



# الإصلاح



## التمرين الرابع (ن4) إكمال الجدول

| الصخرة | البنية  | الصلابة        | النفاذية       | تأثير حمض كلور الماء |
|--------|---------|----------------|----------------|----------------------|
| الكلس  | متماسكة | متوسطة الصلابة | ضعيفة النفاذية | تحدث فوران           |
| الطين  | متماسكة | ضعيفة الصلابة  | ضعيفة النفاذية | لا تحدث فوران        |
| الرمل  | مفككة   | ضعيفة الصلابة  | عالية النفاذية | لا تحدث فوران        |

## حساب النفاذية:



التربة (أ): 9 مل / 3 دقائق = 3 مل/دقيقة  
التربة (ب): 27 مل / 3 دقائق = 9 مل/دقيقة

## المقارنة والاستنتاج

التربة (أ): نفاذية ضعيفة، استبقائية عالية → تربة طينية  
التربة (ب): نفاذية قوية، استبقائية ضعيفة → تربة رملية





# فرض تأليفي عدد 1: علوم الحياة والأرض



## التعريف الرابع (4ن):

1) أكمل الجدول التالي بما يناسب من العبارات اعتمادا على التجارب التي قمت بها في المختبر :

| الصخرة | البنية  | الصلابة        | النفاذية       | تأثير حمض كلور الماء |
|--------|---------|----------------|----------------|----------------------|
| .....  | .....   | متوسطة الصلابة | .....          | تحدث فوران           |
| الطين  | متناسكة | .....          | .....          | لا تحدث فوران        |
| الرمل  | .....   | .....          | عالية النفاذية | .....                |

## 2) أذكر بعض مجالات استعمال الصخور التالية وفق الجدول الموالي:

| إسم الصخرة | مجالات استعمال الصخرة |
|------------|-----------------------|
| الطين      | .....<br>.....        |
| الرمل      | .....<br>.....        |







# فرض تأليفي عدد 1: علوم الحياة والأرض



2) سامي هو تلميذ يعيش في الجنوب التونسي ذو مناخ صحراوي. زار خلال العطلة المدرسية صديقه الذي يقطن بالشمال الغربي وتجول في غابات عين دراهم فلاحظ شدة الاختلاف بين الواسطين الغابي و الصحراوي.

أ- ضع العلامة x في الخانة المناسبة للتعرف على بعض خصائص كل من الغابة و الصحراء.

| الخصائص                                   | الوسط | غابة عين دراهم | الصحراء التونسية |
|-------------------------------------------|-------|----------------|------------------|
| تربة سمكة نهائية ناكثة اللون              |       |                |                  |
| نباتات متنوعة ذات ثلاثة مستويات           |       |                |                  |
| حيوانات أغلبها من الزواحف كالورل و الأفعى |       |                |                  |
| إضاءة عالية حرارة مرتفعة رياح شهبلى       |       |                |                  |
| تربة رملية مصفرة و عديمة الدبال           |       |                |                  |
| وجود الخنزير الوحشى و الهرم و النعلب      |       |                |                  |

ب- أعجب سامي بنباتات **السرخس** التي كانت تنمو في كل مكان ضليل من الغابة فأخذ منها عينات ليغرسها بحديقة منزله بالجنوب التونسي.

- هل سيلجئ سامي في الحصول على هذه النباتات في حديقة منزله؟ علل إجابتك.





# الإصلاح

## مقارنة الغابة والصحراء

| الصحراء التونسية | غابة عين دراهم | الوسط / الخصائص                          |
|------------------|----------------|------------------------------------------|
|                  | ✓              | تربة سميكة دبالية داكنة اللون            |
|                  | ✓              | نباتات متنوعة ذات ثلاثة مستويات          |
| ✓                |                | حيوانات أغلبها من الزواحف كالورل والأفعى |
| ✓                |                | إضاءة عالية حرارة مرتفعة رياح شهيلي      |
| ✓                |                | تربة رملية مصفرة وعديمة الدبال           |
|                  | ✓              | وجود الخنزير الوحشي والبوم والثعلب       |

### (3) سؤال السرخس:

هل سينجح سامي في غرس السرخس في الجنوب؟ **لا X**  
التعليل: نبات السرخس يحتاج وسطاً غائباً رطباً وضليلاً، بينما الجنوب التونسي يتميز بمناخ صحراوي جاف وحرارة مرتفعة، فلا تتوفر الظروف الملائمة لنموه







# فرض تأليفي عدد 1: علوم البيئة والأرض



**الجزء الأول (12ن):** يتضمن الفرض 3 صفحات مرتبطة من 1 إلى 3

## التمرين الأول (2ن):

**ضع علامة x أمام الإجابة الصحيحة :**

- ☐ - تتكيف العناصر الحية في وسطها البيئي مع مختلف مكونات الوسط .
- ☐ - تنعدم العلاقة بين مكونات الوسط البيئي.
- ☐ - تتكون الصخور الرسوبية على إثر ظاهرة الترسيب في أوساط مائية.
- ☐ - يستعمل الملح في المجال الطبي.
- ☐ - توجد علاقة بين مكونات الصخرة و خصائصها.
- ☐ - تتكون المواد العضوية في التربة من الكلس، الرمل و الطين.
- ☐ - تتميز التربة الدبالية بخصوبة ضعيفة.
- ☐ -تحتوي التربة الغاية على نسبة عالية من الدبال.



## التمرين الثاني (6ن):

**1) اكمل الفقرة التالية بما يناسب من العبارات:**

• **العبارات:** الحقيقة - خصائصها - الحية - تراكيب - نباتاته - تكيف - حيواناته - اللاحية

• **الفقرة :** لكل وسط بيئي مكوناته ..... و ..... وهي في ..... و .....  
فيما بينهما. تتنوع الأوساط البيئية باختلاف ..... الحية و اللاحية ( غابة - صحراء - شاطئ  
- مستنقع - إلخ ... ) فكل وسط يتميز بـ ..... الفقيرة و اللافقرية و بـ .....  
الزهرية و الازهرية و بكانناته .....

تتلائم هذه الكائنات الحية مع العناصر اللاحية في أوساطها البيئية فهي ..... مع محيطها.





# الإصلاح



## التمرين الأول (2ن) – ضع علامة x أمام الإجابة الصحيحة

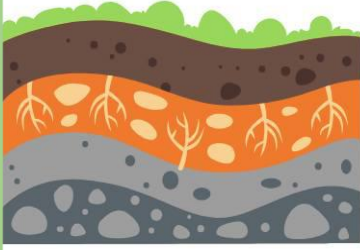
- ✓ تتكيف العناصر الحية في وسطها البيئي مع مختلف مكونات الوسط
- ✓ تتكون الصخور الرسوبية على إثر ظاهرة الترسيب في أوساط مائية
- ✓ يستعمل الملح في المجال الطبي
- ✓ توجد علاقة بين مكونات الصخرة وخصائصها
- X تتكون المواد العضوية في التربة من الكلس والرمل والطين (خطأ، المواد العضوية = بقايا نباتات وحيوانات متحللة)
- X تتميز التربة الدبالية بخصوبة ضعيفة (خطأ، هي خصبة جداً)
- ✓ تحتوي التربة الغابية على نسبة عالية من الدبال

## التمرين الثاني (6ن) – إكمال الفقرة

لكل وسط بيئي مكوناته الحية واللاحية وهي في ترابط وثيق فيما بينها. تتنوع الأوساط البيئية باختلاف خصائصها (غابة – صحراء – شاطئ – مستنقع – إلخ...). فكل وسط يتميز بنباتاته الزهرية واللازهرية وبحيواناته الفقرية واللافقرية. تتلائم هذه الكائنات الحية مع العناصر اللاحية في أوساطها البيئية فهي تتكيف مع محيطها







# الإصلاح

أكتب صحيح أو خطأ

| العبارة                                                    | الحكم (صحيح/خطأ)                                                                |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| تتكيف العناصر الحية في وسطها البيئي مع مختلف مكونات الوسط. | صحيح                                                                            |
| تتعدى العلاقة بين مكونات الوسط البيئي.                     | خطأ                                                                             |
| تكون الصخور الرسوبية أثر ظاهرة الترسيب في أوساط مائية.     | صحيح                                                                            |
| يستعمل الطمي في المجال الطبي.                              | خطأ (يستعمل الطمي في الزراعة بشكل أساسي)                                        |
| توجد علاقة بين مكونات الصحراء وخصائصها.                    | صحيح                                                                            |
| تكون المواد العضوية في التربة من الكلس والرمل والطين.      | خطأ (المواد العضوية هي الدبال، وليست الكلس والرمل والطين التي هي مكونات معدنية) |
| تتميز التربة الرملية بخصوبة ضعيفة.                         | صحيح                                                                            |
| تحتوي التربة الطينية على نسبة عالية من الدبال.             | خطأ (التربة الطينية تحتفظ بالماء جيداً ولكن نسبة الدبال تختلف حسب نوع التربة)   |





# فرض تأليفي عدد 1: علوم البيئة والأرض

الجزء الثاني (8من):

لتحديد خصوصيات نوعين من التربة (أ) و (ب) تجري بعض التجارب المخبرية:

(1) أذكر التجربة التي تمكن من الفصل بين مكونات التربة:

الإجابة:

(2) للتعرف على النفاذية و الإستهائية لدى كل من الترتين (أ) و (ب) نسكب في آن واحد نفس الحجم من الماء V على نفس الكتلة من الترتين ثم نقرأ على المختار المدرج حجم الماء المتبقي بعد التجربة ( بعد 3 دقائق ). يحصل الجدول التالي نتائج التجارب أتم الفراغات في هذا الجدول.

| وزن التربة بالغمم | حجم الماء المنسوب على التربة | حجم الماء الذي بقي من التربة بعد 3 دقائق | حجم الماء المتبقي في التربة بعد 3 دقائق |
|-------------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| التربة (أ) = 50 غ | 40 مل                        | 9 مل                                     | _____ مل                                |
| التربة (ب) = 50 غ | 40 مل                        | 27 مل                                    | _____ مل                                |

أكم مسوي نفاذية كل تربة في3 دقائق:

- التربة (أ) :

- التربة (ب) :

(ب) احسب سرعة نفاذية كل تربة في دقيقة واحدة :

- التربة (أ) :

- التربة (ب) :

(ج) قارن بين هذين النوعين من التربة معطلا إجابتك ثم استنتج نوع كل من التربة (أ) و التربة (ب) :

• المقارنة و الإستنتاج :

نوع التربة: - (أ) : ..... - (ب) : .....





# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

