

تمرين 1-د

تعرف على هذه الصخور الرسوبية اعتمادا على خصائصها .

أ - تحدث فورانا مع حمض كلور الماء *ذات بنية متماسكة *ذات صلابة متوسطة

الكلس

ب - لا تحدث فورانا مع حمض كلور الماء *تخدش بالظفر *كثيرة المسامات وتكون عجينة عند خلطها بالماء

الطين

ج - لا تحدث فورانا مع حمض كلور الماء *تخدش بالظفر *مكونة من بلورات صغيرة تشاهد بالعين المجردة

الجبس

د - تحدث فورانا مع حمض كلور الماء *تخدش بالظفر *تكون عجينة عند خلطها بالماء وكثيرة المسامات

المارن

تمرين 2-د

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأجوبة المقترحة وذلك بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة.

1) يتكون الوسط البيئي من :

أ - حيوانات ونباتات فقط

ب - مكونات حيّة ومكونات غير حيّة

ج - تربة وما تحت التربة

x

2) تؤثر العوامل المناخية في :

أ - في الموطن (وسط العيش)

ب - الكائنات الحيّة

ج - الكائنات الحيّة والموطن

x

3) نجد في جنوب البلاد التونسية :

أ - غابات شاسعة

ب - بركة كبيرة نتيجة التساقطات الهامة

ج - وسط صحراوي يتميز بمناخ حار وجاف

x

4) تتميز الغابة بـ

أ - معدل الأمطار يفوق 1000 مم في السنة

ب - مناخ قليل الرطوبة

ج - غياب المستوى الشجري

x



في دارالاستاذون علوم قرآنية إصغارك

تمرين 3-د

أربط بسهم كل عنصر من المجموعة الأولى بما يناسبه من المجموعة الثانية.

- الدبال هو *
الكائنات الدقيقة هي *
التربة هي *
الكائنات الحيّة هي *
- * كائنات تتميز بوظائف حياتية كالتنفس والتغذية والتكاثر والنمو
* الطبقة السطحية للقشرة الأرضية الحاملة للغطاء النباتي
* مواد عضوية مصدرها الكائنات الحيّة في التربة
* التي تحول المواد العضوية إلى أملاح معدنية

تمرين 4-د

1 - أتم الفراغات في الفقرة التالية مستعملا المصطلحات الموجودة في الإطار.

العوامل المناخية - الصحراء - الحرارة - المستنقع - تنوع - الغابة - الشاطئ - الأرضية

الغابة

الصحراء

الأرضية

تختلف الأوساط البيئية فمنها

المستنقع

الشاطئ

ومنها المائية كـ

الحرارة

العوامل المناخية

كالرطوبة و

تنوع

الأوساط البيئية واختلاف مكوناتها .

2 - تمثل العناصر التالية مكونات وسطين بيئيين مختلفين .

كثافة نباتية - ورل - خنزير وحشي - قلة الأمطار - أشجار الفلين - هبوب رياح الشهيلي -
فنك - إضاءة قويّة - دودة الأرض - قنفذ - أمطار كثيرة - الصبار - ثعلب - بومة .

أ) ضع كل عنصر في مكانه المناسب من الجدول التالي .

ب) أكتب أسم كل وسط في مكانه المناسب .

الوسط البيئي	الوسط الأول : الصحراء	الوسط الثاني : الغابة
الخصائص	هبوب رياح الشهيلي قلة الأمطار إضاءة قويّة	كثافة نباتية أمطار كثيرة
النباتات	الصبار	أشجار الفلين
الحيوانات	ورل فنك	خنزير وحشي دودة الأرض قنفذ ثعلب بومة



في دارك... إتهنّو على قرابت إصغارك

تمرين 5-د

أتمم بما يناسب مما يلي :

مظهرها - الفنك - سلوكيات - التكيف - الحار والجاف

لا تعتبر الصحراء وسطا يطيب فيه العيش نظرا لقسوة مناخها
بها كائنات رغم ندرتها فهي قادرة على التكيف بفضل إكتساب سلوكيات
مختلفة كالنشاط ليلا والسكون نهارا . أو تغيرات في وظائف حياتها كالتنفس والتغذية أو تغيرات في

الفنك

مظهرها

تمرين 6-د

قامت مجموعة من التلاميذ المهتمين بالطبيعة برحلة إلى الشمال الغربي قصد دراسة وسط بيئي وعند مرورهم بجانب مقطع جبل شاهدوا صخورا متموضعة على شكل طبقات منضدة أفقيا . فتساءل سامي عن سبب هذا التوضع أما أحمد فقد أخذ عينات من هذه الصخور قصد دراسة خصائصها ووجدت زينب أصداف رخويات مائية . ولما وصلوا إلى الغابة أدشهم تنوع النباتات والحيوانات وكثرتها فتعرفوا عليها وجمعوا منها ما أستطاعوا في أكياس بلاستيكية , وأخذوا صوراً فوتوغرافية لما كبر حجمه وعسر حمله .

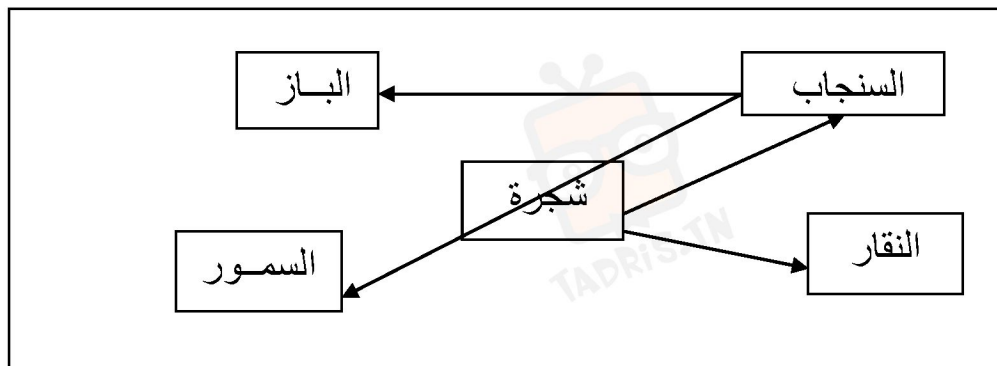
1 (غفل التلاميذ عن دراسة مكونات هامة لهذا الوسط البيئي أذكر اثنين منها .

غفل التلاميذ عن دراسة مكونات هامة لهذا الوسط البيئي وهي العوامل المناخية والتربة وما تحت التربة

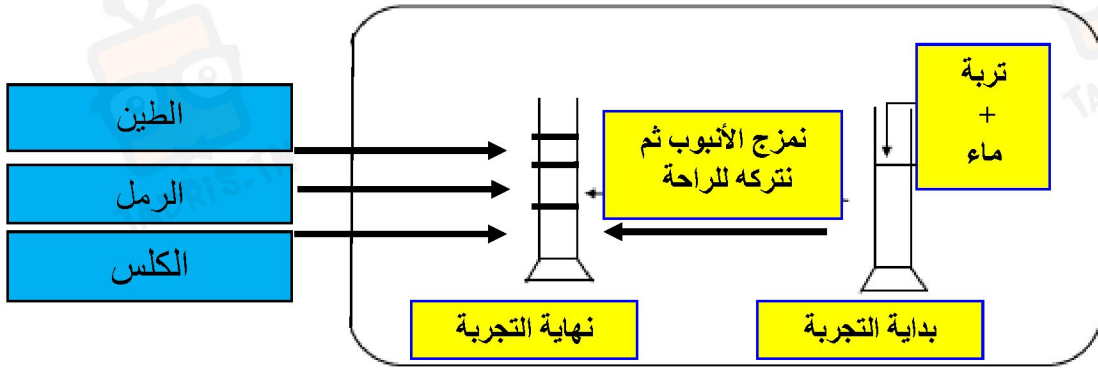
2 (أذكر تفسيرين لكثافة الغطاء النباتي في هذا الوسط البيئي .

تفسير : كثافة الغطاء النباتي في هذا الوسط البيئي لأنه يوجد في الشمال الغربي للبلاد التونسية ويتميز بمناخ رطب (كمية الأمطار أكثر من 1000 مم في السنة)

3 (وقفت منى أمام شجرة . فلاحظت العناصر المبينة بالمشهد التالي .
أجسم يساهم العلاقات الغذائية بين الكائنات المبينة بالوثيقة .



4 (يبين الرسم التالي مراحل تجربة لتفسير تنضد الصخور الرسوبية .



العنوان : تجربة الترسيب

أكمل الرسم وأكتب البيانات .

5 (ماذا تستنتج من وجود أصداف الرخويات المائية .

نستنتج أن الصخور الرسوبية نشأة وتكونت في أحواض مائية شاسعة مثل البحار والمحيطات . الأحافير : هي بقايا آثار الكائنات الحية التي عاشت في الماضي في هذه الأوساط مثل أصداف الرخويات المائية .

6 (دون أحمد نتائج اختباره على صخرتين في الجدول التالي .

البنية	الصلابة	النفاذية	تأثير حمض كلور الماء	أسم الصخرة
فتاتية	عالية	نفوذة	لا تحدث فورانا	الرمل
متماسكة	متوسطة	نفوذة بالشقوق	تحدث فورانا	الكلس

أ - قارن خصائص الصخرتين بإتمام الجدول أعلاه .

ب - رتب الصخور التالية حسب درجة صلابتها تصاعديا . الصخرة 1 والصخرة 2 والطين .

الطين	الكلس	الرمل
صلابة ضعيفة	صلابة متوسطة	صلابة عالية



في دارك... إتهنن علمي قرابت إصغارك

أكمل الجمل مستعملا الكلمات التالية :

طبقات - الإنجراف - أحافير - ترسبها - التعرية - صخور رسوبية

تتوضع الصخور الرسوبية على شكل **طبقات** عديدة تختلف في سمكها ولونها ومكوناتها المعدنية . تحتوي هذه الصخور عادة على **أحافير** تدلنا على عمر الطبقات وعلى الظروف الجغرافية والحياتية التي عاصرت **ترسبها** توجد التربة فوق **صخور رسوبية** تمثل الصخرة الأم . وقد تزول التربة في بعض المواقع بتأثير عوامل **الإنجراف** و **التعرية** فتتكشف الصخرة الأم مباشرة على سطح الأرض .