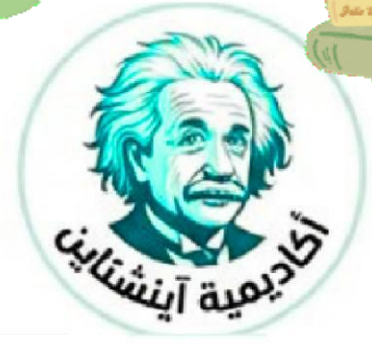




## فرض تأليفي عدد : 1 علوم الحياة والأرض

### تمرين رقم 3

السؤال: صل كل عنصر بالخاصية المناسبة

- |                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| ♦ يتكوّن من معدن واحد             | ♦ أ. الحجر الرملي |
| ♦ يغطيه نبات كثيف ويكوّن سهولاً   | ♦ ب. الطين        |
| ♦ خصبة                            | ♦ ج. الملح        |
| ♦ سريع الذوبان في الماء           | ♦ د. الجبس        |
| ♦ يوجد في شكل قباب أو طبقات رقيقة |                   |

### تمرين رقم 4

السؤال:

اقترح تجربة بسيطة لتمييز النفاذية بين الرمل والطين باستخدام كوبين وماء وورق ترشيح. ماذا تتوقع أن تلاحظ؟

.....

.....





## فرض تأليفي عدد : 1 علوم الحياة والأرض

تمرين رقم 6

السؤال

سكبت 500 مل ماء على عينة تربة، ومرّ منها 350 مل خلال زمن معيّن. احسب النفاذية (بصيغة مبسطة: حجم الماء المسكوب / زمن النفاذ) والاستباقية (حجم الماء المسكوب - حجم الماء النافذ). اكتب النتيجة العددية للاستباقية فقط.

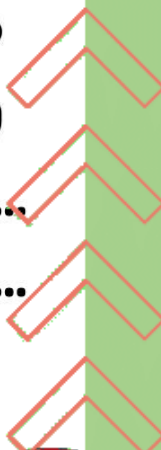
.....  
.....

تمرين رقم 7

السؤال

لديك تربة متماسكة تُطلق فقاعات عند وضعها في دورق ماء. ماذا تستنتج عن مكوّن مهمّ فيها ولماذا؟ اشرح بجملة واحدة

.....  
.....



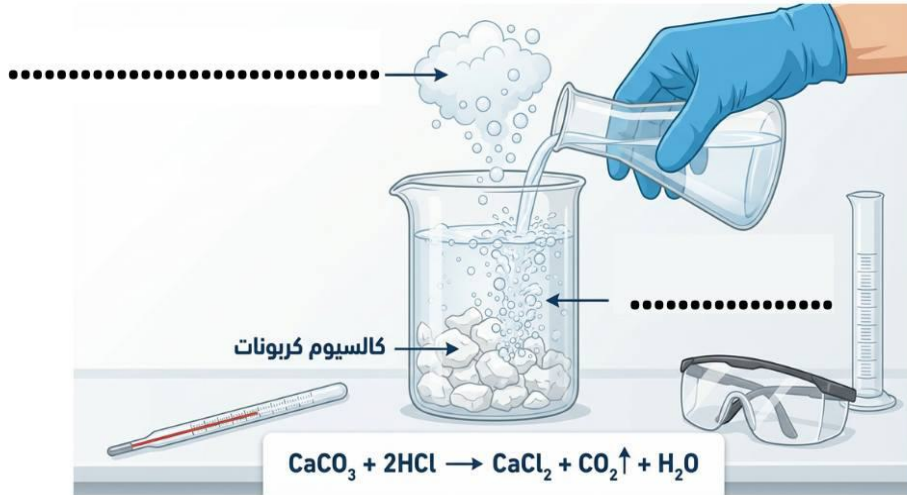


# فرض تأليفي عدد : 1 علوم الحياة والأرض

## تمرين رقم 1

ماذا يحدث إذا سكبنا حمض كلور الماء على الكلس ؟

نتيجة ..... يُحدث حمض كلور الماء ..... مع الكلس



## تمرين رقم 2

اكتب صح أو خطأ أمام كل عبارة:  
الرمل صخرة نفوذة تسمح بمرور الماء  
الطين صخرة صلبة تُخدش بالزجاج  
الكلس يتفاعل فوراناً مع حمض كلور الماء  
الحبس سريع الذوبان في الماء مثل الملح






## فرض تألوفي عدد : 1 علوم الحياة والأرض

### تمرين رقم 9

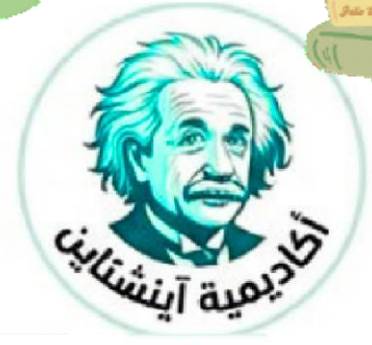
السؤال: قرّر مزارع تحويل قطعة أرض من زراعة تقليدية إلى نظام زراعة تحفظي يتضمن محاصيل تغطية وحرث أقل. اذكر ثلاث فوائد متوقعة لهذا التغيير (جملة لكل فائدة)

### تمرين رقم 10

#### السؤال

- أي إجراء يقلل من تآكل التربة بشكل مباشر؟
- زيادة الرعي المكثف في المراعي
  - قطع الغابات لتحويلها إلى مزارع
  - زراعة محاصيل تغطي التربة خارج موسم الحصاد
  - رش مبيدات كيميائية بكثرة





# فرض تأليفي عدد : 1 علوم الحياة والأرض

تجربة علمية: مقارنة النفاذية



تمرين رقم 5

اكتب صح أو خطأ أمام كل عبارة

الرمال يُعتبر صخرة صلبة لأنه تُخدش معادنها بالزجاج

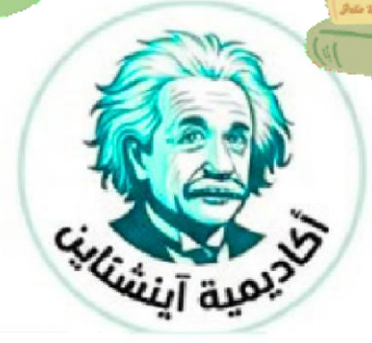
الكلس يُصنّف صخرة متوسطة الصلابة لأنه يُخدش

بالفولاذ

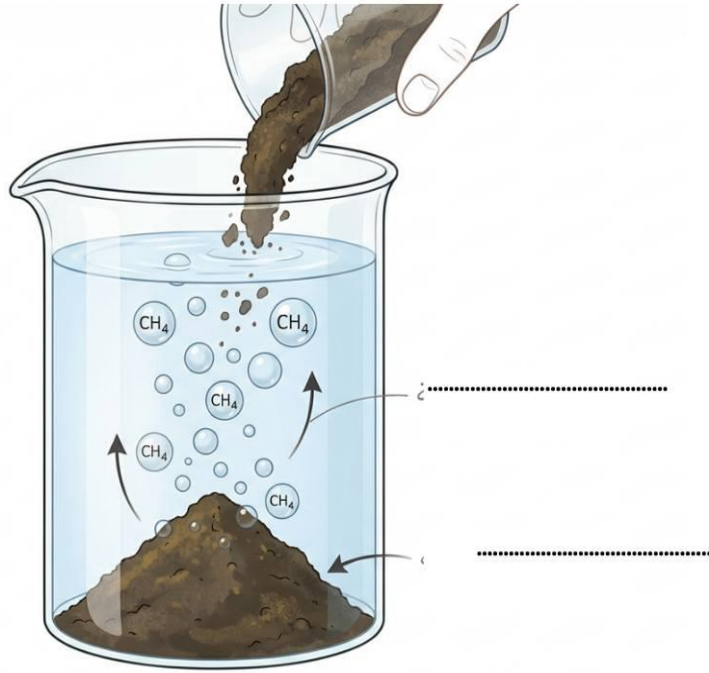
الجبس يُخدش بالزجاج لأنه صخرة صلبة

الصلابة تقاس بمدى مقاومة الخدش فقط





# فرض تأليفي عدد : 1 علوم الحياة والأرض



## تمرين رقم 8

السؤال: اشرح في جملة واحدة كيف تفيد النباتات التربة  
وكيف تفيد التربة النباتات

.....

.....







## الإصلاح

### تمرين رقم 3

السؤال: صل كل عنصر بالخاصية المناسبة

- |                 |       |                                 |
|-----------------|-------|---------------------------------|
| أ. الحجر الرملي | ◆ ← ◆ | يتكوّن من معدن واحد             |
| ب. الطين        | ◆ ← ◆ | يغطيه نبات كثيف ويكوّن سهولاً   |
| ج. الملح        | ◆ ← ◆ | خصبة                            |
| د. الجبس        | ◆ ← ◆ | سريع الذوبان في الماء           |
|                 | ◆ ← ◆ | يوجد في شكل قباب أو طبقات رقيقة |

### تمرين رقم 4

السؤال:

اقترح تجربة بسيطة لتمييز النفاذية بين الرمل والطين باستخدام كوبين وماء وورق ترشيح. ماذا تتوقع أن تلاحظ؟

**صبّ الماء فوق كلّ كوب يحتوي على رمل أو طين مع ورق ترشيح؛ الماء يمرّ بسرعة عبر الرمل (نفوذة) بينما يتجمّع فوق الطين أو يمرّ ببطء شديد (غير نفوذة).**





## الإصلاح

تمرين رقم 6

السؤال

سكبت 500 مل ماء على عينة تربة، ومرت منها 350 مل خلال زمن معيّن. احسب النفاذية (بصيغة مبسطة: حجم الماء المسكوب / زمن النفاذ) والاستباقية (حجم الماء المسكوب - حجم الماء النافذ). اكتب النتيجة العددية للاستباقية فقط.

الإجابة: الاستباقية =  $500 - 350 = 150$  مل

تمرين رقم 7

السؤال

لديك تربة متماسكة تُطلق فقاعات عند وضعها في دورق ماء. ماذا تستنتج عن مكوّن مهمّ فيها ولماذا؟ اشرح بجملة واحدة

الإجابة: نستنتج وجود هواء داخل مسام التربة لأنّ الفقاعات دليل على خروج الهواء المحبوس عند غمر التربة بالماء







# الإصلاح

## تمرين رقم 1

ماذا يحدث إذا سكبنا حمض كلور الماء على الكلس ؟

نتيجة لتصادد غاز ثاني أكسيد الكربون يحدث حمض كلور الماء فورانا مع الكلس (الرمل لا يحدث فورانا، الكلس يحدث فورانا)



## تمرين رقم 2

اكتب صح أو خطأ أمام كل عبارة:

**صح** الرمل صخرة نفوذة تسمح بمرور الماء

**خطأ** الطين صخرة صلبة تُخدش بالزجاج (الطين لينه وتُخدش بالظفر)

**صح** الكلس يتفاعل فورانا مع حمض كلور الماء

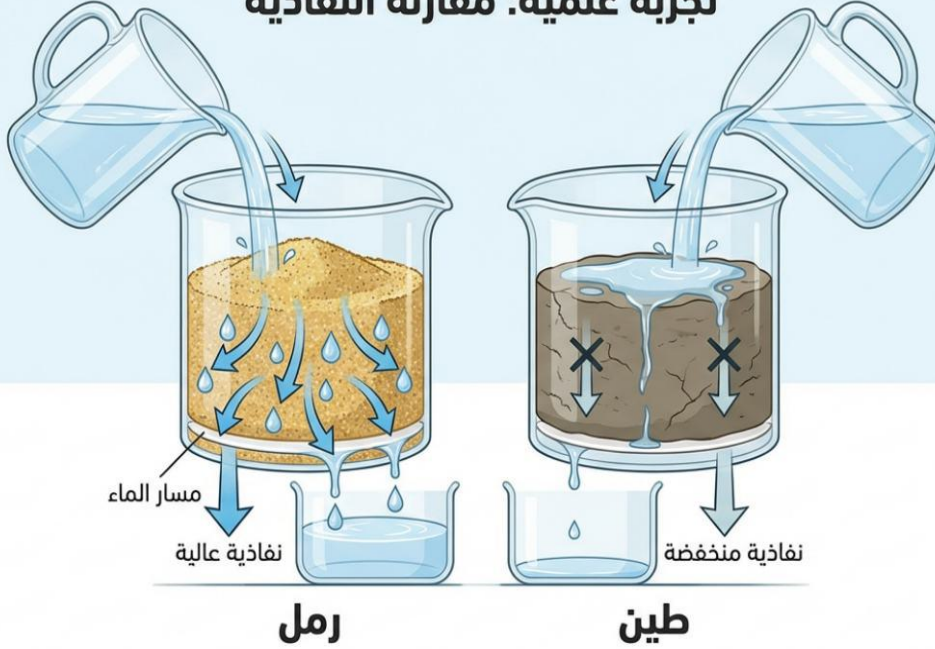
**خطأ** الجبس سريع الذوبان في الماء مثل الملح  
ملح سريع الذوبان، الحس ضعيف الذوبان





# الإصلاح

## تجربة علمية: مقارنة النفاذية



يسمح الرمل بمرور الماء بسرعة (نفاذية عالية) بسبب الفراغات بين حبيباته، بينما يعيق الطين مرور الماء (نفاذية منخفضة) بسبب حبيباته الدقيقة وتماسكها.

## تمرين رقم 5

اكتب صح أو خطأ أمام كل عبارة

الرمل يُعتبر صخرة صلبة لأنه تُخدش معادنها بالزجاج

صح

الكلس يُصنّف صخرة متوسطة الصلابة لأنه يُخدش

صح

بالفولاذ

الجبس يُخدش بالزجاج لأنه صخرة صلبة

خطأ

(الجبس لينه ويُخدش بالظفر)

الصلابة تقاس بمدى مقاومة الخدش فقط

خطأ

الصلابة هنا تُقاس بمقاومة الخدش، لكن الصلابة

كمفهوم عام تشمل مقاومة التشوه أيضاً







## الإصلاح

### تمرين رقم 9

السؤال: قرّر مزارع تحويل قطعة أرض من زراعة تقليدية إلى نظام زراعة تحفظي يتضمن محاصيل تغطية وحرث أقل. اذكر ثلاث فوائد متوقعة لهذا التغيير (جملة لكل فائدة)

### الإجابة النموذجية

- زيادة محتوى الدبال وتحسّن خصوبة التربة.
- تقليل انجراف التربة بفعل المطر والرياح.
- تحسين احتفاظ التربة بالماء وتقليل حاجة الري.

### تمرين رقم 10

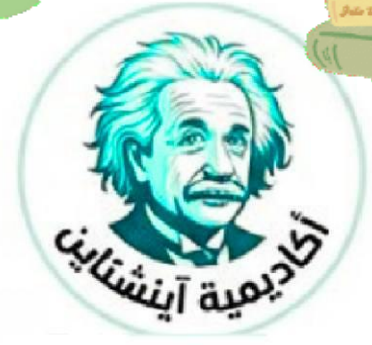
### السؤال

- أي إجراء يقلّل من تآكل التربة بشكل مباشر؟
- أ. زيادة الرعي المكثف في المراعي
- ب. قطع الغابات لتحويلها إلى مزارع
- ج. زراعة محاصيل تغطي التربة خارج موسم الحصاد
- د. رشّ مبيدات كيميائية بكثرة

الإجابة: ج. زراعة محاصيل تغطي التربة خارج موسم الحصاد







# الإصلاح



## تمرين رقم 8

السؤال: اشرح في جملة واحدة كيف تفيد النباتات التربة  
وكيف تفيد التربة النباتات

**الإجابة: النباتات تثبت التربة بجذورها وتقلل الانجراف، والتربة  
توفر للنبات الماء والأملاح المعدنية اللازمة للنمو**



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

