تمكن Tmkn

الصف
السابع

الكورس
الأول



العلوم

الفهرس

تصنيف الكائنات الحية 3

الممالك الخمس 6

الفيروسات ومملكة البدائيات 13

مملكة البدائيات 19

مملكة الطلائعيات ومملكة الفطريات 26

مملكة الطلائعيات 30

تركيب الأرض 33

أنواع الصخور 37

تصنيف الكائنات الحية

التصنيف

- ما هو علم التصنيف ؟

- ما أهمية علم التصنيف ؟

- علل لما يلي تعليلاً علمياً :

1. علم التصنيف يساعد على سهولة دراسة الكائنات الحية وفهم العلاقات بينها؟

- من خلال دراستك الشكل (1) نسب الحصان العربي لنظام التصنيف :



الشكل (1)

المملكة :

الشعبة :

الطائفة :

الرتبة :

العائلة :

الجنس :

النوع :

WWW.TMKNKW.COM

أكتب المصطلح العلمي فيما يلي

المصطلح	التعريف
	أعلى مستوى تصنيفي يضم مجموعة كبيرة من الكائنات الحية وتشترك في الصفات العامة
الشعبة	المستوى الثاني في تصنيف الكائنات الحية
	الوحدة الأساسية للتصنيف وهو عبارة عن مجموعة الأفراد التي لها صفات عديدة مشتركة في ما بينها
التصنيف	علم يهتم بترتيب الكائنات الحية في مجموعات ليسهل دراستها
	التصنيف الذي يعتمد على التشابه الظاهري في التركيب أو اللون أو البيئة

ما هو نظام التسمية الثنائية لكائن الحي ؟

الاسم العلمي لكل كائن حي حيث يتكون من كلمتين ي
الاسم الأول الجنس ← Capital
small ← الثاني النوع

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

1. الاسم العلمي للدب القطبي هو ursus maritimus كلمة ursus تمثل:
   ☐ الجنس ☐ العائلة ☐ الرتبة ☐ النوع
2. أصغر مستويات تصنيف الكائنات الحية:
   ☐ الطائفة ☐ الجنس ☐ المملكة ☐ النوع
3. تُقسم الشعبة إلى :
   ☐ الطائفة ☐ عائلة ☐ الجنس ☐ المملكة
4. تُقسم الطائفة إلى :
   ☐ جنس ☐ عائلة ☐ النوع ☐ الرتبة
5. تقسم الرتبة إلى :
   ☐ الشعبة ☐ الجنس ☐ العائلة ☐ النوع
6. الوحدة الأساسية للتصنيف هو :
   ☐ الشعبة ☐ الطائفة ☐ الجنس ☐ النوع

7. أعلى مستويات تصنيف الكائنات الحية :

□ الشعبة □الطائفة □ المملكة □الجنس

- ضع علامة(✓)للعبارة الصحيحة وعلامة(×)للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلى:

1. الجنس يتكون من نوع أو أكثر . ( )
2. تقسم الطائفة إلى رتب . ( )
3. المملكة هي الوحدة الأساسية للتصنيف ( )
4. الاسم العلمي للكائن الحي يسهل دراسته ( )
5. الشعبة هي أعلى مستويات التصنيف ( )
6. ممكن أن تتزاوج أفراد العائلة الواحدة فيما بينها ( )
7. يشترك الحصان مع القطط في طائفة الثديات ( )

- علل لما يلي تعليلاً علمياً :

1. يستخدم الاسم العلمي اللاتيني في تصنيف الكائنات الحية؟

2. اهتمام العالم الحديث بعلم التصنيف؟

3. يلتقى الحصان مع الحمار الوحشي في العائلة ويختلفان في النوع؟

- ماذا يحدث فيما يلي :

- عدم تصنيف الكائنات الحية في مجموعات .

....

- اكتب الاسم العلمي لكل من :

1. طائر الحباري الذي ينتمي إلى جنس Chlamydotis ونوع undulata

2. الجمل أحادي السنام الذي ينتمي إلى جنس Camelus ونوع dromedarius

WWW.TMKNKW.COM

الممالك الخمس

- **علل لما يلي تعليلاً علمياً :**

1. **1. تم تصنيف الكائنات الحية إلى ممالك؟**

- **ما هو الأساس الذي اعتمد عليه في تقسيم الكائنات الحية إلى ممالك؟**

- **صنف العلماء الكائنات الحية في خمس ممالك اذكرها :**

- **عدد خصائص مملكة البدائيات:**



مملكة البدائيات

- **عدد خصائص مملكة الطلائعيات:**



مملكة الطلائعيات

عدد خصائص مملكة الفطريات :



مملكة
الفطريات

عدد خصائص مملكة النباتات :



مملكة
النباتات

عدد خصائص مملكة الحيوانات :



مملكة
الحيوانات

WWW.TMKNKW.COM

قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

وجه المقارنة	مملكة الفطريات	مملكة النباتات
أوجه التشابه	خلاياها ذات نوى حقيقية وجدران خلوية وعضيات	خلاياها ذات نوى حقيقية وجدران خلوية وعضيات
أوجه الاختلاف	غير ذاتية التغذية	ذاتية التغذية

وجه المقارنة	مملكة الفطريات	مملكة الحيوانات
البنية الخلوية	عديدة الخلايا	عديدة الخلايا
طريقة التغذية	تمتص المواد الغذائية من كائنات أخرى	تلتهم الطعام

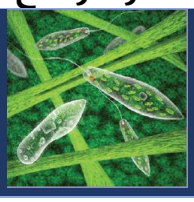
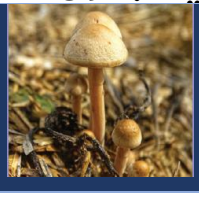
اقرأ العبارة التالية ثمّ أجب عن المطلوب:

إذا اكتشف العلماء كائنا حيًا جديدًا وحيد الخليّة له نواة ويتغذّى على كائنات دقيقة ويتحرَّك.

إلى أي مملكة يمكن أن ينتمي الكائن الحيّ؟ ....

السبب / ....

قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

وجه المقارنة					
المملكة (اسم المملكة)	البدائيات	الطلائعيات	الفطريات	النباتات	الحيوانات
بنية الجسم (وحيد الخلية - عديد الخلايا)	وحيد الخلية	عديد الخلايا -وحيد الخلية	وحيد الخلية	عديد الخلايا	عديد الخلايا
النواة (توجد - لا توجد)	لا توجد	توجد	توجد	توجد	توجد
التغذية (ذاتية - غير ذاتية)	ذاتية التغذية وغير ذاتية	ذاتية التغذية وغير ذاتية	غير ذاتية التغذية	ذاتية التغذية	غير ذاتية التغذية
الحركة (انتقالية - غير انتقالية)	انتقالية	انتقالية	غير انتقالية	غير انتقالية	انتقالية

WWW.TMKNKW.COM

قارن بين الممالك الخمس بإكمال الجدول التالي:

اسم المملكة	الصفة المميزة لها
البدائيات	وحيدة الخلية - نواتها غير حقيقية
الطلائعيات	صفات مشتركة حيوانية ونباتية
الفطريات	تمتص الغذاء - لها صفات نباتية
النباتات	تصنع غذائها بنفسها
الحيوانات	الحركة الانتقالية - غير ذاتية التغذية

اقرأ العبارة التالية ، ثم أجب عن المطلوب :

عند تقسيم الكائنات الحيّة إلى ثلاث ممالك بدلاً من خمس ممالك:

كيف سيكون التقسيم المناسب من وجهة نظرك؟

....

ما الأساس العلمي لذلك؟

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

1. أحد الممالك التالية تغذيتها ذاتية وغير ذاتية:

☐الطلائعيات ☐النباتات ☐ الفطريات ☐ الحيوانات

2. المملكة التي تضم كائنات وحيدة الخلية وتتواجد في مستعمرات هي:

☐الفطريات ☐البدائيات ☐ الطلائعيات ☐ النباتات

3. تختلف النباتات عن الفطريات بأنها:

☐عديدة الخلايا ☐تتكاثر جنسياً ☐لا تنتقل من مكانها ☐ذاتية التغذية

4. المملكة التي تضم كائنات ذات نواة غير حقيقية هي:

☐البدائيات ☐الفطريات ☐ الطلائعيات ☐ النباتات

5. تتميز معظم مملكة الطلائعيات بأنها:

☐عديدة الخلايا ☐بدائية النواة ☐لا تحتوي على نواة ☐وحيدة الخلية

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1. طريقة الحصول على الغذاء في مملكة الحيوانات ....
2. تعيش البدائيات منفردة أو في ... .
3. طريقة التغذية في مملكة النباتات .... ..
4. طريقة التغذية في مملكة الفطريات ....
5. تتكاثر البدائيات لا جنسياً عن طريق ... ...
6. تُقسم الكائنات الحية في ممالك عددها .. ... ممالك
7. من الخصائص التي اعتمد عليها العلماء في تقسيم الكائنات الحية إلى ممالك هي .... و... ...و...

ضع علامة(✓)للعبارة الصحيحة وعلامة(×)للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلى:

1. مملكة البدائيات وحيدة الخلية وغير حقيقية النواة ( )
2. تتكاثر البدائيات عن طريق الجراثيم ( )
3. معظم الفطريات وحيدة الخلية ( )
4. الفطريات تنتقل من مكان للحصول على الغذاء ( )
5. خلايا الفطريات ذات نوى حقيقية وجدران خلوية ( )
6. الحيوانات لها جدار خلوي ( )
7. خلايا الحيوانات ذات نوى حقيقية وعضيات ( )
8. تعتبر دراسة الممالك الخمسة أداة علمية لفهم الحياة وتنوعها ( )
9. مملكة الفطريات تصنع غذائها بنفسها ( )
10. مملكة البدائيات تتكاثر جنسياً ( )

WWW.TMKNKW.COM

علل لما يلي تعليلاً علمياً:

1. قسم العلماء الكائنات الحية في خمس ممالك؟

....

2. مملكة النباتات ذاتية التغذية ؟

....

3. الفطريات غير ذاتية التغذية ؟

....

قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

وجه المقارنة	مملكة البدائيات	مملكة الطلائعيات النباتية
النواة	غير حقيقية	حقيقية
التغذية	ذاتية أو غير ذاتية التغذية	ذاتية التغذية

وجه المقارنة	مملكة البدائيات	مملكة الطلائعيات النباتية
الحركة	تنتقل	لا تنتقل
التغذية	غير ذاتية	ذاتية

الفيروسات ومملكة البدائيات

الفيروسات

- علل لما يلي تعليلاً علمياً :

1. الفيروسات لا تشبه الكائنات الحية الأخرى؟

... .

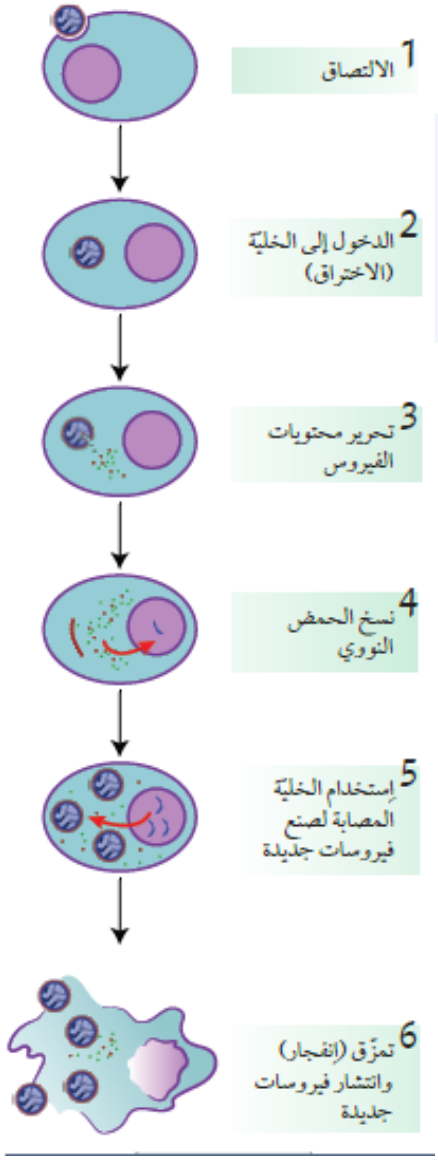
2. لا يمكن تصنيف الفيروسات في أي مملكة من المالك الخمسة؟

.....

.....

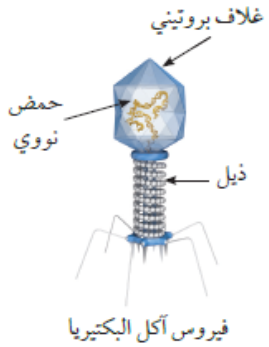
- كيف يتكاثر الفيروس؟

1. يرتبط الفيروس بمستقبلات خاصّة على سطح خليّة العائل.
2. يدخل الفيروس إلى داخل الخليّة، : ويحقن مادّته الوراثية .
3. إذا دخل الفيروس كاملاً، يتمّ إزالة : غلاف لتحرير محتويات الفيروس (المادّة الوراثية) داخل الخليّة .
4. تستخدم المادّة الوراثية للفيروس أدوات الخليّة(الرايبوسومات، الإنزيمات ، إلخ) لتكوين نسخ من الحمض النووي DNA أو RNA . الفيروسي .
5. تجمع أجزاء الفيروس (المادّة الوراثية + الغلاف البروتيني)لصنع فيروسات جديدة .
6. تتدمّر الخليّة وتخرج الفيروسات الجديدة من الخليَّة، وتنتشر لإصابة خلايا جديدة



WWW.TMKNKW.COM

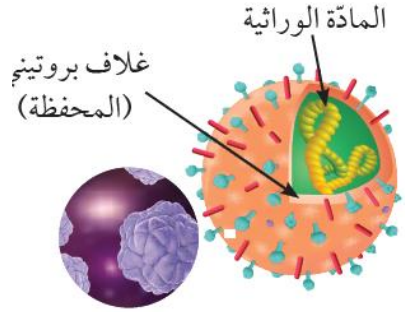
مم تتركب الفيروسات؟



الفيروسات كائنات متخصصة:

أي أنها تصيب بعض الكائنات ولا تصيب كائنات أخرى مثل : الانفلونزا الذي يصيب الإنسان والطيور وعندما تهاجم الفيروسات الأنسجة في أجسام عوائلها، تُصيب أنسجة معيَّنة وتسبّب لها الأمراض، حيث إنّ الفيروسات متخصصة مثل : الفيروس المسبّب للالتهاب الكبدي فإنّه يُصيب فقط خلايا الكبد ولا يصيب خلايا أخرى.

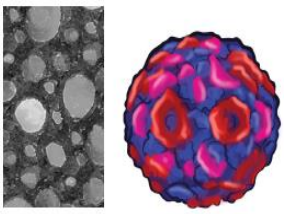
المرض الفيروسي	النسيج المصاب	الأعراض
الجدري	الجلد	ارتفاع درجة الحرارة بثور وطفح جلدي
داء الكلب (السعار)	الأعصاب	حمى تشنجات عضلية



فيروس الإنفلونزا (يصيب الإنسان)



فيروس آكل البكتيريا
(يصيب البكتيريا)



فيروس تجعد أوراق الخيار
(يصيب النبات)

كيف ينتقل الفيروس ؟

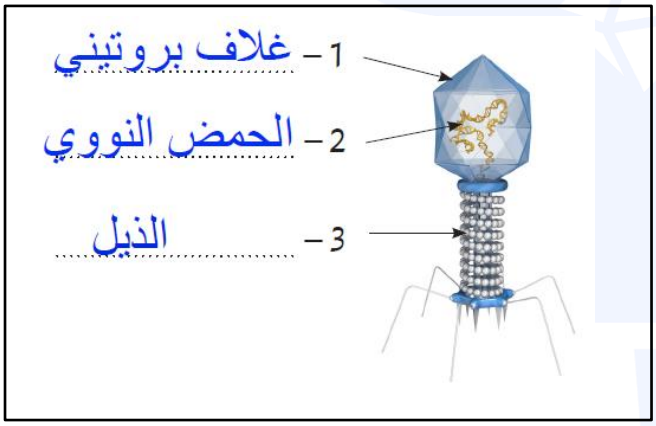
علل لما يلي تعليلاً علمياً :

1. لا يعتبر علماء الأحياء الفيروسات كائنات حيّة؟

2. الفيروس الذي يُصيب الكبد لا يُصيب الكلى في الإنسان؟

أُدرس الرسم ثم أجب عن المطلوب :

◄ يمثل الشكل التالي تركيب فيروس آكل البكتيريا:



أ – أكتب البيانات على الرسم.

ب – اشرح وظيفة كل من:

- الجزء رقم (1)

....

- الجزء رقم (2)

....

- الجزء رقم (3)

....

WWW.TMKNKW.COM

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي؟

1. يتكون الفيروس من:							
✓	مادة وراثية وغلاف بروتيني		جدار خلوي ونواة		مادة وراثية وغشاء خلوي		نواة وغلاف بروتيني
2. إحدى الصفات التالية من صفات الفيروسات:							
	لها نواة حقيقية		خلية حية	✓	ليست خلايا		تحتوي على سيتوبلازم
3. تسمى المرحلة التي يدخل فيها الفيروس الخلية ويحقن مادته الوراثية بـ:							
	الالتصاق	✓	الاختراق		التكاثر		التحرر
4. تدمير الخلية وخروج الفيروسات من الخلية:							
	الالتصاق		الاختراق		التكاثر	✓	التحرر
5. تكوين نسخ من الحمض النووي الفيروسي باستخدام أدوات الخلية:							
	الالتصاق		الاختراق	✓	التكاثر		التحرر
6. فيروس يصيب الأعصاب ويسبب الحمى وتشنجات عضلية.							
	الجدري		الالتهاب الكبدي	✓	السعار		شلل الأطفال
7. فيروس يصيب الجلد ويسبب بثور وطفح جلدي وارتفاع درجة الحرارة.							
	شلل الأطفال		الالتهاب الكبدي		السعار	✓	الجدري
8. أحد السلوكيات التالية تساعد في انتشار الفيروسات:							
	غسل اليدين		النظافة	✓	السعال		تغطية الفم

WWW.TMKNKW.COM

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

1. يصنف الفيروس تبعا ....
2. يتكون الفيروس من ... .
3. الفيروسات ليس لها تراكيب خلوية مثل .... ..
4. يتكاثر الفيروس داخل ....
5. المرحلة التي تجمع أجزاء الفيروس لتصنيع فيروسات جديدة تسمى ...
6. الفيروسات كائنات .. .. لا تصيب إلا نوعا معينا من الكائنات
7. الفيروس آكل البكتيريا يهاجم البكتيريا في .. ....
8. يرتبط الفيروس على سطح الخلية بـ .. ....

ضع علامة(✓)للعبارة الصحيحة وعلامة(×)للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلى:

1. الغلاف البروتيني للفيروس يحمي المادة الوراثية ويغلفها ( )
2. يتركب الفيروس من مادة وراثية وغلاف بروتيني ( )
3. يتركب جسم الفيروس من سيتوبلازم وغلاف بروتيني ( )
4. يتميز الفيروس بوجود تراكيب خلوية ( )
5. الفيروسات كائنات متخصصة ( )
6. يتكاثر الفيروس خارج خلية العائل ( )
7. فيروس الأنفلونزا يصيب الانسان والنبات ( )
8. العطس والسعال يساعد على انتشار الفيروسات ( )

علل لما يلي تعليلاً علمياً:

1. الفيروسات كائنات متخصصة؟

....

2. لا يصاب الشخص بالحصبة إلا مرة واحدة في حياته؟

....

3. وجود غلاف بروتيني للفيروس ؟

....

صنف ما يلي حسب ما هو مطلوب في الجدول:

(العطس – غسل اليدين – السعال – تغطية الفم – تقوية المناعة –لمس أشياء ملوثة)

انتشار الفيروس	الوقاية من الفيروس
العطس	غسل اليدين
السعال	تغطية الفم
لمس أشياء ملوثة	تقوية المناعة

مملكة البدائيات

البكتيريا :

هي كائنات مجهرية دقيقة تعيش في أماكن مختلفة مثل التربة والماء وأجسام الكائنات الحية.

علل لما يلي تعليلاً علمياً :

1. تختلف البكتيريا عن باقي الكائنات الحية الأخرى ؟

....

2. تصنف البكتيريا من البدائيات ؟

....

3. تم تقسيم البكتيريا إلى مجموعات متعددة ؟

....

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- تم تقسيم البكتيريا حسب .... ..و ....

WWW.TMKNKW.COM



- **عدد أنواع البكتيريا حسب أشكالها:**
  1. **البكتيريا العصوية**

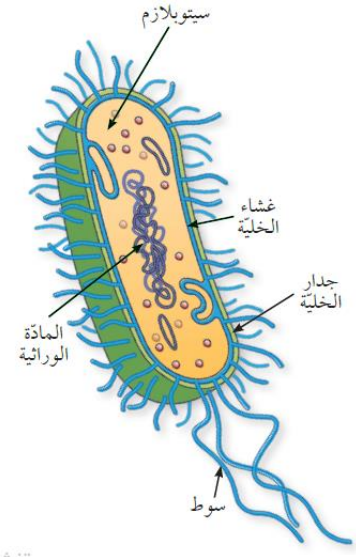


2. **البكتيريا الكروية:**



3. **البكتيريا الحلزونية:**

- **عدد أنواع البكتيريا حسب حاجتها للأكسجين:**
  1. **البكتيريا الهوائية:**
  2. **البكتيريا اللاهوائية:**



- **مم تتركب البكتيريا ؟**

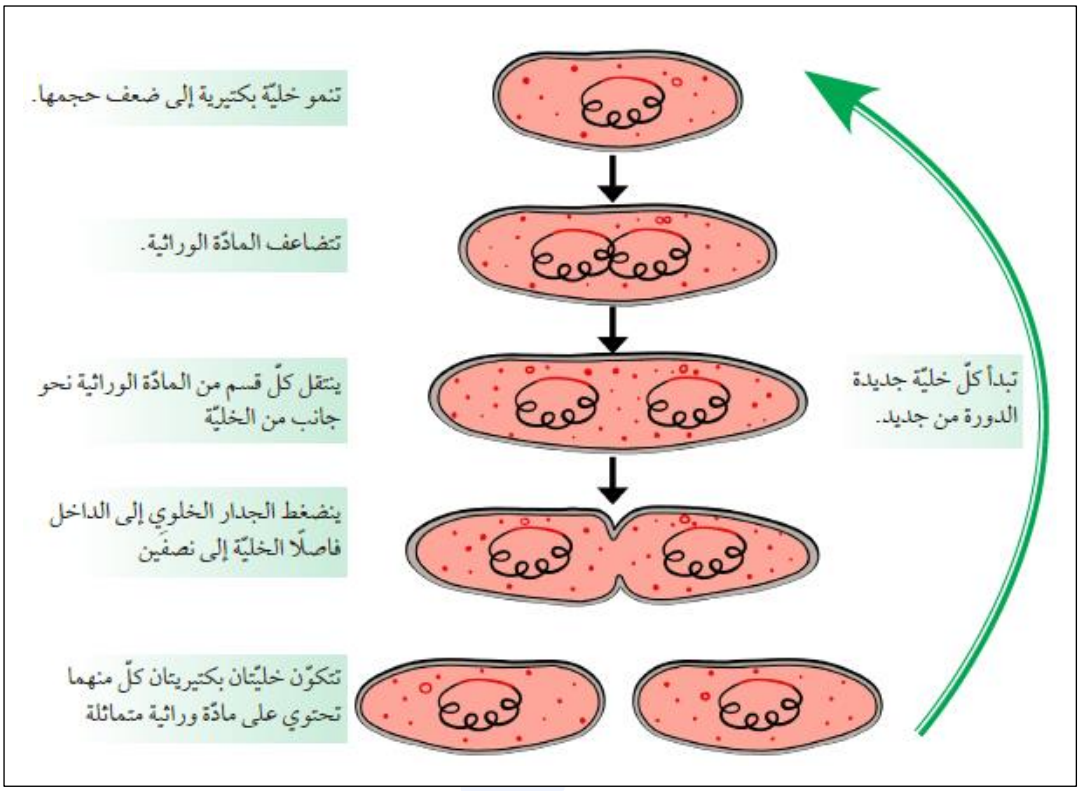
يتكوّن جسم البكتيريا من أجزاء بسيطة تشمل:

- **اذكر وظيفة السوط في البكتيريا .**

الإجابة :

كيف تتكاثر البكتيريا ؟

تتكاثر البكتيريا لا جنسياً كل 20 دقيقة عن طريق الانشطار الثنائي ويتم كالتالي:



WWW.TMKNKW.COM

اكتب المصطلح العلمي:

المفهوم	التعريف
	هو تكاثر ينشطر فيه الكائن الحي وحيد الخلية إلى كائنين حيين كل منهما وحيد الخلية

منافع البكتيريا :

على الرغم من ارتباط كلمة (بكتيريا) في أذهان الكثيرين بالأمراض والعدوى، إلا أنّ الحقيقة أكثر تعقيدًا: فالبكتيريا ليست كلّها ضارّة، بل إنّ العديد منها يلعب دورًا حيويًّا في الحفاظ على توازن البيئة وصحة الكائنات الحيّة.

أولاً / البكتيريا النافعة: تساهم البكتيريا بشكل إيجابي في مجالات متعددة كما في الجدول.

المجال	فوائد البكتيريا	
جسم الانسان	- تعيش في أمعاء الإنسان والحيوان، وتساعد على هضم بعض الموادّ الدهنية، وهضم السليلوز . - تساعد على إنتاج فيتامينات مثل فيتامين (B)و (K)	
إنتاج الغذاء	- تدخل البكتيريا في صناعات الألبان والأجبان والزبدة	
صناعة الأدوية	- تُستخدم في إنتاج بعض أنواع المضادّات الحيوية	
النبات	- تحلّل الكائنات الميتة إلى موادّ بسيطة، تزيد من خصوبة التربة، ويستفيد منها النبات من خلال امتصاصها.	
	- تنمو بعض أنواع البكتيريا على جذور البقوليات مثل الفول، البازلاء والعدس، وتعمل على تثبيت غاز النيتروجين وتحويله إلى مركّبات نيتروجينية تستفيد منها النباتات.	
البيئة	- تساهم في التخلّص من تسرّبات النفط. - تنتج بعض أنواع البكتيريا بلورات سامة تُستخدم في القضاء على كثير من الحشرات الممرضة.	

ثانياً/ البكتيريا الضارة : الأمراض التي تسببها البكتيريا كما في الجدول.

المرض البكتيري	النسيج المصاب	الأعراض المصاحبة للمرض	
	أنسجة الجهاز الهضمي (معدة، أمعاء)	دم في البراز ألم في البطن قيء وإسهال ارتفاع درجة الحرارة	
التهاب الحلق	الفم	ألم وصعوبة البلع ارتفاع درجة الحرارة تورّم واحمرار اللوزتَين بقع بيضاء على اللوزتَين	
	الجلد	احمرار الجلد - رؤوس سوداء ظهور بثور (نتوءات حمراء)	
تسوس الأسنان	الأسنان	ألم في الأسنان رائحة فمٍ كريهة ثقوب وفتحات في السنّ ظهور بقع سوداء على السنّ	

ملاحظة : تعد الوقاية خط الدفاع الأول ضد الأمراض البكتيرية قبل الإصابة ، كما تستخدم المضادات الحيوية لمعالجة العدوى بعد الإصابة .

WWW.TMKNKW.COM

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1. تتصف مملكة البدائيات بأن لها نواة ....
2. صنفت البكتيريا حسب شكلها إلى ....و... ... و ... .
3. صنفت البكتيريا حسب حاجتها للأكسجين إلى و.... ..
4. تنتمي البكتيريا إلى مملكة ....
5. البكتيريا التي تحتاج للأكسجين تسمى... ...
6. تساعد البكتيريا الموجودة في أمعاء الانسان على هضم ... ...
7. تتحلل الكائنات الميته بفعل .. ...
8. البكتيريا التي لا تحتاج للأكسجين تسمى.... ...

ضع علامة(✓)للعبارة الصحيحة وعلامة(×)للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلى:

1. البدائيات كائنات مجهرية تحتوي على نواة محاطة بغلاف نووي (×)
2. البدائيات كائنات مجهرية غير حقيقية النواة (✓)
3. البدائيات دائمًا تكون منفردة المعيشة (×)
4. البكتيريا العصوية والكروية تنمو في أزواج (✓)
5. تتكاثر البكتيريا عن طريق الانشطار الثنائي (✓)

علل لما يلي تعليلاً علمياً :

1. يُنصح بعدم لمس جثث الحيوانات المتحلّلة التي قد نراها مثل الطيور وغيرها؟

....

2. تلعب البكتيريا دورا مهما في نمو النبات؟

....

3. تستطيع البدائيات التحرك في السوائل ؟

....

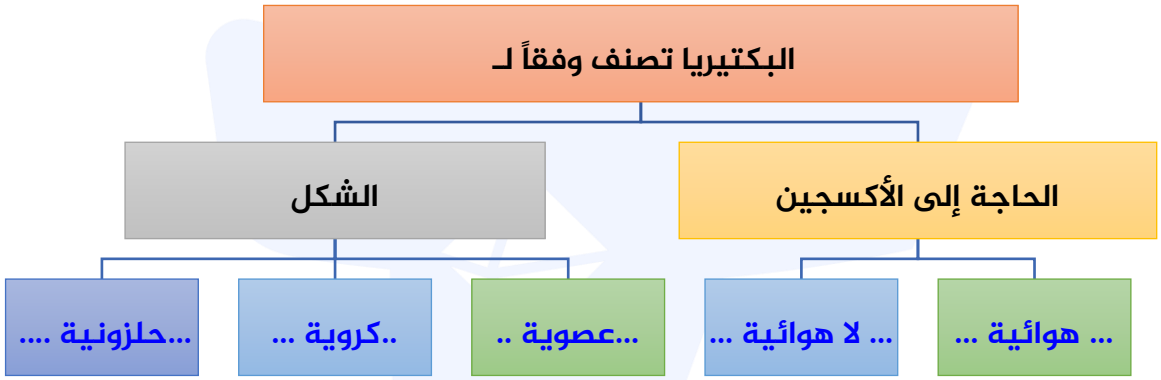
4. ينصح بتغطية الطعام وعدم تركه مكشوفاً ؟

....

ارسم خلية بكتيرية مع كتابة البيانات على الرسم:



أكمل خريطة المفاهيم التالية:



أكمل الجدول التالي:

منافع البكتيريا	
المجال	الفوائد
...انتاج الغذاء	..... تدخل في صناعات الأجبان والزبدة.....
..... صناعة الأدوية.....	..... تستخدم في انتاج المضادات الحيوية.....
.. النبات...	... تزيد من خصوبة التربة ،..... تثبيت غاز النيتروجين وتحويله لمركبات تستفيد منها النبات .....
..... البيئة.....	..... تساهم في التخلص من تسربات النفط ....

WWW.TMKNKW.COM

مملكة الطلائعيات ومملكة الفطريات

مملكة الطلائعيات

- **الطلائعيات:**

.

- **أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :**

1. تعيش الطلائعيات في .... ..و ....
2. تتنوع الطلائعيات في .... ..و ....
3. تصنف الطلائعيات إلى .... .. مجموعات.

- **أولاً / الطلائعيات الحيوانية (الأوليات):**

- **علل لما يلي تعليلاً علمياً :**

1. الطلائعيات تشبه الحيوانات ؟

الإجابة : ....

2. كيف تحصل الطلائعيات على غذائها ؟

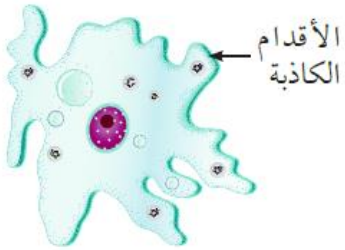
الإجابة :.....

- **أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:**

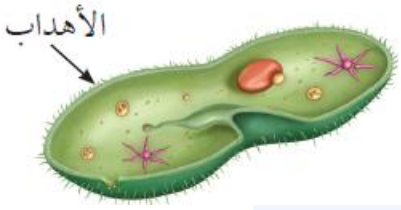
- تم تصنيف الأوليات حسب .... ..و ....

صنف الأوليات حسب طريقة حركتها واختلاف تركيبها :

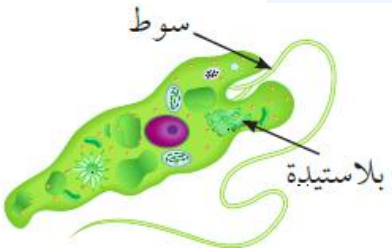
1. ذوات الأقدام الكاذبة:



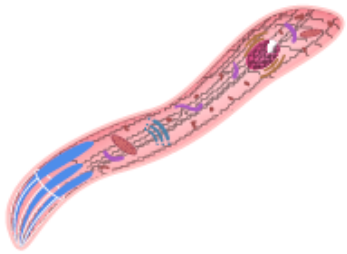
2. الهدبيات:



3. السوطيات:



4. الجرثومات :



WWW.TMKNKW.COM

ثانياً/ الطلائعيات النباتية (الطحالب):

- أين تعيش الطلائعيات النباتية (الطحالب)؟

..

...

- عدد أنواع الطحالب تبعاً للون الصبغات الموجودة فيها:

- تختلف الطحالب في ألوانها تبعاً لألوان الصبغات الموجودة فيها ومنها:

1. **الطحالب الخضراء :**



2. **الطحالب البنّية:**



3. **الطحالب الحمراء :**



ثالثاً/ الطلائعيات الفطرية:

- علل لما يلي تعليلاً علمياً :

1. تسمى الطلائعيات الشبيهة بالفطريات

....

- كيف تتغذى الطلائعيات الفطرية؟

الإجابة :..... ....

أنواع الطلائعيات الفطرية

العفن اللزج:

يعيش على جذور الأشجار المتعفنة بالتربة الرطبة وهو غير ضار بالانسان.

العفن المائي:

يعيش على النباتات في البيئة المائية والرطبة وهو خطر على الزراعة وتربية الأسماك .



WWW.TMKNKW.COM

التكاثر في الطلائعيات:



منافع الطلائعيات وأضرارها:

عدد فوائد الطلائعيات النافعة:

1. إنتاج الأكسجين :-
2. تغذية الكائنات البحرية:
3. الاستخدام في الصناعات :
4. تنقية الماء :

عدد الأضرار التي تسببها بعض الطلائعيات :

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1. أحد أنواع الطلائعيات يتحرك بالسوط.... ..
2. أحد أنواع الطلائعيات يسبب مرض الملاريا.... ..
3. ينتقل البلاز موديوم عن طريق.... ..
4. الطحالب تعتبر من الطلائعيات ....

ضع علامة(✓)للعبارة الصحيحة وعلامة(×)للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلى:

1. تتحرك الأميبا بالأقدام الكاذبة ( )
2. الطلائعيات لها نواة غير حقيقية ( )
3. بعض الطحالب تساعد في انتاج الأكسجين (✓)
4. جميع الطلائعيات ضارة (×)
5. لليوجلينا صفات نباتية وحيوانية (✓)

علل لما يلي تعليلاً علمياً :

1. لليوجلينا صفات نباتية وحيوانية ؟
2. للطحالب دور مهم في البيئة البحرية ؟
3. يتنوع التكاثر في الطلائعيات ؟

صنف ما يلي حسب ما هو مطلوب في الجدول:

(براميسيوم – عفن لزج – طحالب حمراء – بلازموديوم – العفن المائي – طحالب خضراء)

طلائعيات حيوانية	طلائعيات نباتية	طلائعيات فطرية
براميسيوم	طحالب حمراء	عفن لزج
بلازموديوم	طحالب خضراء	العفن المائي

WWW.TMKNKW.COM

مملكة الطلائعيات

- **الفطريات:**

- **كيف تتغذى الفطريات؟**

الإجابة :....

...

- **أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :**

1. **تتغذى الفطريات تغذية .... لعدم وجود.... ..**
2. **تتكون أجسام الفطريات متعددة الخلايا من تفرعات تشبه .... و..**
   تسمى..... .....
3. **التكاثر في الفطريات يكون ... و..... .....**

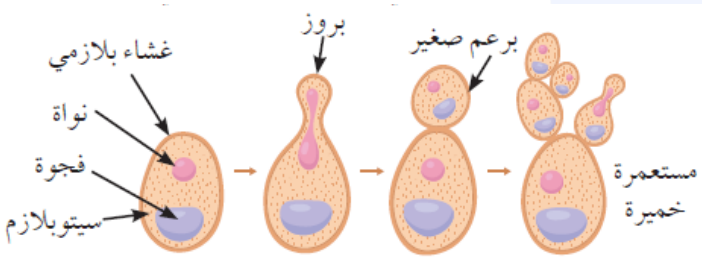
- **علل لما يلي تعليلاً علمياً:**

- **سميت الفطريات الناقصة بهذا الاسم؟**

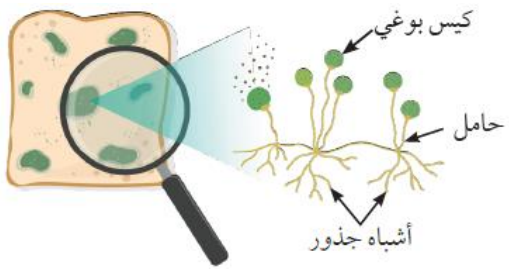
.....

- **ما أنواع التكاثر في الفطريات؟**

التكاثر اللاجنسي:



التكاثر الجنسي:



ما هي أنواع الفطريات وفقاً لشكل التراكيب المنتجة للجراثيم؟



1. هي فطريات تنتج :
الجراثيم داخل تراكيب تشبه الأكياس ، مثل فطر الخميرة
2. هي فطريات تنتج :
الجراثيم على سطح الخيوط الفطرية ، مثل فطر البنسيليوم
3. هي فطريات تنتج :
الجراثيم داخل أكياس في الخيوط الفطرية ، مثل فطر عفن الخبز .
4. هي فطريات تنتج :
الجراثيم في تراكيب تشبه القلنسوة مثل فطر عش الغراب

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1. تتكاثر الخميرة لا جنساً عن طريق .... ..
2. من أمثلة الفطريات الخيطية ... ..
3. من أمثلة الفطريات الكيسية .... ..
4. يحدث التكاثر الجنسي في الفطريات عن طريق اتحاد .. ..

ضع علامة(✓)للعبارة الصحيحة وعلامة(×)للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلى:

1. التكاثر في الخميرة من النوع اللا جنسي ( )
2. جميع الفطريات تسبيب أضرار للإنسان ( )
3. الفطريات ذاتية التغذية ( )

WWW.TMKNKW.COM

أكتب المصلح العلمي فيما يلي:

المصطلح	التعريف
فطريات كيسية	فطريات تنتج الجراثيم داخل أكياس
فطريات ناقصة	فطريات تنتج الجراثيم على سطح الخيوط الفطرية
فطريات خيطية	فطريات تنتج الجراثيم داخل أكياس في الخيوط الفطرية
فطريات بازيدية	فطريات تنتج الجراثيم داخل تراكيب يسمى القلنسوة

علل لما يلي تعليلاً علمياً:

1. الفطريات كائنات غير ذاتية التغذية؟

....

2. البنسيليوم من الفطريات الناقصة؟

....

ماذا يحدث في الحالات التالية:

1. عند اتحاد خيطان فطريان

الإجابة : ....

2. عدم وجود كائنات محللة مثل الفطريات

الإجابة : ....

صنف ما يلي حسب ما هو مطلوب في الجدول:

(عش الغراب - البنسيليوم - عفن الخبز - الخميرة)

الفطريات الكيسية	الفطريات الناقصة	الفطريات الخيطية	الفطريات البازيدية
الخميرة	البنسيليوم	عفن الخبز	عش الغراب

تركيب الأرض

تركيب الأرض

- مما تتكون الأرض؟

- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

1. تختلف الطبقات الأرضية في .... تركيبها ....و.... خصائصها ....
2. يوجد على سطح الأرض كتل .... ضخمة صلبة ....
3. ترتفع الكتل الصخرية الصلبة في بعض المناطق لتكون ....
4. تنخفض الكتل الصخرية الصلبة في مناطق أخرى لتكون .... ..و...
5. مادة الأرض توجد في حالات هي ....و .... و ....

- ما هي الأغلفة التي تتكون منها مادة الأرض؟

الغلاف الجوي:

الغلاف المائي:

الغلاف الصخري:

الغلاف الحيوي:

WWW.TMKNKW.COM

- ما أهمية الغلاف الحيوي ؟

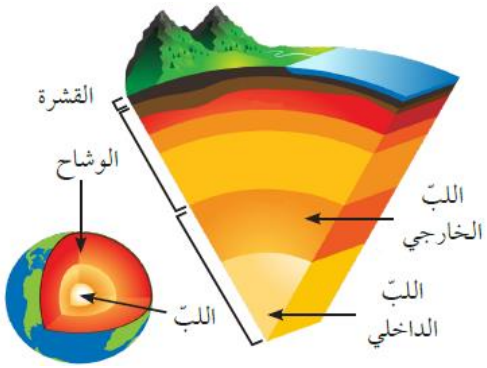


- كيف استطاع العلماء معرفة تركيب الأرض؟

الإجابة : ....

- ما هي أنواع الموجات التي تستخدم لدراسة باطن الأرض؟

- تمكن العلماء من تقسيم الغلاف الصخري الى نطاقات ماهي هذه النطاقات؟

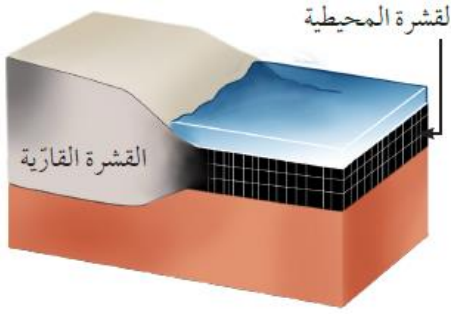


أكتب المصطلح العلمي فيما يلي :

المصطلح	التعريف
( )	تمثل الجزء العلوي من الغلاف الصخري ويختلف سمكها من مكان لآخر
(القشرة القارية)	توجد تحت القارات وهي طبعة سميكة من الصخور قليلة الكثافة تتميز بلونها الفاتح
( )	توجد تحت قاع المحيطات وهي طبقة رقيقة من الصخور عالية الكثافة تتميز بلونها الداكن
(وشاح الأرض)	طبقة تقع تحت القشرة الأرضية وفوق لب الأرض
( )	الجزء المركزي للأرض ويتكون من عناصر ثقيلة معظمها من النيكل والحديد.

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

1. يعد عنصر ....و... .....يكون من أكثر العناصر انتشاراً في القشرة الأرضية.
2. تتكون القشرة الأرضية من أنواع مختلفة من ....
3. تنقسم القشرة الأرضية إلى قسمين رئيسين هما ....و.... ....
4. يفصل بين القشرة الأرضية والوشاح فاصل يسمى ....



5. تتميز القشرة القارية بلونها.... ....
6. تتميز القشرة المحيطية بلونها ....
7. تتميز صخور الوشاح بلونها.... ....
8. يتكون لب الأرض من عناصر ثقيلة هي.... ....و.... ....
9. ينقسم لب الأرض إلى قسمين هما ....و.... ....

WWW.TMKNKW.COM

- ضع علامة(✓)للعبارة الصحيحة وعلامة(×)للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلى:

1. ينظم الغلاف الجوي درجات الحرارة على سطح الأرض ( )
2. يشمل الغلاف الصخري القارات وقاع المحيطات ( )
3. يوجد اللب الخارجي في الحالة الصلبة ( )
4. تتميز صخور الوشاح بلونها الفاتح ( )
5. يعد عنصرا الأكسجين والسيليكون من أكثر انتشاراً في القشرة الأرضية ( )

- علل لما يلي تعليلاً علمياً :

1. يوجد اللب الداخلي في الحالة الصلبة؟

.....

2. أهمية الغلاف الجوي للأرض؟

.....

....

3. تتميز صخور الوشاح بلونها الداكن ؟

.....

4. تتميز القشرة القارية بلونها الفاتح ؟

.....

- أكمل جدول المقارنة التالي حسب المطلوب :

وجه المقارنة	القشرة القارية	القشرة المحيطية
التعريف	طبقة سميكة من الصخور قليلة الكثافة	طبقة رقيقة من الصخور عالية الكثافة
مكان تواجدها	تحت القارات	تحت قاع المحيطات
اللون	فاتحة اللون	داكنة اللون
التركيب الكيميائي	عنصرا السيليكون والألمنيوم	عنصرا السيليكون والمغنيسيوم

وجه المقارنة	اللب الخارجي	اللب الداخلي
الحالة	المنصهرة	الصلبة

أنواع الصخور

- أكتب المصلح العلمي فيما يلي :

المصطلح	التعريف
(الصخور)	المواد الصلبة التي تشكل القشرة الأرضية وتتكون من معادن مختلفة

- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

1. لكل نوع من الصخور شكل و.... .... و.... ..... يميزه عن الآخر .
2. الصخر مادة طبيعية صلبة تتكون من خليط من.... ....
3. تشترك الصخور في بناء أجزاء من ....ا ....الأرضية .
4. قسمت الصخور من حيث نشأتها وطريقة تكوينها إلى ....

....و.... .... و.... ....

- علل لما يلي تعليلاً علمياً :

- تُعد الصخور كسجل تاريخي للأرض؟

.....

WWW.TMKNKW.COM

الصخور تنقسم إلى:

الصخور النارية

نتجت عن تجمد الصهير (الماجما) داخل القشرة الأرضية

تشكل حوالي 95% من مجموع القشرة الأرضية

مثل : صخر الجرانيت

صخر البازلت



الصخور الرسوبية

تكونت نتيجة عمليات تكسير وتفتيت أو تحلل صخور سابقة

تشكل حوالي 5% من صخور القشرة الأرضية

مثل : الحجر الرملي

الحجر الجيري



الصخور المتحولة

تنشأ من تحول صخور سابقة التكوين بفعل الضغط أو الحرارة أو كليهما

تشكل نسبة ضئيلة من صخور القشرة الأرضية

مثل : صخر النيس

صخر الرخام

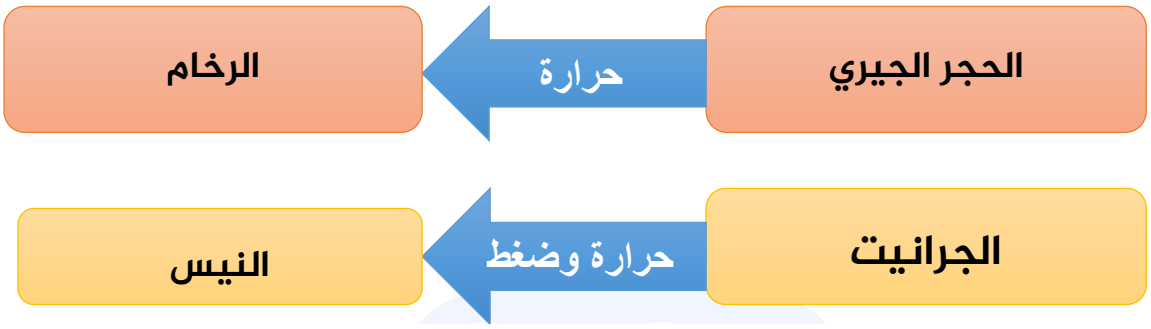


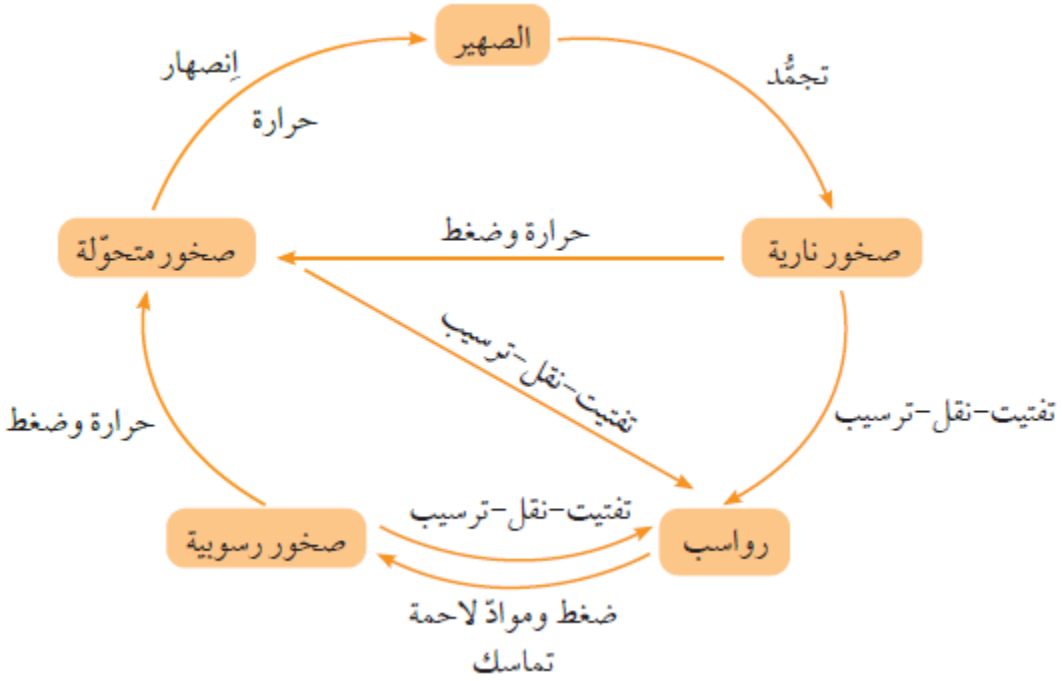
- ما هي العمليات التي تساعد في تكوين الصخور الرسوبية:

- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1. يحدث الترسيب في وسط أو
2. من الأمثلة على الصخور الرسوبية و
3. تنشأ الصخور المتحولة من تحول صخور سابقة التكوين بفعل أو
4. تشكل الصخور المتحولة نسبة من صخور القشرة الأرضية
5. من الأنواع الشائعة للصخور المتحولة

دورة الصخور في الطبيعة:





يتبين من الشكل السابق أن الصخور النارية تكونت من تجمد الصهير (الماجما) وعند تعرض هذه الصخور لعوامل مثل الرياح والأمطار والمياه الجارية فإنها تتكسر وتتفتت ويُنقل هذا الفتات الصخري حيث يترسب ويتماسك ويصبح صخور رسوبيه وعند تعرض الصخور الرسوبية إلى عوامل الضغط والحرارة تنشأ الصخور المتحولة .

اذكر بعض استخدامات الصخور في حياتنا:

WWW.TMKNKW.COM

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1. المادة المصهورة في باطن الأرض تسمى
2. عند تعرض الصخور للرياح والأمطار والمياه الجارية فإنها تتكسر وتتفتت وتكون
3. ينتمي الرخام إلى الصخور

ضع علامة(✓)للعبارة الصحيحة وعلامة(×)للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلى:

1. يتحول الجرانيت بفعل الضغط والحرارة إلى النيس . ( )
2. يعتبر الحجر الجيري من الصخور الرسوبية . ( )
3. الصخور الرسوبية هي أكثر الصخور انتشاراً على سطح القشرة الأرضية . ( )

ماذا يحدث فيما يلي :

- عند تعرض الصخور الرسوبية للضغط والحرارة المرتفعة

... .

تمكن Tmkn

حمل التطبيق

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Available on the Mac App Store

Available on Windows Store

جميع حقوق الطبع محفوظة
تمكن Tmkn

تمكن Tmkn

حمل التطبيق

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Available on the Mac App Store

Available on Windows Store

جميع حقوق الطبع محفوظة
تمكن Tmkn