

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة تدريبية اختبار القياس الدولي IBT

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف السابع](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 20:13:57 2024-01-18

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

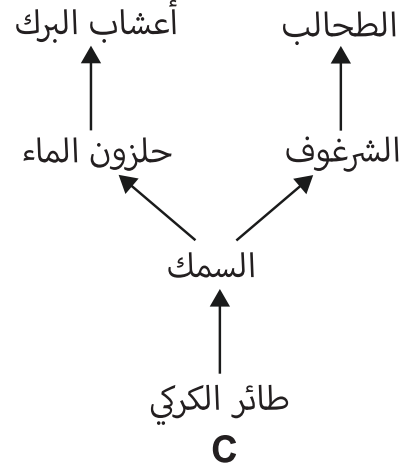
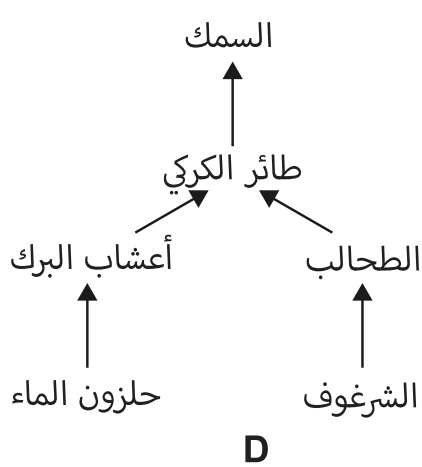
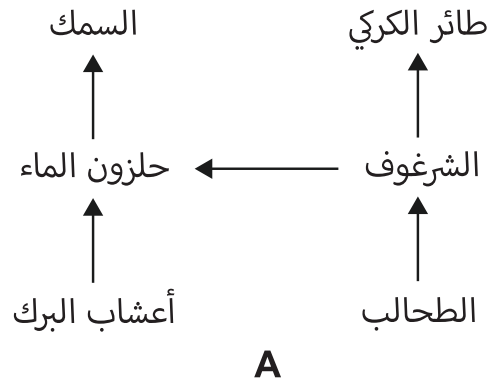
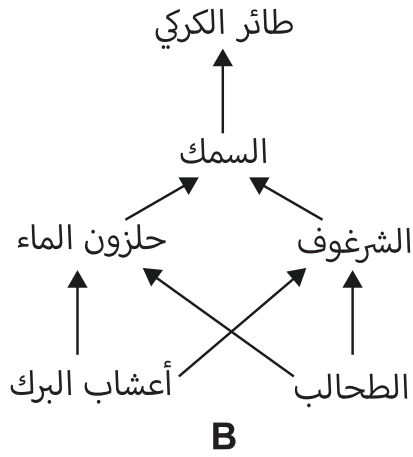
مراجعة الدرس الأول الموجات من الوحدة السادسة الحصة الثالثة	1
مراجعة الدرس الأول الموجات من الوحدة السادسة الحصة الأولى	2
أسئلة الامتحان النهائي - بريدج	3
حل أسئلة الامتحان التعويضي	4
الأسئلة الكتابية المتوقعة في الاختبار النهائي	5

أسئلة تدريبية في مادة العلوم

يوضح الجدول أدناه المصادر الغذائية للحيوانات المختلفة في بركة مياه.

الحيوان	الشرغوف	السماك	حلزون الماء	طائر الكري
مصدر الغذاء	عشب البرك والطحالب	الشرغوف وحلزون الماء	الطحالب وأعشاب البرك	السماك

1 أي الشبكات الغذائية تتناسب أكثر مع البيانات بالجدول؟



2 أي مما يلي يتنافس على نفس الغذاء؟

- A** السمك و طائر الكري
- B** الشرغوف والسمك
- C** السمك وحلزون المياه
- D** الشرغوف وحلزون الماء



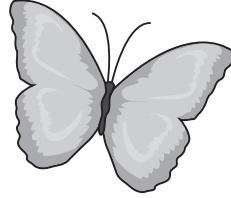
سلطعون



أم أربعة وأربعين



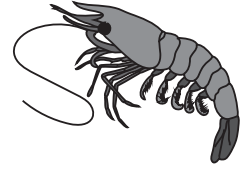
خنفساء



فراشة



صرصار



روبيان

يعرض الجدول التالي تصنيف هذه الحيوانات إلى ثلاث مجموعات من خلال خصائصهم.

المجموعة 3	المجموعة 2	المجموعة 1
<ul style="list-style-type: none"> التنفس عن طريق الخياشيم زوجين من قرون الاستشعار الجسم مغطى بقشرة صلبة 	<ul style="list-style-type: none"> الجسم مقسم إلى ثلاثة أجزاء ثلاثة أزواج من الأرجل زوجين من الأجنحة زوج من قرون الاستشعار 	<ul style="list-style-type: none"> الجسم مقسم إلى جزأين أرجل كثيرة زوج من قرون الاستشعار عيون صغيرة جدًا

باستخدام الصور والجدول أجب عن الأسئلة الآتية.

3 أي مما يلي ينتمي إلى المجموعة 2؟

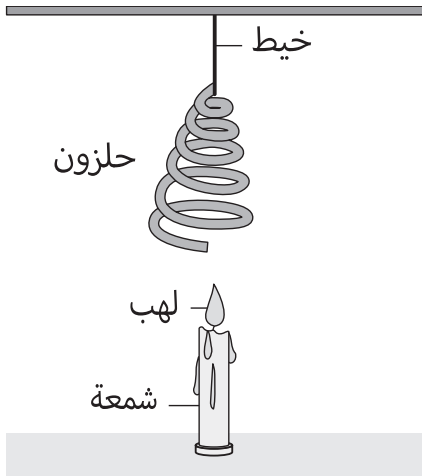
- A السلطعون والصرصار
 B الصرصار والخنفساء
 C الروبيان والفراشة
 D السلطعون وأم أربعة وأربعين

4 أي خاصية مشتركة بين جميع الحيوانات الموضحة أعلاه؟

- A جميعهم لديهم أجنحة
 B جميعهم لديهم قرون استشعار
 C جميعهم لديهم قشرة صلبة
 D جميعهم لديهم عمود فقري

5 أي مجموعة من الحيوانات تعيش في الماء على الأرجح؟

- A المجموعة 1 فقط
 B المجموعة 2 فقط
 C المجموعة 3 فقط
 D المجموعة 1 و 2 فقط



علقت فتاة حلزون ورقي فوق شمعة مشتعلة.
الحلزون الورقي يبدأ في الدوران.

6 ما أحد أنواع تحول الطاقة الذي يحدث؟

- A الطاقة الحرارية إلى الطاقة الحركية
- B الطاقة الضوئية إلى الطاقة الحركية
- C الطاقة الحرارية إلى الطاقة الكيميائية
- D الطاقة الضوئية إلى الطاقة الكيميائية

7 كيف تجعل الفتاة الحلزون يدور بسرعة أكبر؟

- A باستخدام شمعة ذات لهب أكبر
- B باستخدام شمعة ذات لهب أصغر
- C بتعليق الحلزون أعلى فوق اللهب
- D باستخدام حلزون من ورق أثقل

هناك زجاجتين من مسحوق الكركم.
قام ولد بإضافة بضع قطرات من هيدروكسيد الصوديوم إلى إحدى الزجاجتين.
وأضاف أيضاً بضع قطرات من عصير الليمون إلى الزجاجة الأخرى.
يوضح الجدول أدناه النتائج.

لون مسحوق الكركم بعد إضافة عصير الليمون	لون مسحوق الكركم بعد إضافة هيدروكسيد الصوديوم	لون مسحوق الكركم قبل إضافة السائل
أصفر	أحمر	أصفر

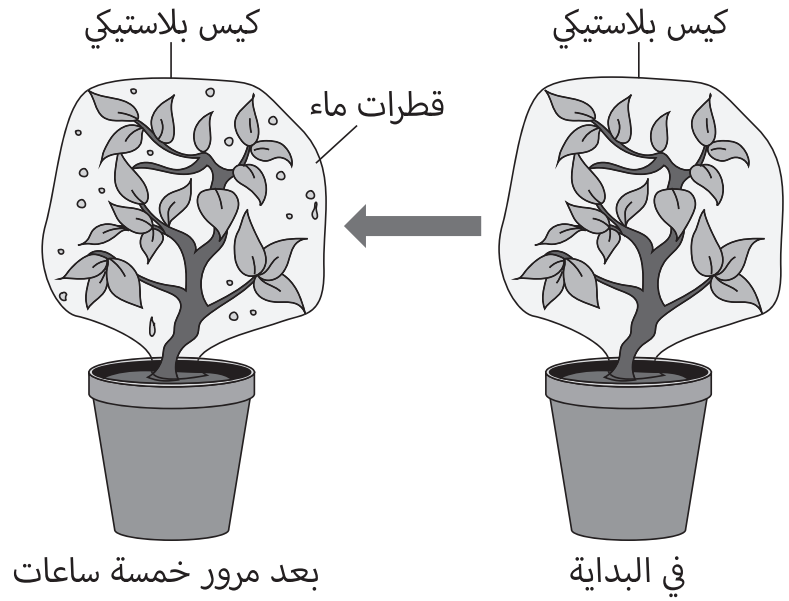
8 ما الذي تُبَيِّنُهُ النتائج عن مسحوق الكركم؟

- A أنه قاعدة
- B أنه يذوب في الماء
- C أنه يمكن استخدامه كصبغة
- D أنه يعمل كمؤشر حامضي الأساس

9 ما الذي يُشير إليه تَغْيِيرُ لون المادة؟

- A تم امتصاص الماء
- B تم إطلاق غاز
- C تم تشكيل مادة جديدة
- D حدث تَغْيِيرُ في الحالة

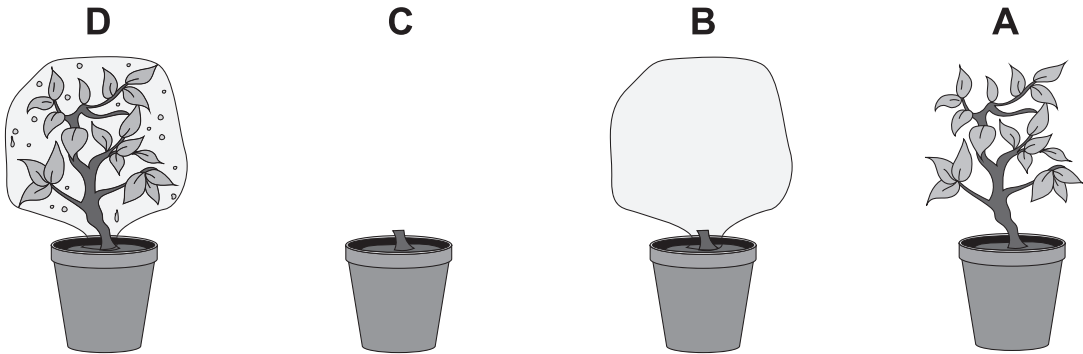
قام ولد بتغطية أوراق وساق النبات بكيس بلاستيكي.
ثم ألقى نظرة على النبات مرة أخرى بعد خمس ساعات.



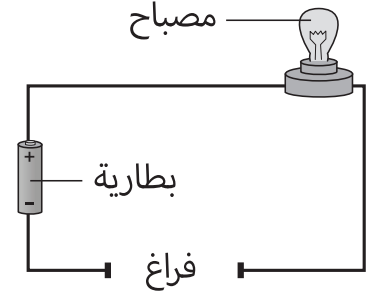
10 ما الذي توضحه التجربة؟

- A تصدر النباتات الأكسجين
- B تحتاج النباتات للتربة لتنمو
- C تصدر النباتات بخار الماء
- D تحتاج النباتات إلى ثاني أكسيد الكربون لتنمو

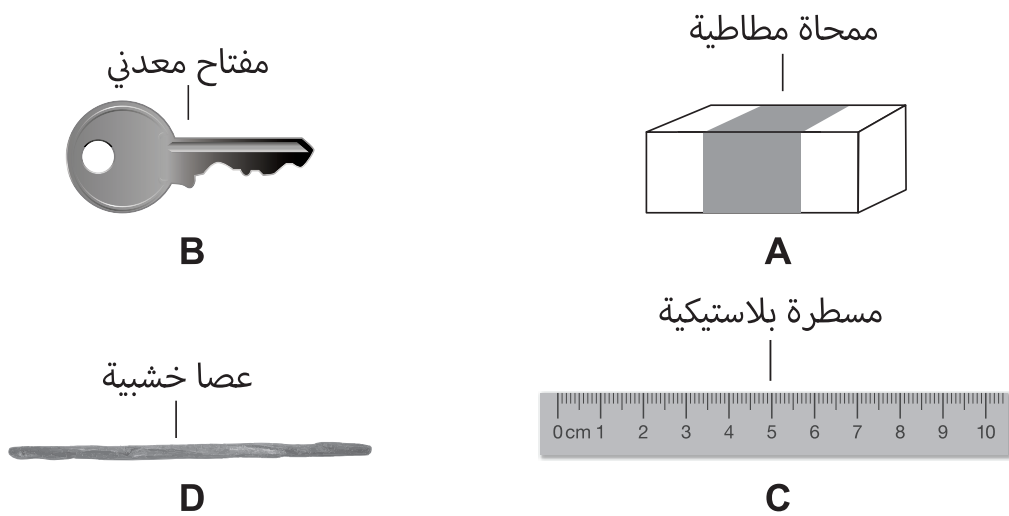
11 ما التصميم الذي سيعتبر أفضل تحكم لهذه التجربة؟



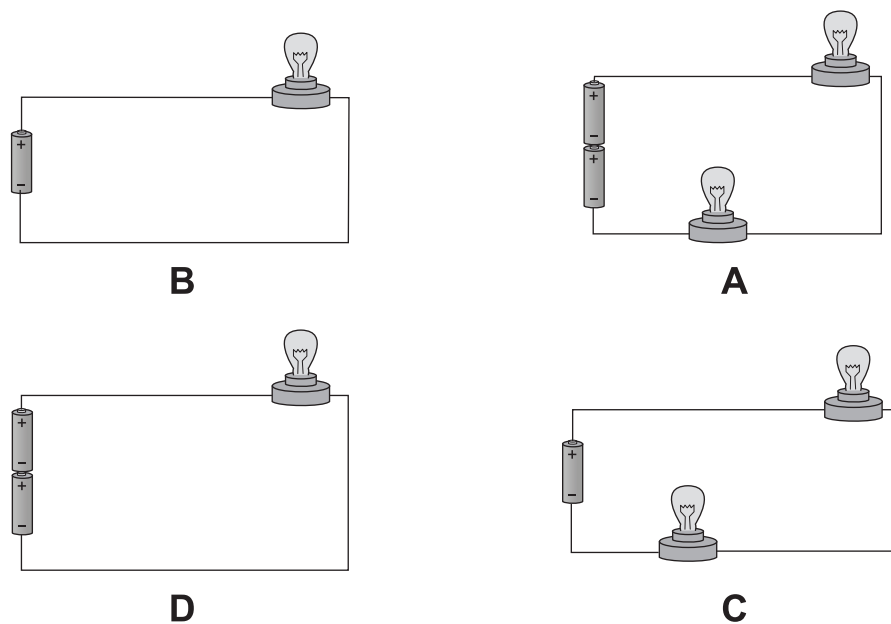
صممت فتاة هذه الدائرة الكهربائية.



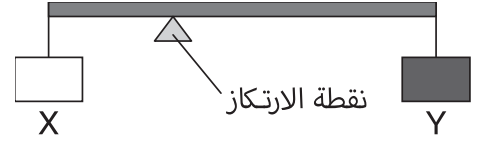
12 قامت الفتاة بوضع أربعة أشياء مختلفة في الفراغ الموجود في الدائرة. أي من تلك الأشياء سيسمح للمصباح أن يضيء؟



13 المصابيح والبطاريات في الدوائر التالية متطابقة. في أي دائرة تكون إضاءة المصباح أكثر شدة؟



كتلتان X و Y، مُعلَّقتان في رافعة.
عندما تصبح نقطة الارتكاز عند الوضع أدناه تتزن الرافعة.

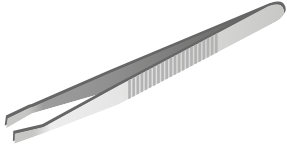
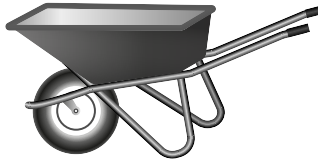



14 ما الذي يمكن استنتاجه من الصورة؟

- A X أثقل من Y.
B Y أثقل من X.
C X و Y متساويان في الكتلة.
D Y ضعف وزن X.

15 هل تحتوي هذه الآلات على رافعة بسيطة؟

اختر الصف الصحيح.

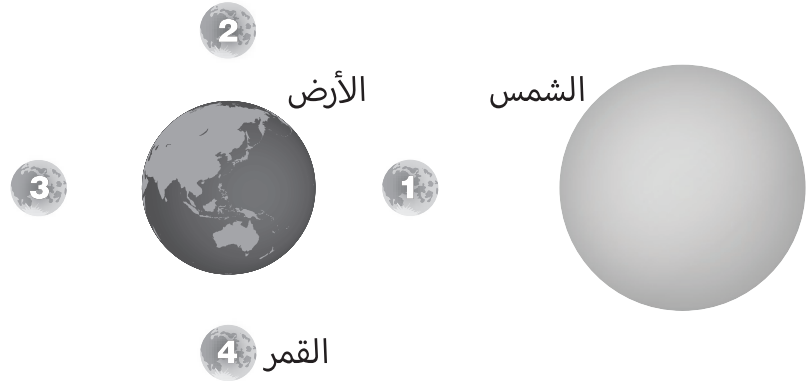
			
لا	لا	نعم	A
لا	نعم	لا	B
لا	نعم	نعم	C
نعم	نعم	نعم	D

16 السنوات الضوئية هي وحدات قياس مستخدمة في علم الفلك.

ما الذي تقيسه السنة الضوئية؟

- A المسافة
B الوقت
C الحجم
D الكتلة

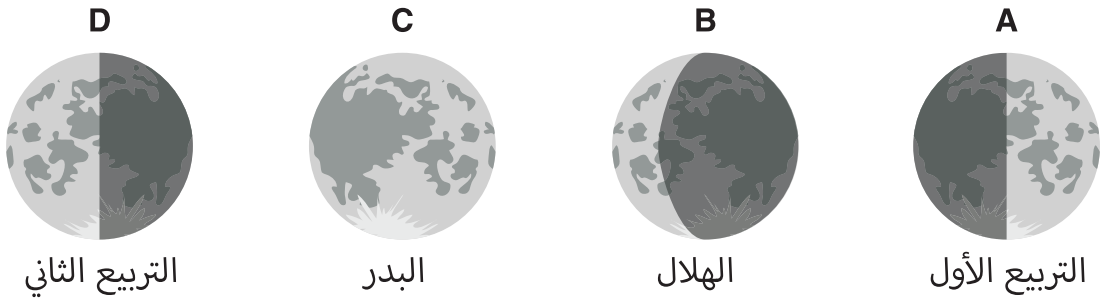
يبين الشكل التالي القمر في أربعة مواضع مختلفة حول الأرض.



17 عند أي موضع يتسبب القمر في كسوف الشمس؟

- A** الموضع 1 **B** الموضع 2 **C** الموضع 3 **D** الموضع 4

18 كيف يظهر القمر من سطح الأرض في الموضع 3؟



19 أي من هذه الأحداث على الأرض سببها القمر؟

- A** الفصول
B المد والجزر في المحيطات
C الزلازل
D الليل والنهار

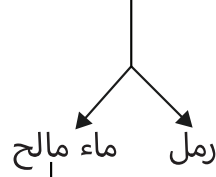
20

تم فصل خليط من الرمل والملح والماء على خطوتين.

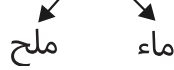
ما العمليات المستخدمة في الخطوتين 1 و 2؟ اختر الصف الصحيح.

خليط من الرمل والملح في الماء

خطوة 1



خطوة 2



خطوة 2	خطوة 1
التكاثف	التبخير
التقطير	الفلتره
الفلتره	التكاثف
التجمد	الفلتره

A
B
C
D

21 أي مما يلي يعتبر خليطاً؟

- A الهواء
B الذهب
C الماء
D الأكسجين

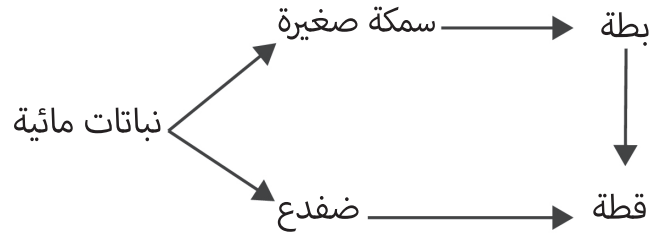
يقوم أحد الطلبة بزراعة نفس نوع النبات في أربعة أحواض. يرويها بنفس الكمية من الماء كل يوم.

حالة النبات بعد أسبوعين	نوع الماء المضاف يومياً	نوع التربة في الحوض	النبات
ينمو	مياه مالحة	رملية	1
يموت	مياه عذبة	طينية	2
يموت	مياه عذبة	رملية	3
يموت	مياه مالحة	طينية	4

22 في أي منطقة ينمو النبات بأفضل شكل؟

- A الصحراء
B ساحل البحر
C الجبل
D الغابة البرية

يوضح المخطط شبكة غذائية داخل بركة.



المفتاح: ضفدع ← قطة: تعني أن القطة تأكل الضفدع

يبين الجدول عدد الحيوانات داخل البركة على مدى سنتين.

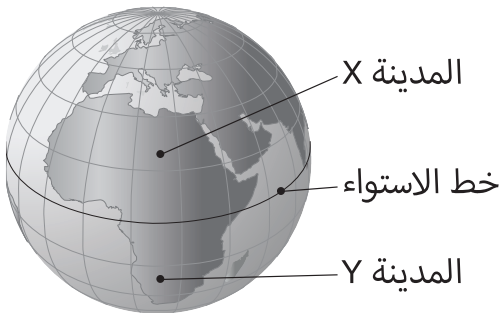
السنة	عدد الأسماك	عدد البط	عدد القطط
2014	300	30	6
2015	350	5	4

23 ما السبب الأكثر احتمالاً لتناقص عدد البط في 2015؟

- A نقص الغذاء
- B هلاك النباتات المائية
- C مرض يُصيب البط
- D تغيُّر عدد القطط

24 كم عدد السلاسل الغذائية المختلفة الموضحة في الشبكة الغذائية؟

- A واحدة
- B اثنتان
- C ثلاث
- D أربع



تم الإشارة إلى مدينتي X و Y على الكرة الأرضية. يُبيِّن الجدول مواعيد شروق الشمس وغروبها في يومين في كلتا المدينتين.

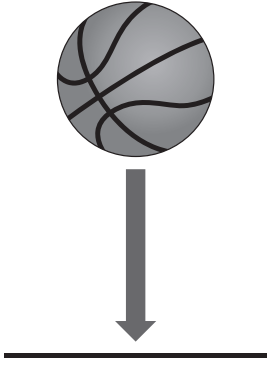
مدينة Y		مدينة X		اليوم
غروب الشمس	شروق الشمس	غروب الشمس	شروق الشمس	
6:02 مساءً	6:17 صباحًا	5:07 مساءً	6:10 صباحًا	الأول من نوفمبر
6:03 مساءً	6:16 صباحًا	5:06 مساءً	6:11 صباحًا	الثاني من نوفمبر

25 أي من العبارات التالية صحيحة عن هذين اليومين؟

- A تتمتع المدينة X بضوء نهار أكثر من المدينة Y.
B تتمتع المدينة Y بضوء نهار أكثر من المدينة X.
C تشرق الشمس في المدينة Y قبل المدينة X.
D تغرب الشمس في المدينة Y قبل المدينة X.

26 ما الذي يسبب الاختلاف في طول فترة النهار في كلتا المدينتين؟

- A المدينة Y أقرب إلى البحر.
B الأرض مائلة على محورها.
C المدينة X أقرب إلى خط الاستواء.
D تدور الأرض بسرعات مختلفة.



يقوم محمود برمي الكرة على أربعة أسطح مختلفة.
يرمي الكرة من ارتفاع 120 cm على كل سطح.
يقيس محمود ارتفاع ارتداد الكرة في كل مرة.

الارتفاع ارتداد الكرة (cm)	السطح الذي تم رمي الكرة عليه
85 cm	السطح 1
98 cm	السطح 2
40 cm	السطح 3
81 cm	السطح 4

27 أي سطح الأكثر صلابة على الأرجح؟

- A السطح 1
B السطح 2
C السطح 3
D السطح 4

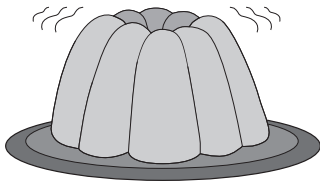


ترتد الكرة لعدة مرات بعد إسقاطها.
وينخفض كل ارتداد عن الارتداد الذي يسبقه.

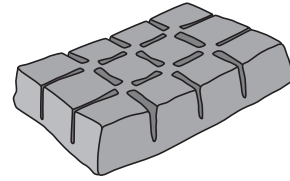
28 ما هو سبب انخفاض ارتفاع ارتداد الكرة؟

- A تغيرات في حجم الاحتكاك بين الكرة والسطح
B تغيرات في قوة الجاذبية الواقعة على الكرة
C نشأة قوى مغناطيسية بين الكرة والسطح
D تحويل الطاقة عندما تصطدم الكرة بالسطح

يمكن صناعة الجيلي بواسطة إذابة مكعبات الجيلي في الماء.



الجيلي



مكعبات الجيلي

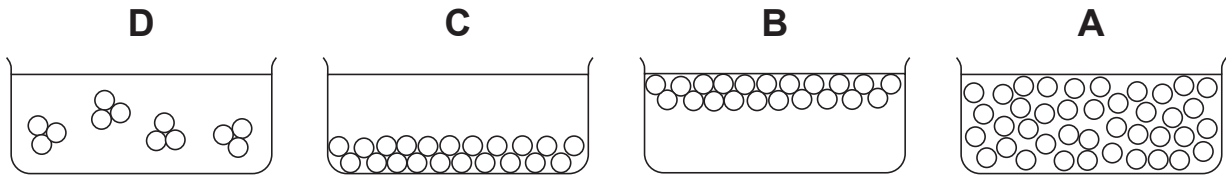
عند صناعة الجيلي من المكعبات ترشدك التعليمات المدونة على العبوة القيام بالخطوات التالية:

1. تقطيع الجيلي إلى قطع صغيرة.
2. وضع قطع الجيلي في ماء ساخن.
3. تحريك الخليط بملعقة.

29 أي من التعليمات تساعد على زيادة سرعة الإذابة؟

- D** 1 و 2 و 3
C 2 و 3 فقط
B 1 و 2 فقط
A 1 فقط

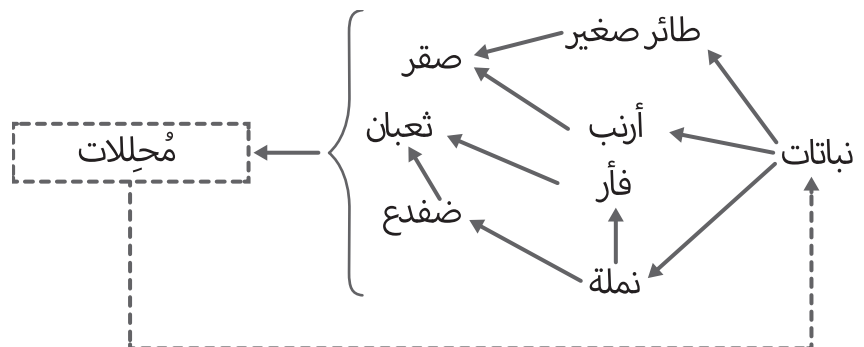
30 يَتَحَوَّلُ الجيلي المذاب إلى «جزيئات جيلي» صغيرة. ما أفضل شكل يبين كيفية انتشار هذه الجزيئات في الماء؟ تظهر «جزيئات الجيلي» كدوائر صغيرة، بينما يمثل الفراغ بينها الماء.



تَبَيَّنْ هذه العملية نموذج سلسلة غذائية.



في الأسفل مثال على شبكة غذائية.



31 أي الحيوانات التالية تُعد مُستهلكًا ثانيًا في هذه الشبكة الغذائية؟

- A نملة، فأر، ضفدع
B ضفدع، ثعبان، صقر
C صقر، فأر، ضفدع
D طائر صغير، أرنب، نملة

32 أي كائن حي يمكن أن يكون من المُحللات في الشبكة الغذائية؟

- A عشب
B فطريات
C طحالب
D نحل

يوضح الشكل التالي الصلابة النسبية لبعض المعادن والأجسام الشائعة.



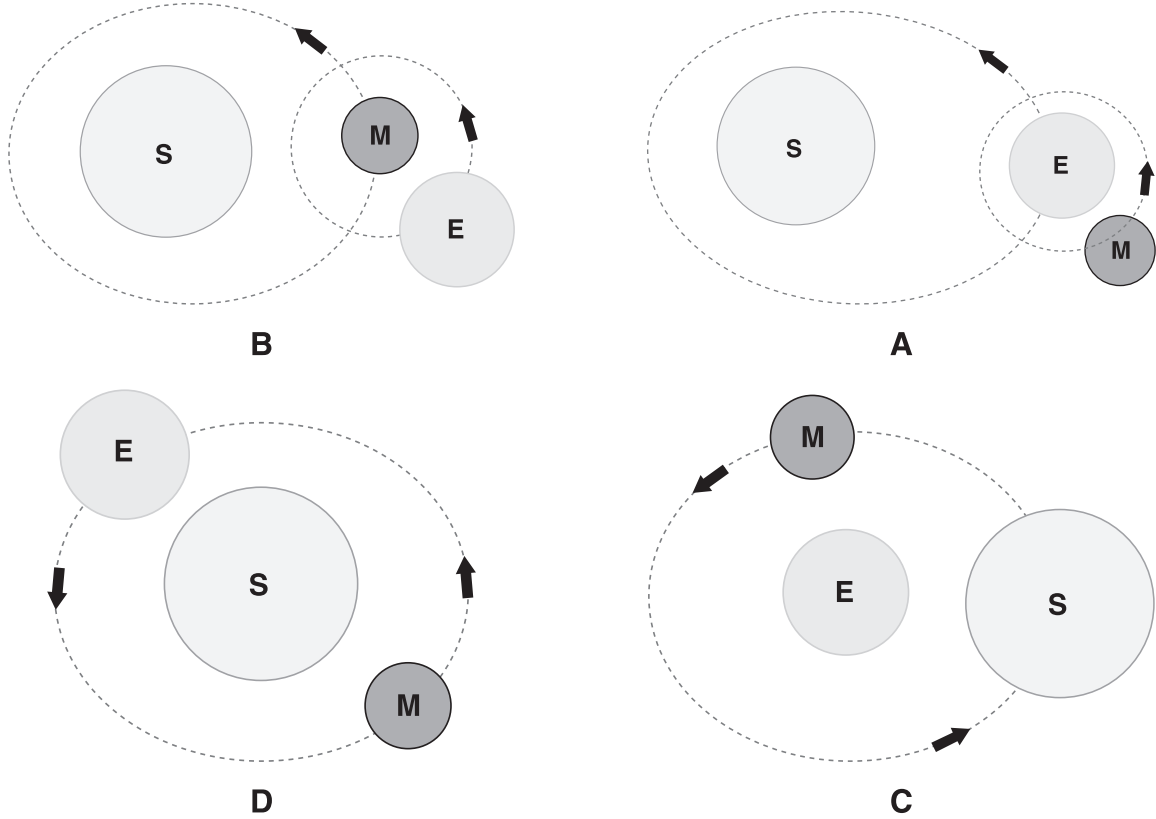
33 ما هي العبارة التي يدعمها مقياس الصلابة؟

- A التوباز أكثر صلابة من الزجاج.
B الجبس أكثر صلابة من ملف الصلب.
C التلك هو أكثر المعادن صلابة بالمقياس.
D الصلب والفلوريت لهما نفس الصلابة.

34 أي المعادن يمكن خدشه بِمِبْرَدٍ صلبٍ وليس بمسمار الحديد؟

- A الكوارتز
B الفلوريت
C الفلسبار
D الجبس

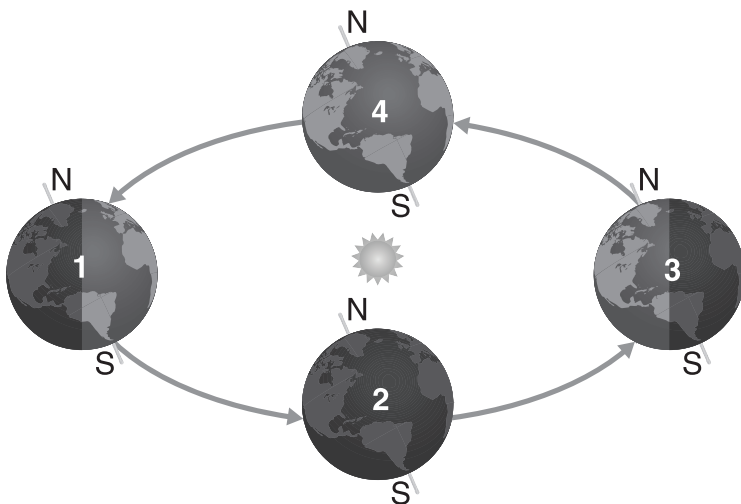
35 أي صورة تُبيِّن مدار الأرض (E) ومدار القمر (M) حول الشمس (S) بالشكل الصحيح؟



36 ما الذي يجعل الأرض تتحرك في مدارها؟

- A شكل الأرض
B الطاقة من القمر
C المحور المائل للأرض
D سحب الجاذبية للشمس

تُظهر الصورة الأرض في أربعة مواضع مختلفة (1,2,3,4) حول الشمس.

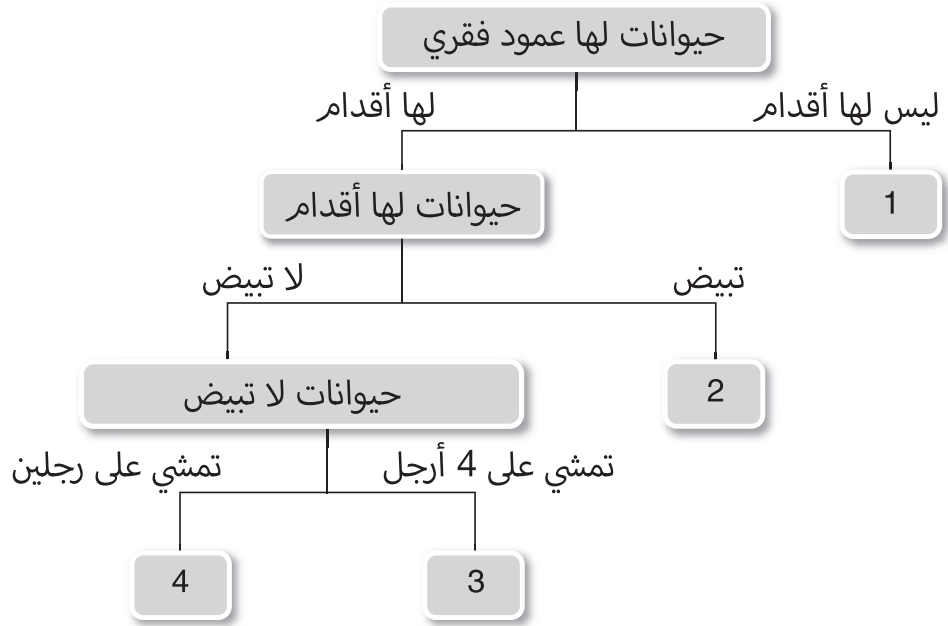


37 أي موضع يُظهر الصيف

في نصف الكرة الشمالي؟

- A الموضع 1
B الموضع 2
C الموضع 3
D الموضع 4

يوضح الشكل أدناه تصنيف لمجموعة من الحيوانات.



38 ما يمكن أن يكون الحيوان 3؟

- A العنكبوت
- B السمك
- C الكلب
- D النسر

39 أي مما يلي الأكثر تشابهاً؟

- A الحيوان 1 و 2
- B الحيوان 2 و 3
- C الحيوان 3 و 4
- D الحيوان 1 و 4

40 أي مصطلح يوصف جميع الحيوانات التي لها عمود فقري؟

- A الزواحف
- B الحشرات
- C الثدييات
- D الفقريات

