

التدريبات الإثرائية لدورات حياة الكائنات الحية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇨ المناهج القطرية ⇨ الصف الرابع ⇨ علوم ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

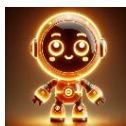
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-08 17:28:11

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة الأندلس الابتدائية الخاصة للبنين

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

تدريبات إثرائية محلولة حول دورات حياة الكائنات الحية

1

تدريبات إثرائية حول دورات حياة الكائنات الحية

2

اختبار الوحدة الأولى: دورات حياة الكائنات الحية

3

اختبار الوحدة الثانية: حالات المادة

4

اختبار الوحدة الثانية: حالات المادة

5



مدرسة الأندلس الابتدائية الخاصة للبنين

التدريبات الإثرائية

اختبار منتصف الفصل الأول

2027 - 2026

الصف الرابع



اسم الطالب:

الشعبة:

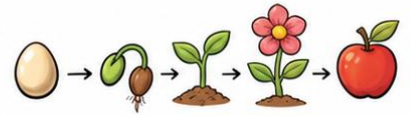




ملخص الوحدة الأولى

دورات حياة الكائنات الحية

دورة الحياة مصطلح يستخدم لوصف المراحل المختلفة لنمو الكائن الحي.



جميع دورات حياة الكائنات تتكاثر **بالبيض** عدا الثدييات تلد صغارها



تتكاثر الطيور والأسماك والزواحف والبرمائيات والحشرات **بالبيض**



تتكاثر الثدييات **بالولادة** مثل الجمل والقط والفيل والزرافة



تشمل جميع دورات حياة الكائنات الحية 4 مراحل **عند الثدييات 3 مراحل**



تتعلم الطيور الصغيرة كيفية الطيران والحصول على الغذاء



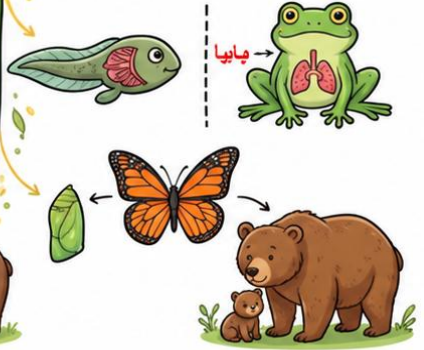
يتنفس أبو نذيه **بالخياشيم** والضفادع البالغة بالرتتين



توجد مرحلة **العدراء** فقط في دورة حياة الحشرات مثل الفراشات



تتكاثر جميع الكائنات الحية في مرحلة **البالغ**



دورة حياة الطيور



تتكاثر بالبيض ولها 4
مراحل

تتعلم الطيور الصغيرة
كيفية الحصول على الغذاء
والطيران والسباحة

أمثلة على الطيور
الصقر، الحمامة، الدجاجة
البطة

فرخ



بيضة



طائر بالغ

طائر صغير



دورة حياة



الأسماك

تتكاثر بالبيض ولها 4 مراحل

تنمو السمكة داخل بيضة
وتتغذى من كيس المحي وهو
كيس يوفر له الغذاء

أمثلة على الأسماك
سمكة التونة والهامور

بيضة



يرقة



سمكة صغيرة



سمكة بالغة

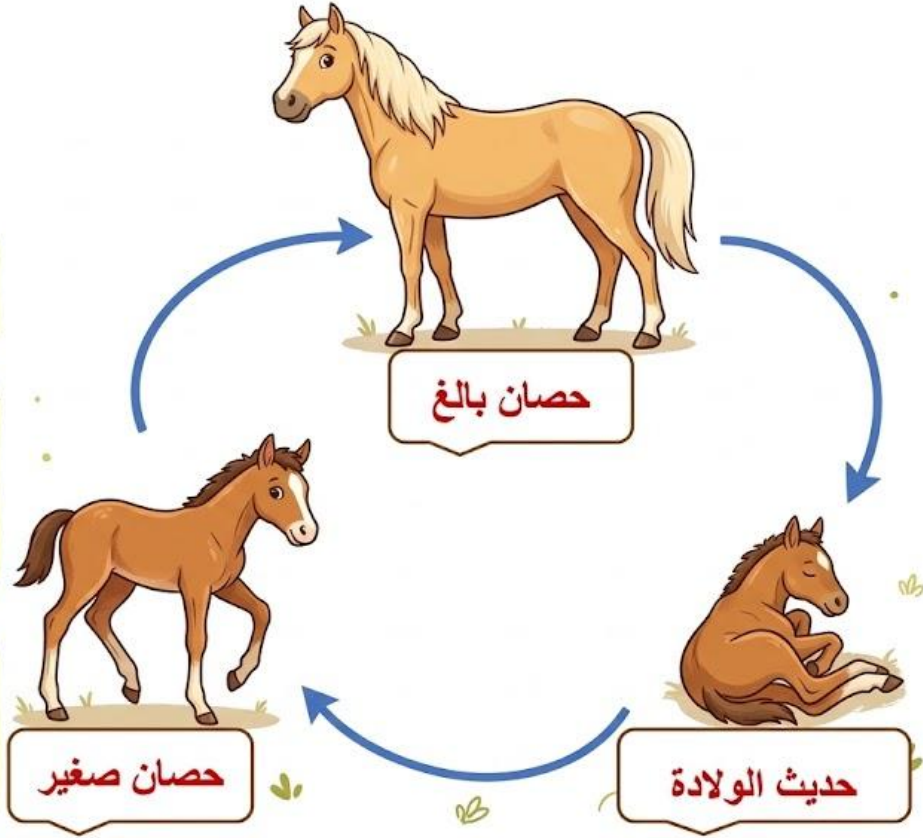


دورة حياة الثدييات

تتكاثر بالولادة ولها 3 مراحل

ينمو جنين الحصان داخل جسم أمه قبل أن يولد، بعد الولادة يرضع حصان حديث الولادة من حليب أمه حتى يصبح حصان صغير يتعلم كيف يعتني بنفسه وينمو الصغير حتى يصبح بالغاً

أمثله على الثدييات
الماعز، الجمل، القط



دورة حياة الإنسان

تتضمن دورة حياة الإنسان 3 مراحل

يُعدُّ الإنسان من الثدييات
يُنمو جنين الإنسان داخل جسم أمّه،
ويولد عندما يكتمل نموه.
يرضع الرضيع الحليب وينمو ليصبح
طفلاً. يُصبح الطفلَ مراهقاً ثمَّ إنساناً
بالغاً.



دورة حياة الزواحف

تتكاثر بالبيض ولها 4 مراحل

تحفّر حفرة في الأرض لتضع
بيضها حتى لا يتم سحقها أو
تعرض البيض للافتراس

امثله على الزواحف
التمساح، السلحفاة، الضب
الأفاعي

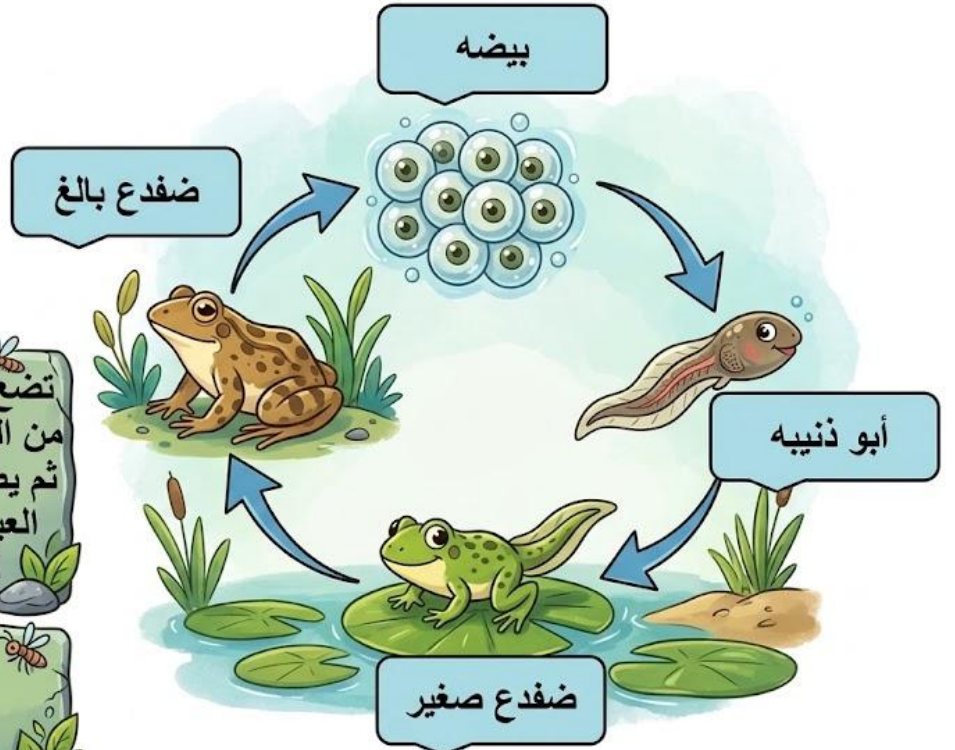


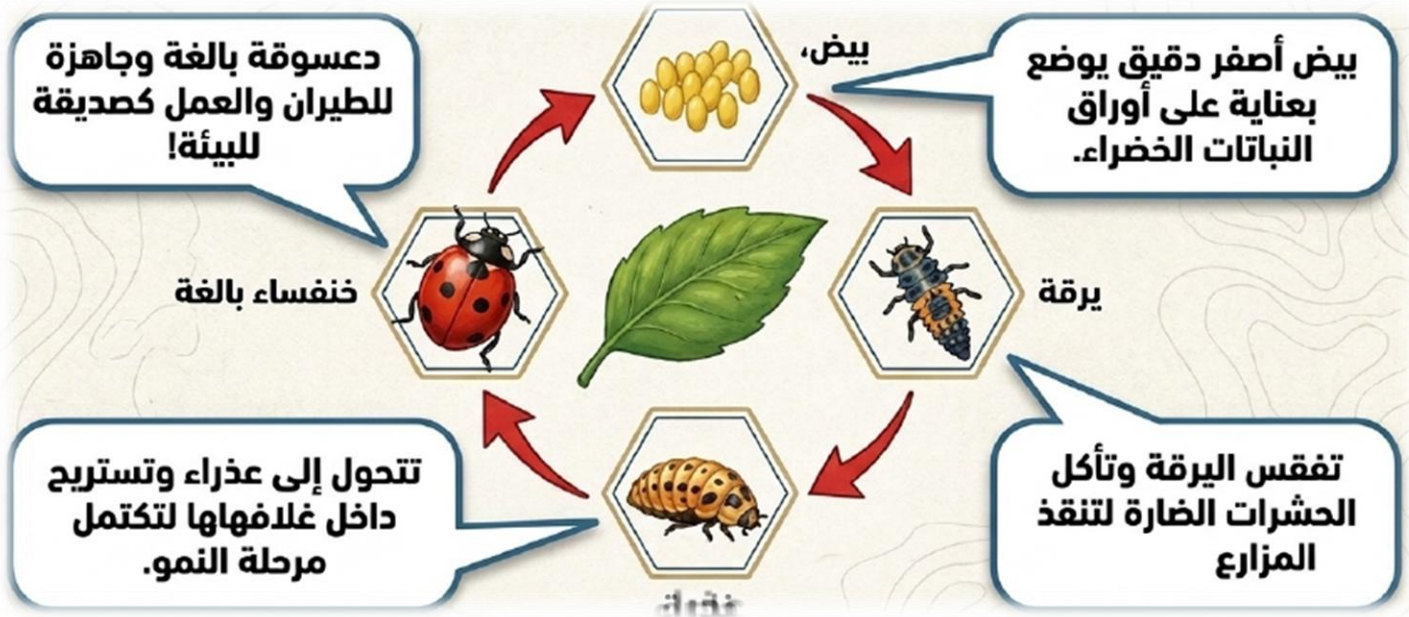
دورة حياة البرمائيات

تتكاثر بالبيض ولها 4 مراحل

تضع بيضها في الماء يفقس أبو ذنبه
من البيض ويتنفس عن طريق الخياشيم
ثم يصبح ضفدع صغير يكون قادر على
العيش بين الماء واليابسة ثم يتحول
لضفدع بالغ قادر على التكاثر

امثله على البرمائيات
الضفدع، السمندل





ملخص الوحدة الثانية

حالات المادة



صلبة

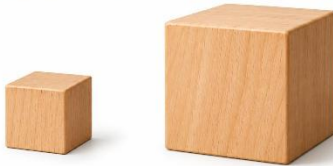


سائلة



غازية

الحجم



الشكل



الكتلة



المواد

الكتلة: مقدار المادة الموجودة في الشيء وتقاس بالجرام والكيلو جرام

الحجم: مقدار الحيز الذي يشغله الشيء

الشكل: الهيئة الخارجية للشيء

تقاس حجم الأشكال المنتظمة بالمسطرة والمعادلة الرياضية

تقاس حجم الأشكال غير المنتظمة بإزاحة الماء

المادة ثلاث حالات: الصلبة والسائلة والغازية

الطول
الارتفاع
العرض

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

الوحدة: cm^3

الحجم المتساوي لا يعني كتلة متساوية.

متساوية.

مقارنة الأجسام

الجسم	الحجم	الكتلة (أيهما أثقل؟)
المكعب الخشبي	متساوي	يعتمد على محتواه
المكعب الخشبي	متساوي	المُصمت أثقل من المُجوف

القاعدة: الأجسام المتساوية في الحجم قد تختلف في الكتلة بسبب كمية المادة بداخلها.

قياس الحجم

الأشكال غير المنتظمة

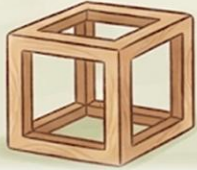
الأشكال المنتظمة

تقاس الكتلة
بالميزان
الإلكتروني

الكتل الأثقل والأكبر
يقاس بالكيلو جرام

الكتل الأخف والأصغر
يقاس بالجرام

كتلة المواد والتي لها نفس الشكل والحجم



الشكل المجوف
له كتلة اقل

الشكل المصمت
له كتلة أكبر



امثلة على حالات المادة

الحالة الغازية

الغاز الطبيعي

الأكسجين

ثاني أكسيد الكربون

غاز الهليوم

الحالة السائلة

حليب

عصير

بتترول

ماء

الحالة الصلبة

الطاولة

القلم

حقبة

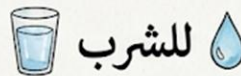
صندوق

استخدامات حالات المادة

الحالة الغازية

التنفس نفخ البالون نفخ إطارات السيارات للطبخ 

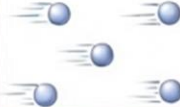
الحالة السائلة

للشرب للمغسل للاستحمام للطبخ وقود للسيارات 

الحالة الصلبة

استخدامها في الألعاب في صنع الحقائب 

جدول مقارنة: الحالة الصلبة والحالة السائلة والحالة الغازية

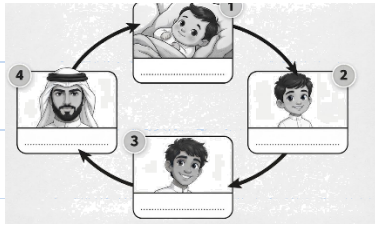
الحالة الصلبة	خصائص أخرى	الكتلة	الحجم	الشكل	المسافة بين الجزيئات
	شكل ثابت لا يتغير إلا بالحرارة الانصهار تتحول الحالة الصلبة إلى السائلة	ثابت	ثابت	ثابت	جسيمات متقاربة جداً
الحالة السائلة	1- يأخذ السائل شكل الوعاء الذي يوضع فيه، 2- شكل غير ثابت ليسهل التدفق	ثابت	ثابت	غير ثابت	جسيمات متقاربة
	1- يأخذ الغاز شكل وحجم الوعاء الذي يوضع فيه، 2- قابل للانضغاط	ثابت	غير ثابت	غير ثابت	متباعدة جداً وحررة الحركة
الحالة الغازية					
					

الوحدة الأولى

السؤال الأول: (الأسئلة الموضوعية)

اختر الإجابة الصحيحة:

1	ما اسم المرحلة التي يكون فيها الانسان قادرا على التكاثر؟
A	الطفل
B	البالغ
C	المراهقة
D	حديث الولادة



2	أي من الحيوانات التالية تتكاثر بالولادة؟
A	ضَب
B	صقر
C	ماعز
D	سمك القرش

3	في أي مرحلة من مراحل الحياة يتعلم الطائر الاعتناء بنفسه؟
A	البيض
B	الفرخ
C	الطائر الصغير
D	الطائر البالغ



ما هي المرحلة المشتركة بين جميع دورات حياة الكائنات الحية؟

4

يرقة	A	
الفرخ	B	
البالغ	C	
الصغير	D	

كم عدد مراحل دورة حياة الزواحف؟

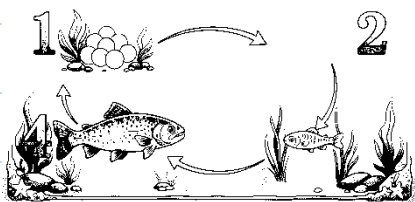
5

3	A	
4	B	
5	C	
6	D	

ما اسم المرحلة الثانية في دورة حياة الاسماك؟

6

الفرخ	A	
اليرقة	B	
سمكة صغيرة	C	
سمكة بالغة	D	



7 أين تضع أنثى الضفدع البيض؟

7

A	في العش
B	في الماء
C	على اليابس
D	في حفرة رملية

8 في أي مرحلة تكون الفراشة قادرة على إنتاج أفراد جديدة؟

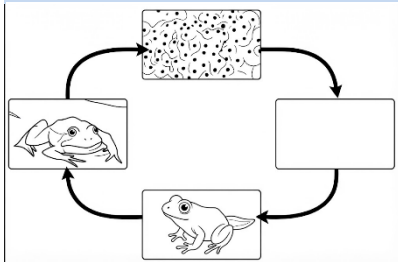
8

A	البيضة
B	اليرقة
C	العذراء
D	الفراشة البالغة

9 ما المرحلة الناقصة من دورة حياة الضفدع بالمخطط التالي؟

9

A	ضفدع صغير
B	ضفدع بالغ
C	بيضه
D	أبو ذئبيه



ما المقصود بأكبر عمر قد يبلغه الكائن الحي؟		10
دورة الحياة	A	
غطاء الجسم	B	
طريقة التنفس	C	
المدى العمري	D	

أي من الكائنات الحية الآتية تتكاثر بالولادة؟		11
الطيور	A	
الثدييات	B	
الاسماك	C	
الحشرات	D	

ما المرحلة التي توجد في دورة حياة السمكة ولا توجد في دورة حياة الفراشة؟		12
البيض	A	
اليرقة	B	
الصغير	C	
البالغ	D	

13 ما هو المصطلح العلمي الذي يُستخدم لوصف المراحل المختلفة لنمو الكائن الحي؟

13

A	دورة الحياة
B	التكاثر
C	النمو
D	البلوغ

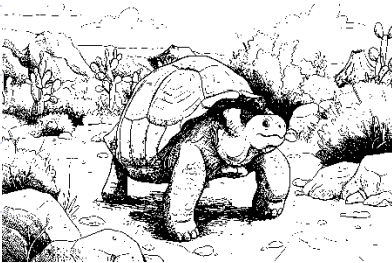
14 ماذا يسمى الحيوان الزاحف قبل أن يصبح بالغاً؟

14

A	فرخ
B	يرقة
C	أبو ذنبيه
D	زاحف صغير

15 أي من الآتي يعد من أسباب طول المدى العمري لسلاحف غالاباغوس؟

15



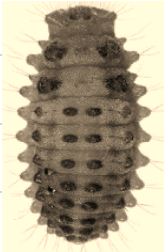
A	سرعتها الكبيرة
B	أنها مفترسة
C	غطاء جسدها الصلب
D	أن لها الكثير من الأعداء في الطبيعة

16	أي من الكائنات الحية التالية ينتمي إلى صف الزواحف؟
A	حوت
B	ضفدع
C	تمساح
D	سمندل

17	أي مرحلة من دورة حياة الصقر يمثلها الشكل؟
A	فرخ
B	بيضة
C	صقر بالغ
D	صغير الصقر



18	ما اسم المرحلة من دورة حياة الدعسوقة التي يبينها الشكل؟
A	يرقة
B	عذراء
C	بيض
D	الدعسوقة البالغة



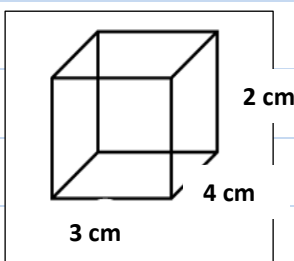
ما المرحلة التي نجدها في دورة حياة الحشرات فقط؟		19
البيضة	A	
الفرخ	B	
العذراء	C	
اليرقة	D	

ما الترتيب الصحيح لدورة حياة الإنسان؟		20
بالغ - طفل - مراهق - حديث ولادة	A	
مراهق - طفل - حديث ولادة - بالغ	B	
طفل - حديث ولادة - مراهق - بالغ	C	
حديث ولادة - طفل - مراهق - بالغ	D	

الوحدة الثانية: حالات المادة

24	ما المصطلح العلمي الدال على الهيئة الخارجية لشيء معين؟
A	الشكل
B	الكتلة
C	الطول
D	الحجم

25	ما حجم شبه المكعب في الشكل الآتي؟
A	6 cm ³
B	10 cm ³
C	18 cm ³
D	24 cm ³



26	ما الأداة المناسبة لقياس كتلة حجر؟
A	المسطرة
B	الشريط المتري
C	المخبار المدرج
D	الميزان ذو الكفتين



27	ما الأداة المستخدمة في قياس حجم جسم غير منتظم الشكل؟
A	المسطرة
B	الشريط المترى
C	كأس الإزاحة
D	الميزان ذو الكفتين

28	ما المصطلح العلمي الدال على مقدار الحيز الذي يشغله الجسم؟
A	الكتلة
B	الشكل
C	الحجم
D	الجاذبية

29	أي مقدار مما يلي يساوي 17 kg ؟
A	170 g
B	1700 g
C	17 000 g
D	170 000 g

30	ما الكميات التي نضربها معا لإيجاد حجم شبه المكعب؟
A	الارتفاع × الطول × الكتلة
B	الارتفاع × الكتلة × العرض
C	الطول × الكتلة × العرض
D	الارتفاع × الطول × العرض

31	أي من الخصائص التالية تصف جسيمات المواد الصلبة؟
A	غير متماسكة
B	متقاربة جدًا
C	متباعدة نسبيًا
D	متباعدة جدا

32	ما الأداة المستخدمة لقياس حجم السوائل؟
A	المتر
B	المسطرة
C	المخبار المدرج
D	الميزان الالكتروني

33 أي من المواد التالية يغيّر شكله ليتناسب مع شكل الوعاء الذي يوجد بداخله؟

33

الماء	A	
المقعد	B	
الحقيبة	C	
مكعب الخشب	D	

34 ما مقدار الكتلة التي يقيسها الميزان الالكتروني في الصورة؟

34



35 جرام	A	
35 كيلوجرام	B	
35 سنتيمتر	C	
35 ملي لتر	D	

35 أي المواد الآتية تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه وقابلة للانضغاط؟

35

الماء	A	
الطحين	B	
الهواء الجوي	C	
عصير البرتقال	D	

أي خواص الغاز يظهرها الشكل المجاور؟

36



A جسيمات متقاربة

B قابل للانضغاط

C له شكل ثابت

D له حجم ثابت

قام أحد الطلاب بقياس كتلة مكعب من الثلج فوجده 50 g، ثم قام بإعادة قياس كتلته بعد الانصهار .
ما كتلة مكعب الثلج بعد الانصهار؟

37



A 50 g

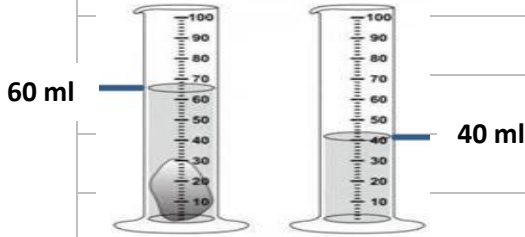
B 48 g

C 47 g

D 46 g

إذا تم وضع حجر في المخبر (أ) المملوء بالماء ليرتفع الماء كما هو في المخبر (ب) ما حجم الحجر الذي تم وضعه بالمخبر؟

38



A 20 ml

B 40 ml

C 25 ml

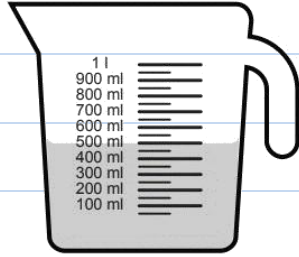
D 60 ml

ب

أ

39

ما حجم الماء في الكأس الموضح في الشكل المجاور؟



100 ml [A]

200 ml [B]

400 ml [C]

500 ml [D]

40

ترك حمد أسطوانة الغاز مفتوحة في المطبخ وخرج من المنزل وبعد فترة قصيرة تنبهت الأم لحدوث التسرب .

ما الخاصية التي ساعدت الأم على اكتشاف تسرب الغاز؟

الانتشار [A]

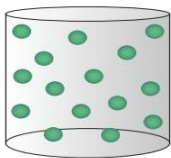
الجريان [B]

الانضغاط [C]

الانسكاب [D]

41

ما حالة المادة التي تكون جزيئاتها بهذا الترتيب؟



المادة الصلبة [A]

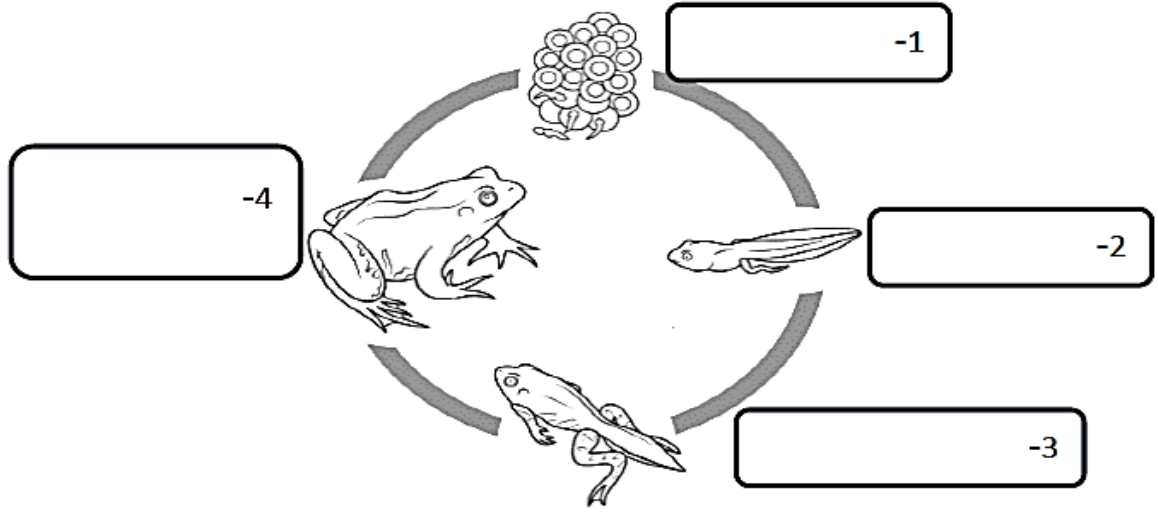
المادة الغازية [B]

المادة السائلة [C]

المادة الصلبة والسائلة [D]

الأسئلة المقالية:السؤال الأول:

أ - أكمل المخطط الآتي والذي يمثل دورة حياة الضفدع ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

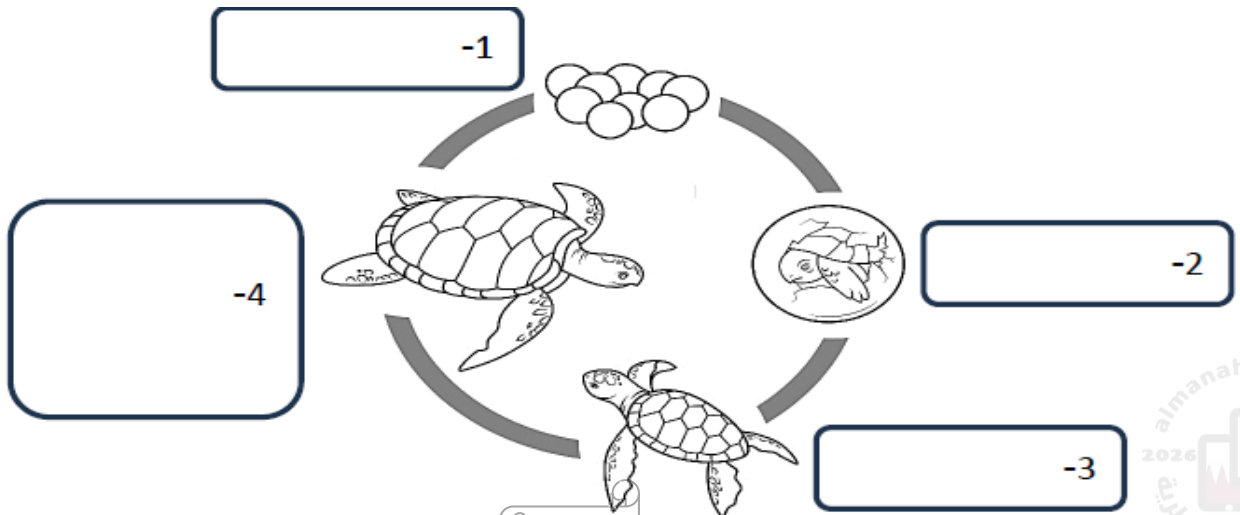


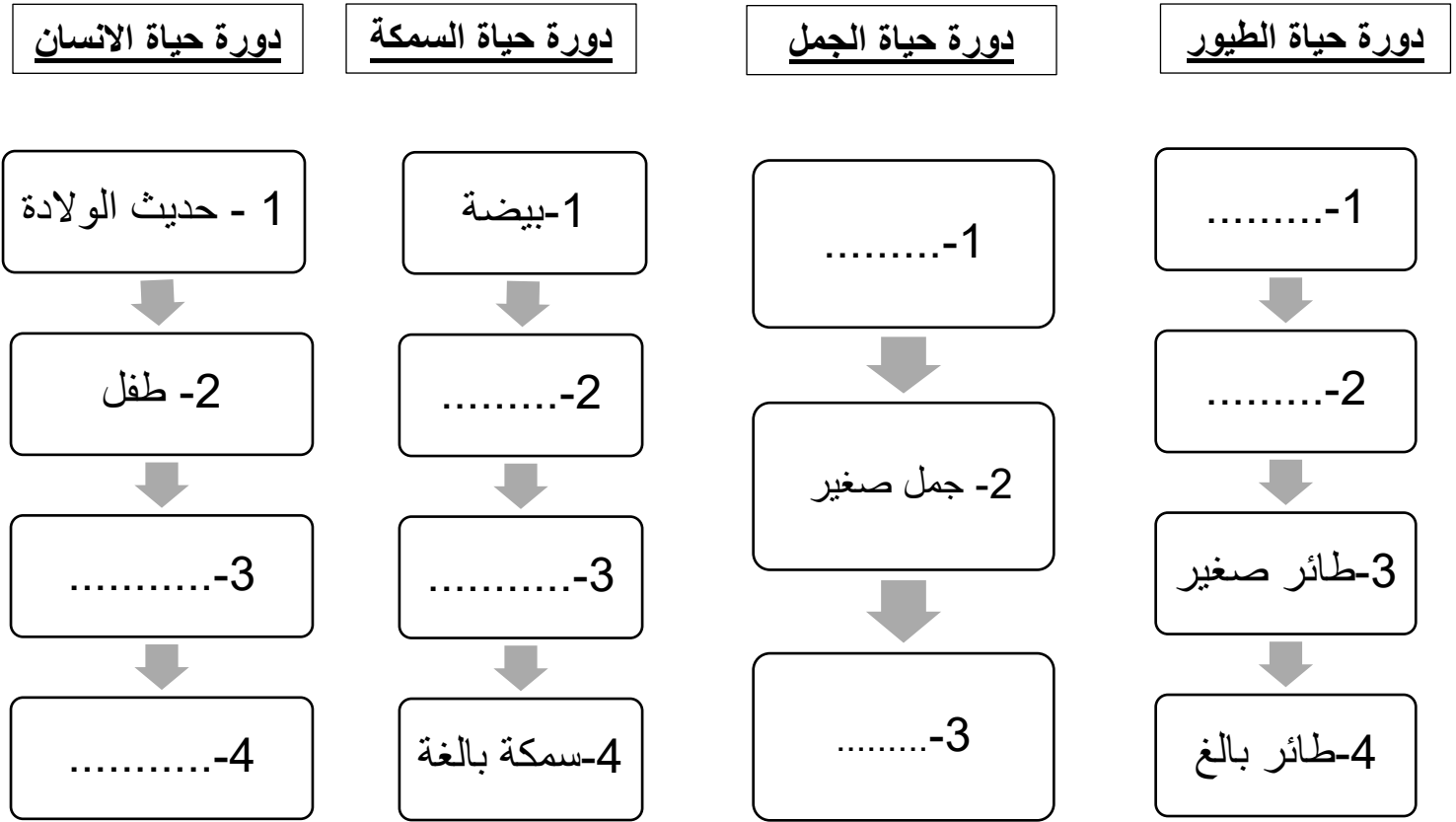
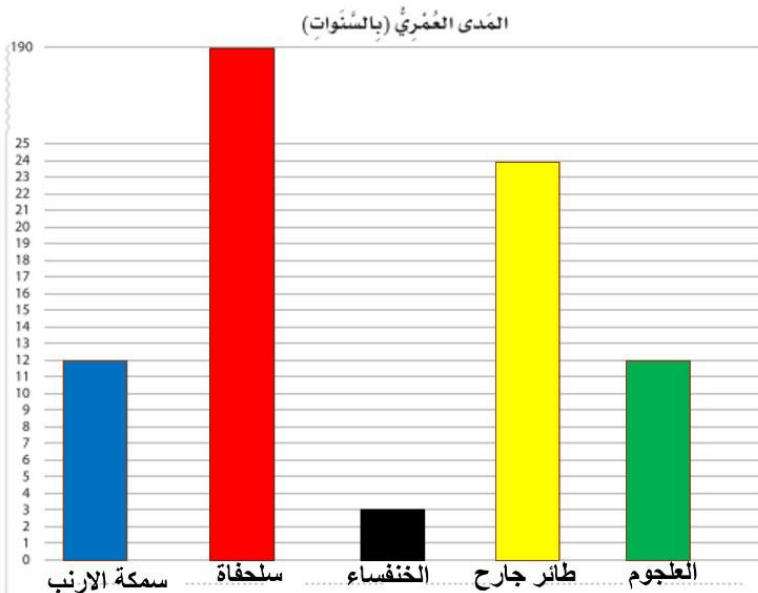
1. في أي مرحلة يستطيع الضفدع التكاثر؟

2. إلى أي صف ينتمي الضفدع؟

ب. بالاستعانة بصندوق المفردات التالي أكمل دورة حياة السلحفاة.

سلحفاة بالغة - بيضة - سلحفاة صغيرة - فرخ



السؤال الثاني - أكمل المخططات التالية من دورات حياة الكائنات الحية:السؤال الثالث :- من خلال الرسم البياني التالي أجب عن الأسئلة التالية.

1- أي الحيوانات السابقة لها أقصر مدى عمري؟

الإجابة: _____

2- أي الحيوانات السابقة لها أطول مدى عمري؟

الإجابة: _____

3- ما سبب المدى العمري الكبير للسلحفاة ؟

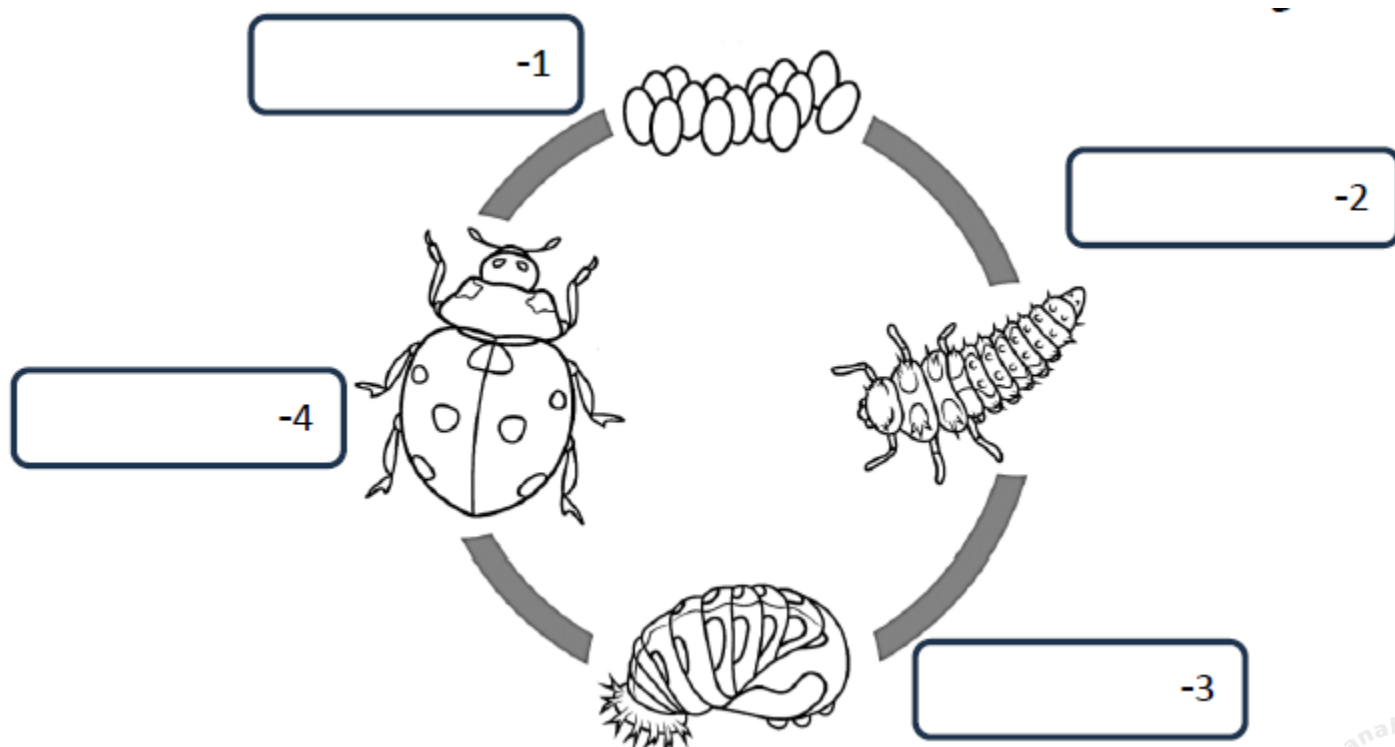
الإجابة: _____

السؤال الرابع :- قارن بين دورة حياة الصقر ودورة حياة الماعز في الجدول التالي.

وجه المقارنة	الصقر	الماعز
طريقة التكاثر		
عدد مراحل دورة الحياة		

السؤال الخامس :- أكمل في المخطط المجاور مراحل دورة حياة الحشرات مستعيناً بصندوق المفردات.

حشرة بالغة - بيضة - عذراء - يرقة

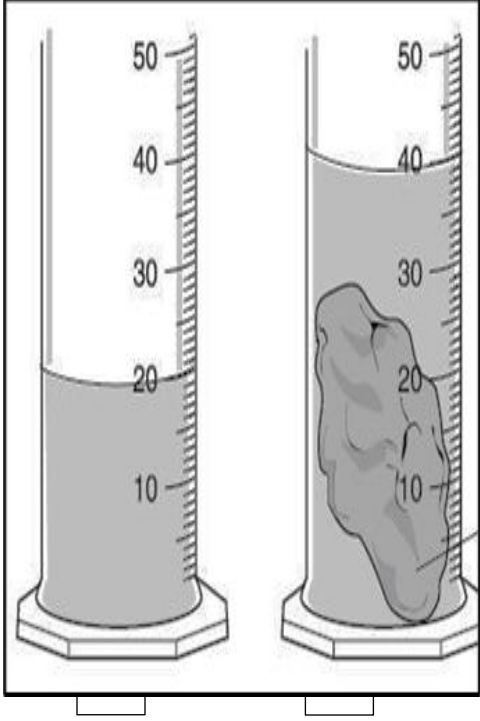


الوحدة الثانية: حالات المادة

الأسئلة المقالية:

السؤال الأول:

أ. ادرس الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1 - كم حجم الماء في الدورق الأول؟

الإجابة _____

2 - كم حجم الماء في الدورق الثاني؟

الإجابة _____

3- كم يبلغ حجم الجسم الغير منتظم (الحجر)؟

الإجابة _____

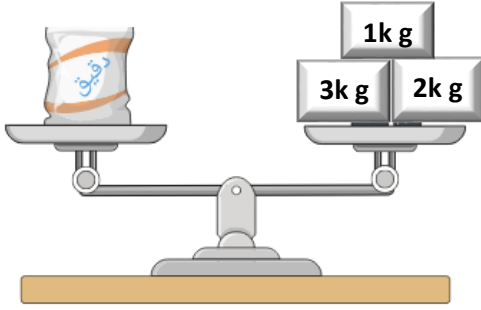
4 - ما اسم الطريقة المستخدمة لقياس حجم الحجر في الصورة

الإجابة _____

السؤال الثاني: أكتب الوحدة المناسبة في قياس كتل الأشياء الموجودة (Kg ، g) ؟



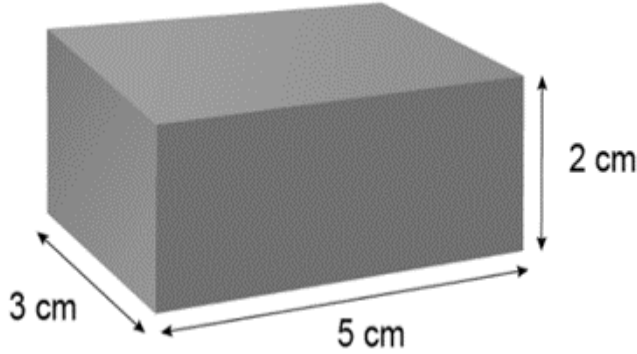
السؤال الثالث: . تأمل الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



1- ما كتلة كيس الدقيق المبين في الشكل الاتي؟

2- ما اسم الجهاز المبين في الصورة؟

السؤال الرابع: أ - أوجد حجم شبه المكعب في الشكل المجاور؟



الإجابة:



ب. في الشكل المجاور، أي الجسمين له الكتلة الأكبر إذا كان لهما الحجم نفسه؟

فسر إجابتك.

ج. ما الأداة التي نستخدمها لقياس حجم الجسم المجاور؟ ولماذا؟

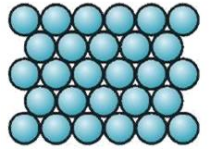
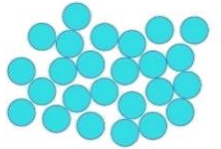
الإجابة: _____

د. ما هي وحدة قياس الحجم؟

الإجابة: _____



السؤال الخامس: أ - أكمل الجدول التالي بكتابة حالة المادة والمسافة بين جسيماتها.

الجسيمات	حالة المادة	المسافة بين الجسيمات
		
		

ب. من خلال الشكل المجاور اجب على الأسئلة التالية:



1- ما الخاصية التي توضحها الصورة المجاورة؟

.....

2 - ارسم ترتيب الجسيمات في الحالة الغازية:



3- بم تفسر قدرة الغازات على الانضغاط؟

.....