية** التي تحدد صفات الكائن الحي

- مادا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١. عدم وجود البلاستيدات الخضراء في الخلية النباتية.

- الحدث: **لا تستطيع صنع الغذاء**

٢. عدم وجود الشبكة الاندوبلازمية في الخلية.

- الحدث: **لن تستطيع الخلية نقل المواد من مكان لآخر داخل الخلية**

- اختر العبارة من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) واكتب الرقم المناسب مقابلها:

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١- لا يستطيع النبات القيام بعملية البناء الضوئي.	لا تحتوي الخلية على غشاء الخلية.	4
٢- لا تتحكم الخلية في عملياتها الحيوية.	لا تحتوي الخلية على الميتوكندريا.	3
٣- لا تستطيع الخلية توليد الطاقة.	لا تحتوي الخلية على النواة.	2
٤- لا تستطيع الخلية التحكم في مرور المواد.	لا تحتوي الخلية على البلاستيدات الخضراء.	1

الدرس (٣) : ما هو التعضي؟

- اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١. مجموعة من الأنسجة المتخصصة التي تتضادر لأداء وظيفة معينة :

الخلية		العضو	الجهاز العضوي	جسم الكائن الحي
--------	--	-------	---------------	-----------------

٢. جهاز وظيفته الاتصال بين الأعضاء باستعمال الهرمونات :

الدوري		الهضمي	العضلي	الغدد الصماء
--------	--	--------	--------	--------------

٣. أعلى مستويات التنظيم :

الخلية		جسم الكائن الحي	الجهاز	العضو
--------	--	-----------------	--------	-------

- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلى:

- | | | |
|---|--|---|
| ✓ | الخلايا متخصصة بأداء وظيفة محددة. | ١ |
| ✓ | النسيج هو مجموعة الخلايا المتخصصة. | ٢ |
| ✗ | الجهاز هو مجموعة الأنسجة التي تعمل معاً. | ٣ |
| ✗ | جهاز الغدد الصماء وظيفته الدفاع عن الجسم ضد العناصر المسببة للمرض. | ٤ |
| ✓ | الجهاز الدوري وظيفته ضخ الدم في جميع أنحاء الجسم. | ٥ |

- اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلى:

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
3	- معالجة الغذاء بالفم والمعدة والأمعاء (هضم الطعام).	١- الجهاز العضلي
1	- حركة الجسم باستعمال العضلات والأربطة والأوتار.	٢- الجهاز العصبي ٣- الجهاز الهضمي

- رتب مستويات التعضي تصاعدياً مستخدماً الأرقام (١ - ٤) وفق الجدول التالي:

3	1	2	4

- ادرس الأشكال التالية جيداً ثم اكتب مستويات التعاضي في المكان المناسب لها:

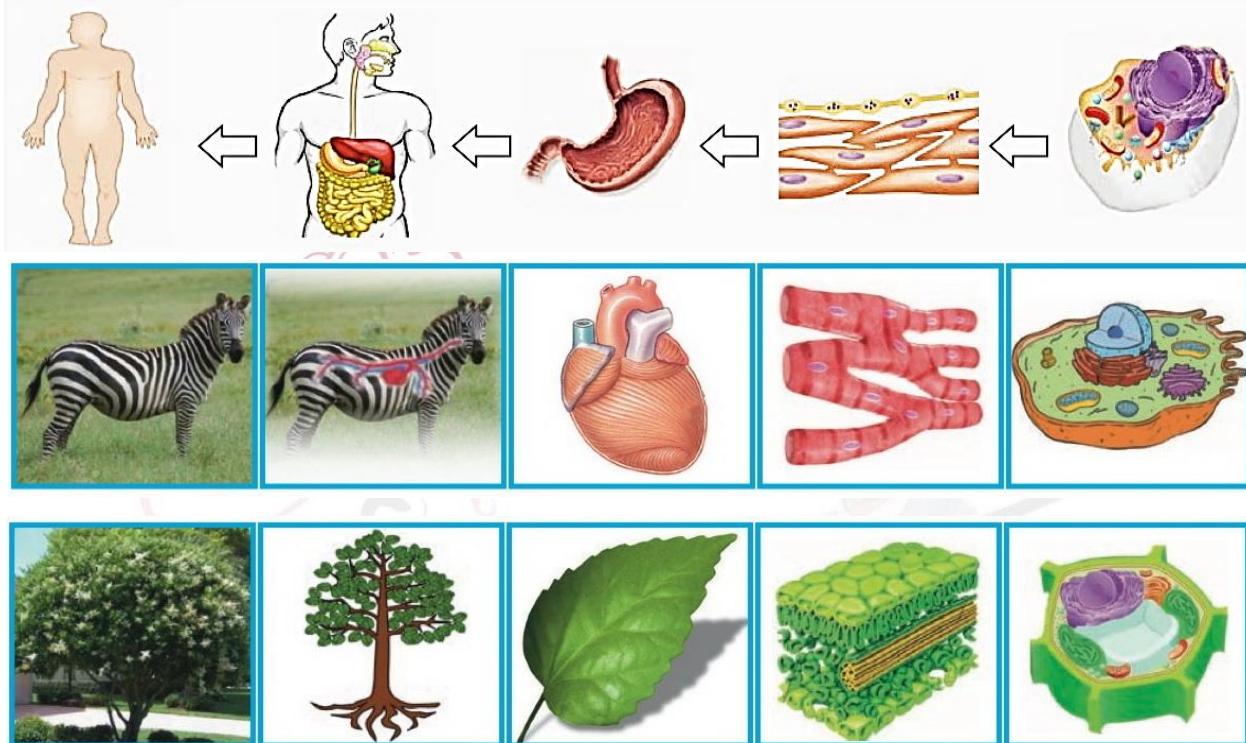
جسم الكائن

الجهاز

العضو

النسج

الخلية



الدرس (٤) : هل الخلايا مختلفة؟ ما أهمية الخلايا ومكوناتها لجسم الكائن الحي؟

- اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

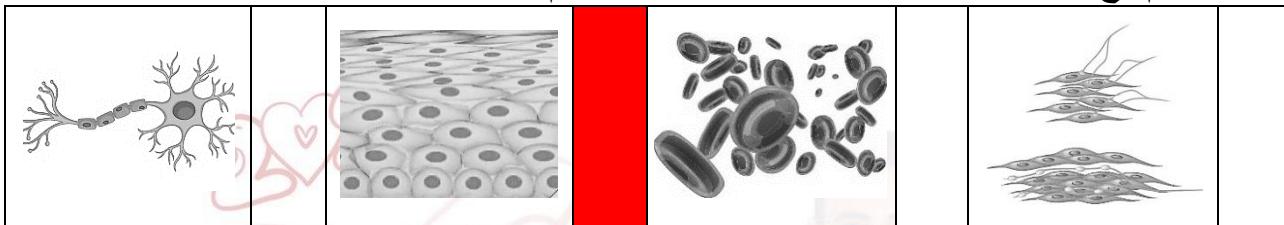
١. خلايا تساعد الجسم على الحركة من خلال الانقباض والانبساط :

الخلايا العصبية	الخلايا العضلية	الخلايا الخشب	الخلايا اللحاء
-----------------	-----------------	---------------	----------------

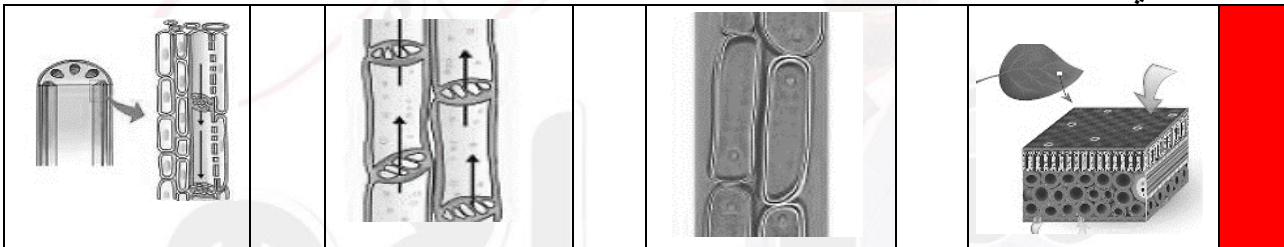
٢. خلايا تنقل الغذاء المتكون في الأوراق إلى جميع أجزاء النبات :

الخلايا العضلية	الخلايا الخشب	الخلايا اللحاء	الخلايا الجذور
-----------------	---------------	----------------	----------------

٣. خلايا تنظم مع بعضها بشكل متراص لتحافظ على الجسم وتحمي:



٤. خلايا تحتوي على المادة الخضراء :



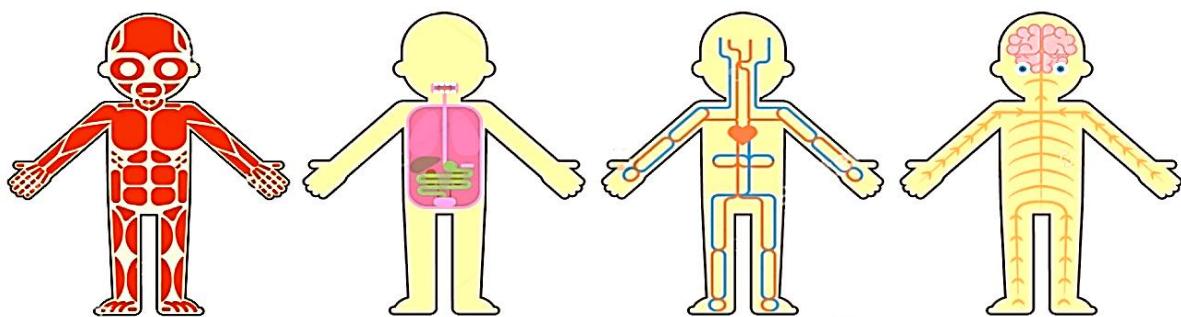
- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وضع علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلى:

- | | | |
|---|--|---|
| ✓ | كريات الدم الحمراء تساعد على نقل الأكسجين ومواد أخرى داخل الجسم. | ١ |
| ✗ | الخلايا العضلية تقوم بنقل الإشارات والمعلومات بين أجزاء الجسم. | ٢ |
| ✗ | تقوم خلايا الخشب بامتصاص الماء والأملاح. | ٣ |
| ✗ | الخلايا في الكائنات الحية غير متخصصة حيث تقوم كل خلية بعمل جميع الوظائف. | ٤ |

- اختر العبارة من المجموعة (ب) ووضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلى:

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١ - غشاء الخلية ٢ - السيتوبلازم ٣ - الميتوكوندريا ٤ - الشبكة الاندوبلازمية	- محطات توليد الكهرباء في المدينة تشبه عمل	٣
	- شبكة الطرق في المدينة تشبه عمل	٤
	- الحدود بين البلاد تشبه عمل	١

- اكتب اسم كل جهاز لبعض الأجهزة في جسم الإنسان مستعيناً بوظيفته في الأسفل:



الجهاز العضلي

حركة الجسم
باستعمال العضلات
والأربطة والأوتار

الجهاز الهضمي

معالجة الغذاء بالفم
والمعدة والأمعاء

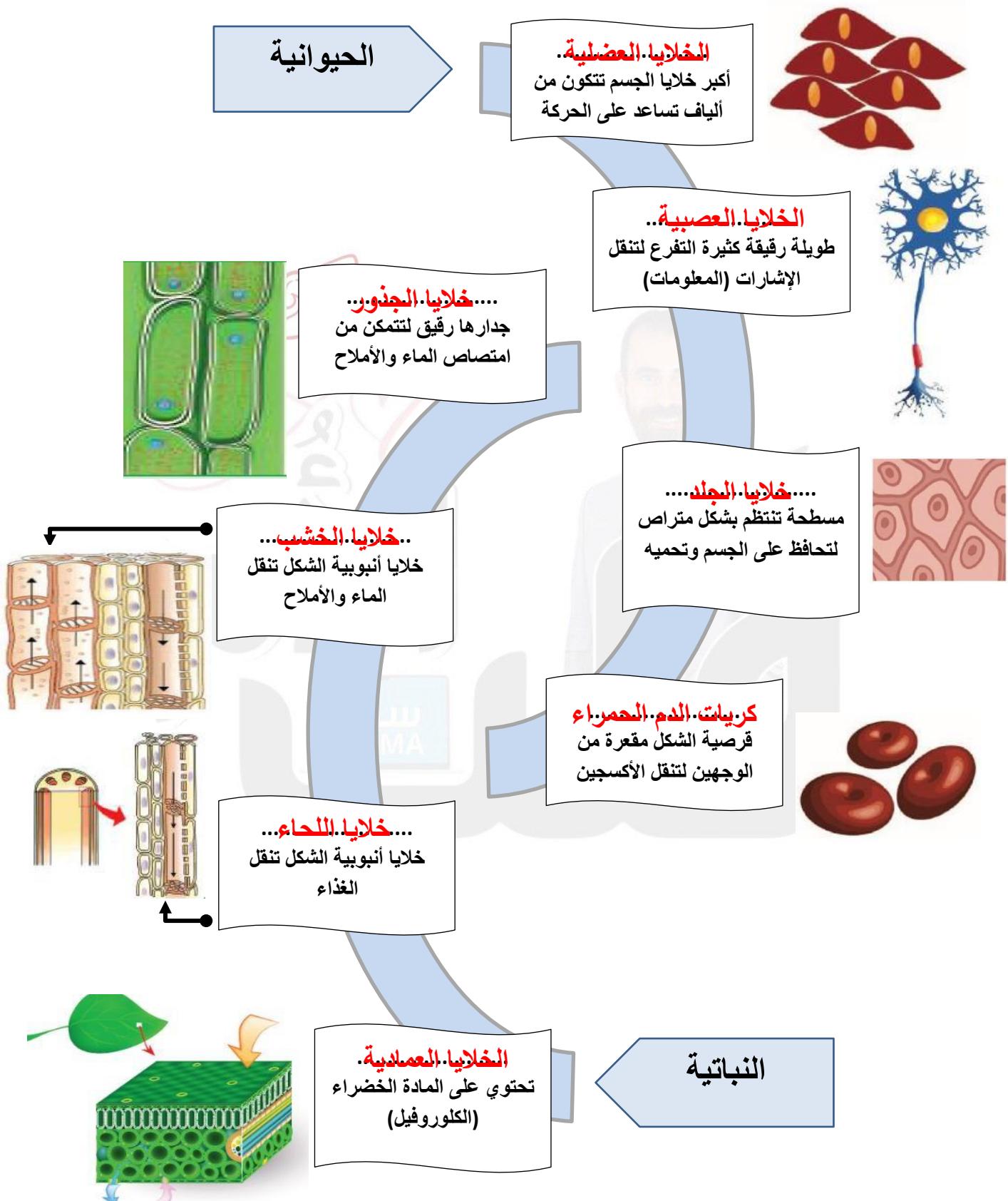
الجهاز الدوري

ضخ الدم في جميع
أنحاء الجسم

الجهاز العصبي

جمع وتحويل
ومعالجة المعلومات
 وإرسال الأوامر
 باستعمال الدماغ
 والنخاع الشوكي
 والأعصاب

الخلايا المتخصصة



الصف: السادس

وحدة الفيروسات

المادة : العلوم

الدرس (١) : ماهي الفيروسات؟ وكيف تنتقل؟ ماهي خصائصها المسببة للأمراض؟

- اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١. كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني :

الفطريات	الطلالب	الفيروسات	البكتيريا
----------	---------	-----------	-----------

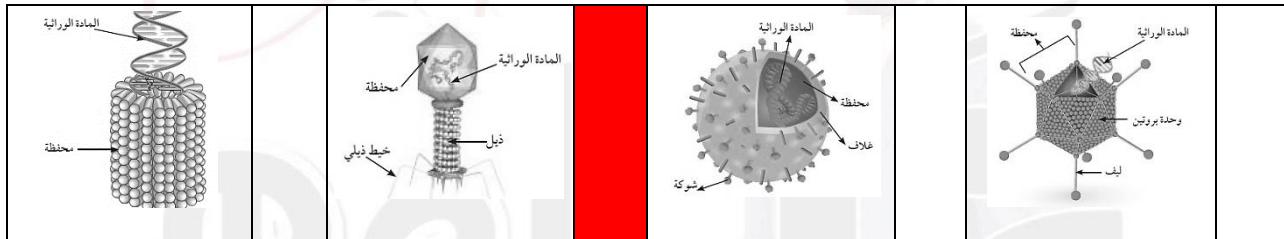
٢. جميع ما يلي منافذ طبيعية يمكن للفيروسات الدخول منها الى الجسم ماعدا :

العين	الجلد السليم	الأنف	الفم
-------	--------------	-------	------

٣. جميع ما يلي من خصائص الفيروسات ماعدا :

تستطيع التكاثر بعد دخولها لجسم الكائن الحي.	ليس لها أي تراكيب خلوية.
خلايا حية دقيقة جدا.	لا تقوم بالعمليات الحيوية.

٤. فيروس أكل البكتيريا :



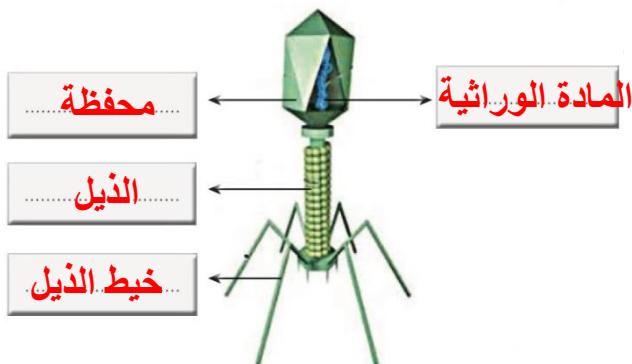
- ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

١. عند استخدام أدوات شخص مريض مصاب بمرض فيروسي.
-
٢. الحدث: ينتقل المرض من الشخص المصاب الى السليم

- علل لكل مما يأتي تعللاً علمياً سليماً :

١. أهمية ارتداء الكمام الواقي عند الذهاب الى الأماكن المزدحمة.
-
٢. لا تصنف الفيروسات ضمن الكائنات الحية.
-
..... للوقاية من الإصابة بالفيروسات التي تدخل الجسم عبر الأنف والفم
..... لأنها ليست خلايا وليس لها تراكيب خلوية

- أكمل البيانات على الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة كما هو مبين:



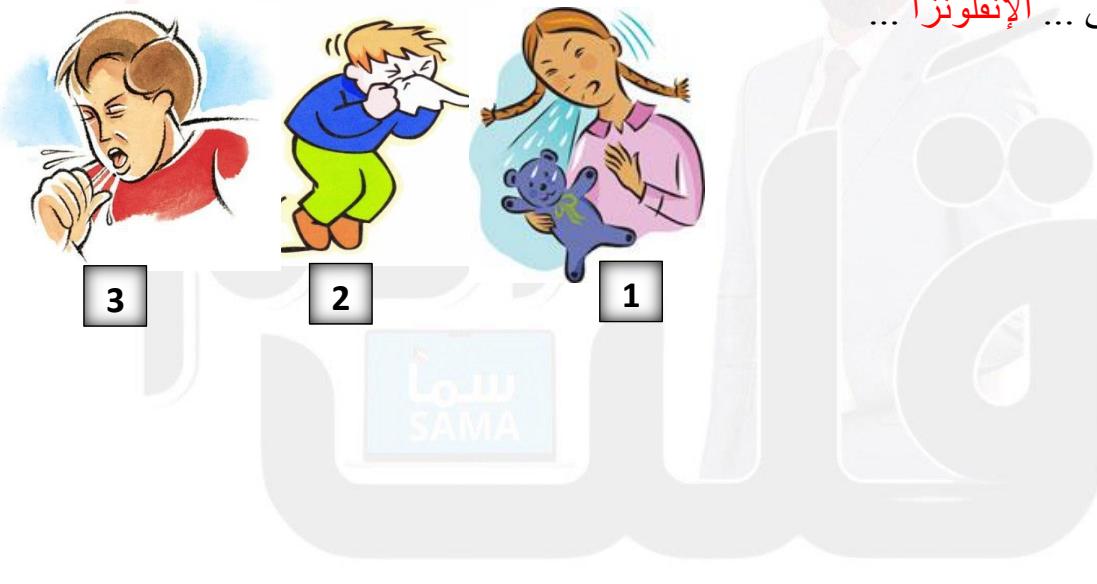
١- الفيروس المقابل يُسمى :

... آكل البكتيريا أو ملتهم البكتيريا ...

٢- الكائن الذي يتکاثر فيه هذا الفيروس هو... **البكتيريا**

٣- في الشكل المقابل الصورة التي تعبّر عن أفضل طريقة لمقاومة انتشار الفيروسات هي رقم (.. ٢ ..).

٤- المرض الفيروسي الذي تظهر أعراضه في الصورة المقابلة يُسمى ... **الإنفلونزا** ...



الدرس (2) : هل الفيروسات كائنات حية

- رتب مراحل تكاثر فيirus آكل البكتيريا ابتداء من 2 - 5 :

DNA تحل العائل	انفجار خلية العائل	الاتصال	مضاعفة DNA الفيروس	حقن المادة الوراثية
3	5	1	4	2

- علل لكل مما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

١. حاجة الفيروسات الى كائن حي أثناء التكاثر.

- لاستخدام محتويات الخلايا و تستنسخ نفسها

٢. الفيروسات تسبب الأمراض للإنسان.

- لأنها تدمر خلاياه ويستجيب الجهاز المناعي لها

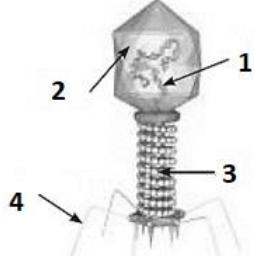
٣. بعض الأمراض الفيروسية التي تصيب النباتات لا يمكن أن تؤدي الإنسان أو الحيوان.

- لأن الفيروسات متخصصة تصيب نوعاً من الكائنات الحية أو نوعاً من الخلايا

- اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلى:

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
	- المادة الوراثية في فيirus آكل البكتيريا يمثلها الرقم:	1
	- المحفظة (الغلاف) البروتيني في آكل البكتيريا يمثلها الرقم:	2

- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن المطلوب:



- الجزء المشار له بالرقم (3) يسمى : **الذيل**

- جزء الفيروس الذي يساعد على الاتصال بخلية الكائن الحي الذي يصيبه يمثله الرقم : (..... 4)

- يهاجم هذا الفيروس نوع من الكائنات الحية يسمى: **البكتيريا**

الدرس (٣) : الأمراض الفيروسية

- اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١. أحد الأمراض التالية لا تسببه الفيروسات :

تسوس الأسنان	<input checked="" type="checkbox"/>	الجدري	<input type="checkbox"/>	شلل الأطفال	<input type="checkbox"/>	الإنفلونزا	<input type="checkbox"/>
--------------	-------------------------------------	--------	--------------------------	-------------	--------------------------	------------	--------------------------

٢. جميع الأمراض التالية تصيب الإنسان ماعداً:

الحصبة	<input type="checkbox"/>	الجدري	<input checked="" type="checkbox"/>	الحمى القلاعية	<input type="checkbox"/>	الإنفلونزا	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------	--------	-------------------------------------	----------------	--------------------------	------------	--------------------------

٣. جميع الأمراض التالية تصيب الحيوان ماعداً:

داء الأسد المعدى	<input type="checkbox"/>	طاعون الدجاج	<input type="checkbox"/>	الحمى القلاعية	<input checked="" type="checkbox"/>	الجدري	<input type="checkbox"/>
------------------	--------------------------	--------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	--------	--------------------------

٤. جميع الأمراض التالية تصيب النبات ماعداً:

مرض التفاف أوراق البطاطس	<input type="checkbox"/>	مرض التبغ في التبغ	<input type="checkbox"/>
مرض التفاف أوراق قصب السكر.	<input checked="" type="checkbox"/>	النكاف	<input type="checkbox"/>

٥. واحد من الأمراض التالية ممكن أن يصيب الإنسان والحيوان معاً :

داء الأسد المعدى	<input type="checkbox"/>	داء الكلب	<input checked="" type="checkbox"/>	الحمى القلاعية	<input type="checkbox"/>	الجدري	<input type="checkbox"/>
------------------	--------------------------	-----------	-------------------------------------	----------------	--------------------------	--------	--------------------------

- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلى:

✗	١. يستطيع الفيروس المسبب لمرض داء الكلب أن ينتقل إلى نبات قصب السكر.
✗	٢. الفيروس المسبب لمرض تبغ يهاجم سيقان نبات التبغ.

- ماذا تتوقع أن يحدث :

١. إذا ينتقل الفيروس المسبب لمرض تبغ أوراق التبغ إلى نبات البرتقال.

..... لا تحدث إصابة بالمرض لنبات البرتقال

- أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

١. (الإيدز - الحصبة - النكاف - طاعون الدجاج)

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو: طاعون الدجاج

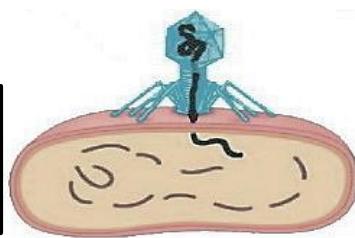
- السبب: ... لأنه من الفيروسات التي تصيب الحيوان ...

- والباقي ... من الفيروسات التي تصيب الإنسان

- أكمل اسم المراحل الناقصة في المخطط التالي لتکاثر فيروس آكل البكتيريا ثم رتبها :

2

حقن المادة الوراثية ..



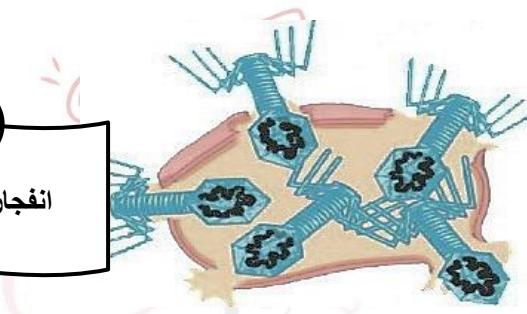
3

تحل DNA العائل ..



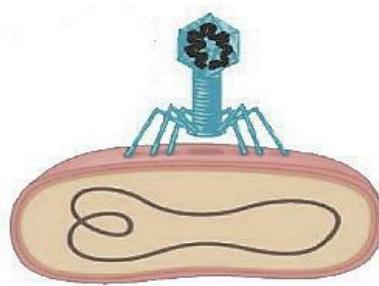
5

انفجار خلية العائل



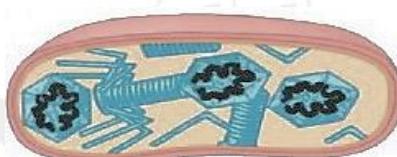
1

الالتقاص ..



4

مضاعفة DNA الفيروس وبناء
بروتيناته وتجميع مكونات الفيروس



الدرس (١) : أين توجد البكتيريا؟

- اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١. كائنات حية دقيقة وحيدة الخلية بدائية النواة :

الطلحالب	<input checked="" type="checkbox"/>	البكتيريا	<input type="checkbox"/>	الفطريات	<input type="checkbox"/>	الفيروسات	<input type="checkbox"/>
----------	-------------------------------------	-----------	--------------------------	----------	--------------------------	-----------	--------------------------

٢. جميع ما يلي يعتبر من أشكال البكتيريا ماعداً:

كروية	<input type="checkbox"/>	طولية	<input checked="" type="checkbox"/>	عصوية	<input type="checkbox"/>	حلزونية	<input type="checkbox"/>
-------	--------------------------	-------	-------------------------------------	-------	--------------------------	---------	--------------------------

٣. البكتيريا غير ذاتية التغذية تعتمد في صنع غذائها على :

الطاقة الكيميائية	<input checked="" type="checkbox"/>	الطاقة الحرارية	<input type="checkbox"/>	الطاقة الشمسية	<input type="checkbox"/>	كائن حي آخر	<input type="checkbox"/>
-------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------	----------------	--------------------------	-------------	--------------------------

٤. جميع ما يلي من استخدامات البكتيريا ماعداً:

عمليات التخمر.	<input type="checkbox"/>	الصناعات الغذائية والدوائية.	<input type="checkbox"/>
معالجة المياه العادمة لإنتاج غاز الميثان.	<input type="checkbox"/>	تسبب الأمراض.	<input checked="" type="checkbox"/>

- اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي:

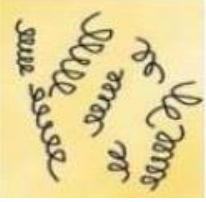
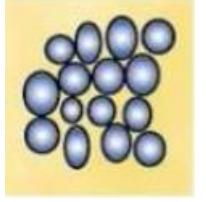
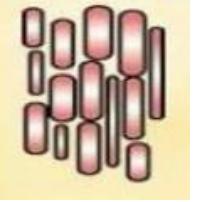
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٣	- بكتيريا ذاتية التغذية تستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء.	١ - ذاتية التغذية الكيميائية ٢ - ذاتية التغذية الحرارية ٣ - ذاتية التغذية الضوئية
١	- بكتيريا ذاتية التغذية تستخدم الطاقة الكيميائية لصنع الغذاء.	

- عل لكل مما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

١. تصنف البكتيريا ضمن الكائنات الحية بدائية النواة.

- لأن المادة الوراثية DNA منتشرة في وسط السيتوبلازم دون أن تحاط بغشاء نووي

- الرسومات التالية تبين أشكال البكتيريا، اكتب أسماء الأنواع الثلاث:

		
بكتيريا حلزونية	بكتيريا كروية	بكتيريا عصوية

الدرس (٢) : ما هي خصائص البكتيريا؟ – ما هي التراكيب الداخلية للبكتيريا؟

- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلى:

✓	١	الخلية البكتيرية عبارة عن كائن حي يقوم بجميع مظاهر الحياة.
✗	٢	تتميز الخلية البكتيرية بوجود نواة في وسط السيتوبلازم.
✗	٣	السوط عبارة عن تركيب يساعد البكتيريا على اصطياد الغذاء.
✓	٤	تستخدم مادة الأجار لعمل وسط مناسب لنمو البكتيريا في المختبرات.

- ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١ - عدم وجود السوط في الخلية البكتيرية.

- الحدث : تصبح غير قادرة على الحركة

٢ - عند تواجد البكتيريا في وسط قاعدي (PH له أكبر من ٧).

- الحدث : يتوقف نمو البكتيريا وتموت

- ادرس الرسم التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب:

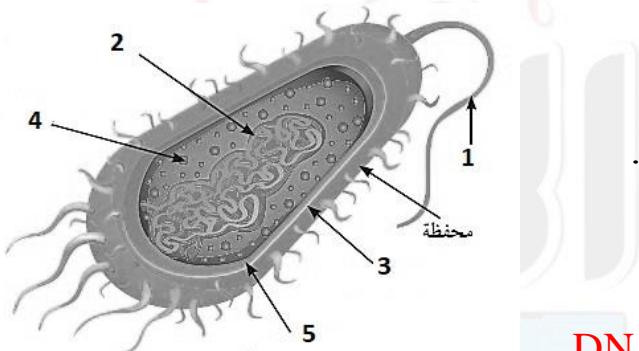
الرسم التالي يمثل كائن حي يسمى : **البكتيريا**

الرقم الذي يوضح جدار الخلية هو : (٣ ..)

الرقم (١) يمثل تركيب يسمى : ... **السوط**

وظيفته : **يساعد البكتيريا على الحركة**

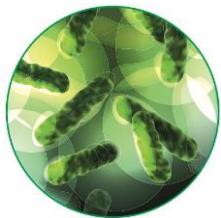
الرقم (٢) يمثل تركيب يسمى : ... **DNA الماده الوراثية**



- اكمل جدول المقارنة التالي :

الخلية الحيوانية	الخلية البكتيرية	وجه المقارنة
حقيقة	بدائية	نوع النواة
لا يوجد	يوجد	الجدار الخلوي
يوجد	لا يوجد	الجسم المركزي
يوجد	يوجد	السيتوبلازم

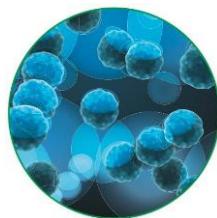
- حدد على الرسم اسم كل شكل من أشكال البكتيريا :



عصوية



حلزونية



كروية ...

الدرس (٣) : استخدام البكتيريا في الصناعة

- اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١. تعيش في أمعاء الإنسان بعض أنواع البكتيريا التي تساعد في هضم :

النشويات	الدهون	البروتينات
----------	--------	------------

٢. تلعب البكتيريا دوراً هاماً في إنتاج بعض الهرمونات مثل :

الثيروكسين	الادرينالين	الانسولين	البنسلين
------------	-------------	-----------	----------

- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلى:

✓	١ تنتج بعض أنواع البكتيريا بليورات سامة تستخدم في القضاء على الحشرات الممرضة.
✓	٢ تعيش البكتيريا النافعة في أمعاء الإنسان والحيوان وتساعد في هضم بعض المواد الدهنية وهضم السيليلوز.
✓	٤ تستخدم البكتيريا في صناعة الألبان، الأجبان، الزبدة والمخللات.

- علل لكل مما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

١- للبكتيريا دور هام في الصناعات الغذائية والدوائية

- لأنها تستخدم في صناعة الألبان والأجبان والمخللات وكذلك في صناعة المضادات الحيوية

٢- البكتيريا مهمة لأمعاء بعض الحيوانات كالأبقار.

- لأنها تساهم في هضم السيليلوز

- ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١- عدم وجود البكتيريا النافعة في أمعاء الإنسان.

- الحدث : صعوبة في هضم المواد الدهنية والسليلوز

الدرس (٤) : الأمراض البكتيرية

- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١. واحد مما يلي لا يعتبر من الأمراض البكتيرية :

الالتهاب الرئوي		النيفونيد		الحصبة	<input checked="" type="checkbox"/>	الكوليرا	
-----------------	--	-----------	--	--------	-------------------------------------	----------	--

٢. تسبب البكتيريا مرض :

داء الكلب		الجردي		الحصبة	<input checked="" type="checkbox"/>	الكوليرا	
-----------	--	--------	--	--------	-------------------------------------	----------	--

٣. بكتيريا تسبب مرض ينتشر عن طريق بيض الدجاج وتسبب أمراضاً للإنسان هي :

باسلس		ایکولای		السالمونيلا	<input checked="" type="checkbox"/>	الملاريا	
-------	--	---------	--	-------------	-------------------------------------	----------	--

- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

✗	السل وتسوس الأسنان أمراض تسببها الفطريات الضارة.	١
✗	لا ينصح بغسل البيض جيداً قبل استخدامه.	٢

- علل لكل مما يأتي تعليلًا علمياً سليماً :

١- ينصح دائمًا بغسل البيض جيداً قبل استخدامه.

- .. وذلك للتخلص من البكتيريا الضارة (بكتيريا السالمونيلا) التي قد تسبب أمراضاً للإنسان

- أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

١- (تسوس الأسنان - حب الشباب - الانفلونزا - التسمم الغذائي)

- الذي لا ينتمي للمجموعة : الانفلونزا

- السبب : .. لأنه من الامراض التي تسببها الفيروسات والباقي .. من الامراض التي تسببها البكتيريا ...

٢- (التسمم الغذائي - عدم النظافة الشخصية - المضاد الحيوي - استعمال أدوات الغير)

- الذي لا ينتمي للمجموعة :

- السبب: .. لأنه طريقة لعلاج الأمراض البكتيرية .. والباقي .. من طرق انتقال الامراض البكتيرية ...

الصف: السادس

وحدة التكاثر في الكائنات

المادة : العلوم

الدرس (١) : التكاثر في الكائنات الحية – أنواع التكاثر

- اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١. عملية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد مشابهة لها من نفس النوع :

الإخراج		النمو	الحركة	التكاثر
---------	--	-------	--------	---------

٢. أحد الكائنات الحية التالية يتکاثر لا جنسياً عن طريق التبرعم :

الفيروسات		عفن الخبز	ال الخميرة	البكتيريا
-----------	--	-----------	------------	-----------

- اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي:

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١ - السداة	- عضو التكاثر الذكري في الزهرة.	١
٢ - سبلة		
٣ - المبيض	- عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة.	٣

- عل لكل مما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

١. أهمية الزهرة للنبات.

- الزهرة عضو التكاثر في النبات

٢. التكاثر اللاجنسي ينتج أفراداً شبيهة بالأفراد التي جاءت منها.

- لأنه لا يشترك في تكوينه فرداً مختلفاً جنسياً أي أنها جاءت من فرد واحد

- ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١. عندما لا تقوم الكائنات الحية بعملية التكاثر.

- الحدث: فإنها تتعرض لخطر الإنقراض

- أكمل جدول المقارنة التالي :

البطريق	البكتيريا	جه المقارنة
جنسى	لا جنسى	نوع التكاثر
الأمشاج	الانشطار الثنائي	طريقة التكاثر
تشبه الأبوين	تشبه الأفراد التي جاءت منها	صفات الأفراد الجديدة

الصف: السادس

وحدة المحاليل وطرق الفصل

المادة : العلوم

الدرس (١) : ما هو محلول؟ ما هو الراسب؟ ما هو المستحلب؟

- اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١. مادتين أو أكثر تختلط معاً ويمكن فصل مكوناتها :

المستحلب		المركب		المخلوط	المحلول
----------	--	--------	--	---------	---------

٢. مزيج متجانس ناتج عن ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى :

ماء وملح	البهارات	الحليب	الماء والرمل	
----------	----------	--------	--------------	--

٣. خليط من مادتين سائلتين أو أكثر لا تذوبان أو تمتزجان :

المستحلب		المركب		ال الخليط	المحلول
----------	--	--------	--	-----------	---------

- اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلى:

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١ - المذاب	- مادة أو أكثر تتفكك وتذوب في مادة أخرى تمثل أقل كمية في محلول.	١
٢ - الراسب	- مادة تمثل غالباً أكبر كمية في محلول.	٣
٣ - المذيب	- المادة الصلبة المشكّلة في محلول السائل.	٢
٤ - السلطة	- مستحلب	٦
٥ - عصير	- محلول	٥
٦ - المايونيز	- مخلوط	٤

- أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

- ١ - الهواء الجوي - ماء البحر - مزيج كبريتات النحاس والماء - مزيج كربونات الكالسيوم والماء
- الذي لا ينتمي للمجموعة : ... **مزيج كربونات الكالسيوم والماء**
- السبب ... **لأنه مخلوط غير متجانس** ... والباقي ... **مخاليط متجانسة**
- ٢ - (الحليب - الزبادي - شراب التفاح - البيض)
- الذي لا ينتمي للمجموعة : **شراب التفاح**
- السبب **لأنه محلول** والباقي **من المستحلبات**

الدرس (٢) : كيف يمكن فصل مكونات المواد؟

- اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلى:

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١- التقطرير ٢- التبلور ٣- الترشيح	- الطريقة المستخدمة لفصل مادة صلبة عن مادة سائلة (مخلوط غير متجانس)	٣
	- طريقة لفصل المادة الصلبة المذابة من محلولها المشبع بالتبريد.	٢
٤- التبلور ٥- التقطرير ٦- الاستشراب	- طريقة فصل تستخدم في التحاليل الطبية وفحص الدم. - طريقة تستخدم في تكوين الصواعد والهوابط.	٦ ٤

- علل لكل مما يأتي تعليلًا علميًّا سليماً :

١. لا يمكن استخدام الترشيح لفصل الملح من ماء البحر.
- السبب: لأن الملح مادة ذائبة في الماء وليس راسب

- أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

(استخلاص العطور - التحاليل الطبية - فحص تلوث الهواء - فحص الدم)
- الذي لا ينتمي للمجموعة : استخلاص العطور
- السبب : ... لأنه من طرق فصل المواد بالتقطرير ... والباقي ... من طرق فصل المواد بالاستشراب ...

- صنف المخالفات التالية وفق الجدول التالي :

الرمل عن الماء - الملح عن الماء - فحص الدم - صواعد وهوابط الكهوف - كربونات الكالسيوم والماء

استخلاص العطور - تكوين المعادن كالألماس - فحص تلوث الهواء.

الاستشراب	التبلور	التقطرير	الترشيح
- فحص الدم - فحص تلوث الهواء	- صواعد وهوابط الكهوف - تكوين المعادن كالألماس	- الملح عن الماء - استخلاص العطور	- الرمل عن الماء - كربونات الكالسيوم والماء

الدرس (٣) : كيف أتخلص من أكوام الورق؟

- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلى:

✓	١ إعادة تدوير الورق هي عملية إعادة تصنيع واستخدام المخلفات الورقية.
✓	٢ إعادة تدوير الورق تعمل على توفير المال من خلال خفض استهلاك الورق، وتوفير الطاقة.
✗	٣ إعادة تدوير الورق تعمل على زيادة الطلب على الخشب والألياف مما يؤدي إلى تدمير الغابات والأشجار.
✗	٤ تعتبر عملية صناعة العلامة المائية المرحلة الأخيرة في إعادة تدوير الورق.

- اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلى:

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١- الغسل ٢- التقطيع ٣- الخلط	- خلط الورق المقطع بواسطة جهاز الخلط للحصول على العجينة. - تقطيع الورق إلى شرائح رقيقة ومتجانسة بواسطة آلة القطع.	٣
		٢

- رتب مراحل إعادة تدوير الورق (٧-٢) :

الغسل	الخلط	التقطيع	العلامة المائية	الجمع	التشكيل	التجفيف
٣	٤	٢	٦	١	٥	٧