تدريبات إثرائية وملخصات في دورات حياة الكائنات وحالات المادة - منتصف الفصل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف الرابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-12 01:58:34	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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
	إعداد: مدارس الفرقان الخاصة للبنين

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول	
1	تدريبات إثرائية وملخصات في دورات حياة الكائنات وحالات المادة - منتصف الفصل
2	أسئلة تدريبات إثرائية في دورة حياة الكائنات الحية منتصف الفصل
3	أسئلة التدريبات الإثرائية مع الحلول لموضوع دورة حياة الكائنات الحية منتصف الفصل
4	ملخص تعليمي لحالات المادة وقياسات الأجسام
5	ملخص تعليمي لدورات حياة الكائنات الحية

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

العلوم 4

تدريبات دعم وإثراء - منتصف فصل 1 - 1448هـ / 26 - 27م

الصف الرابع



اسم الطالب: .....

الصف: 4/ .....

مدارس الفرقان الخاصة للبنين

مكتب التطوير والإشراف التربوي

المدرسة الابتدائية

هذه التدريبات لا تغني عن الكتاب المدرسي

رُؤيَتُنَا: بِنَاءُ شَخْصِيَّةٍ قَوِيَّةٍ بِعِلْمِهَا، مُعْتَزَّةٍ بِدِينِهَا وَخُلُقِهَا، مُنْتَمِيَةٍ إِلَى وَطَنِهَا، مُؤَثِّرَةٍ فِي مُسْتَقْبَلِهَا.

ملخص الوحدة الأولى : دورات حياة بعض الكائنات الحية.

الكائن الحي	البرمائيات	الطيور	الزواحف	الأسماك	الحشرات	الثديات	الإنسان
المرحلة الأولى	بيضة	بيضة	بيضة	بيضة	بيضة	حديث الولادة	حديث الولادة
المرحلة الثانية	أبوذنيبة	فرخ	فرخ	يرقة	يرقة	صغير	طفل
المرحلة الثالثة	صغير	صغير	صغير	صغير	عذراء	بالغ	مراهق
المرحلة الرابعة	بالغ	بالغ	بالغ	بالغ	بالغ		بالغ
عدد المراحل	4	4	4	4	4	3	4
مثال	الضفدع	البجعة	الأفعى	الأسماك	الدعسوقة	الحصان	الانسان
							

رُؤْيَتُنَا: بِنَاءُ شَخْصِيَّةٍ قَوِيَّةٍ بِعِلْمِهَا، مُعْتَزَّةٍ بِدِينِهَا وَخُلُقِهَا، مُنْتَمِيَةٍ إِلَى وَطَنِهَا، مُؤَثِّرَةٍ فِي مُسْتَقْبَلِهَا

ملخص الوحدة الثانية:حالات المادة

الكتلة

g - kg

مفهوم الكتلة : هي مقدار المادة الموجودة في الشيئ

آداة قياس الكتلة : مقياس الكتلة

ميزانٌ ذو كَفَّةٍ واحِدَةٍ



ميزانٌ إلكترونيٌّ

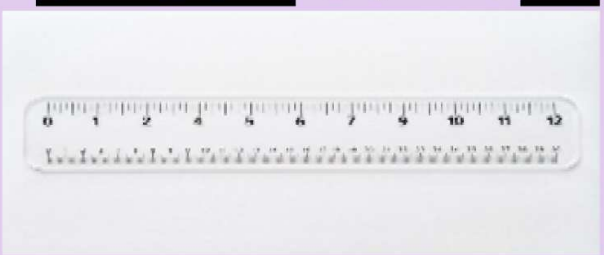


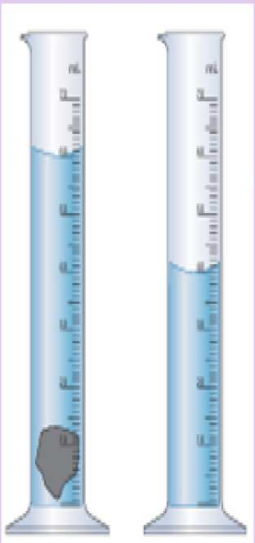
وحدة قياس الكتلة : (الأشياء الخفيفة بالجرام) ، (الأشياء الثقيلة بالكيلوجرام)

الحجم

مفهوم الحجم : هو مقدار الحيز الذي يشغله الشيئ

المواد الصلبة منتظمة الشكل	المواد الصلبة غير منتظمة الشكل
آداة القياس: المسطرة الطريقة:(الطول×العرض×الارتفاع) cm^3 وحدة القياس: السنتيمتر المكعب	آداة القياس: المخبار المدرج الطريقة تسمى: إزاحة السائل وحدة القياس هي: ml



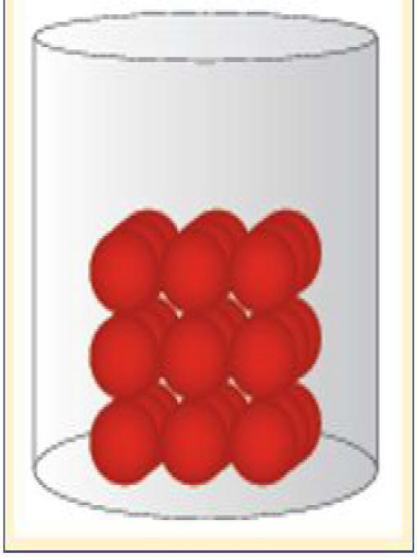
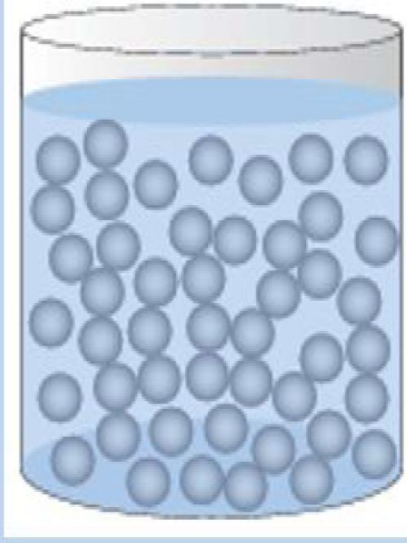
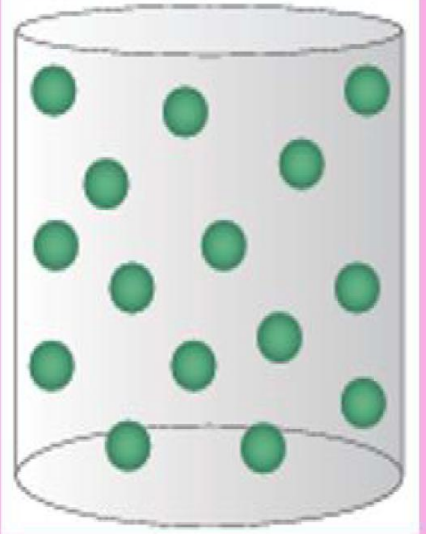


الشكل

الشكل:يصف المظهر الخارجي للشيئ



ملخص الوحدة الثانية : حالات المادة.

حالات المادة	المادة الصلبة	المادة السائلة	المادة الغازية
ترتيب الجسيمات			
المسافة بين الجسيمات	متلاصقة	متباعدة قليلاً	متباعدة جداً
الكتلة	ثابتة	ثابتة	ثابتة
الحجم	ثابت	ثابت	متغير
الشكل	ثابت	متغير	متغير
الانضغاط	غير قابل للإنضغاط	غير قابل للإنضغاط	قابل للانضغاط
الانتشار	لا تنتشر	لا تنتشر	ينتشر في كل مكان

1 ما المرحلة الثالثة من دورة حياة الحشرات ؟

A بيضة

B يرقة

C عذراء

D أبوذنيبة

2 ما المرحلة الثانية من دورة حياة الضفدع ؟

A بيضة

B يرقة

C عذراء

D أبوذنيبة

3 ما المرحلة التي توجد في دورات حياة جميع الكائنات الحية ؟

A بيضة

B فرخ

C صغير

D بالغ

4 في أي مرحلة تتشابه دورة حياة الطيور مع الزواحف؟

A المرحلة الأولى

B المرحلة الثانية

C المرحلة الثالثة

D جميع المراحل

5 أي من المراحل الآتية لا يوجد في دورة حياة الثديات ؟

A بالغ

B بيضة

C صغير

D حديث الولادة

6 ما المرحلة التي يكون الكائن الحي خلالها قادراً على التكاثر ؟

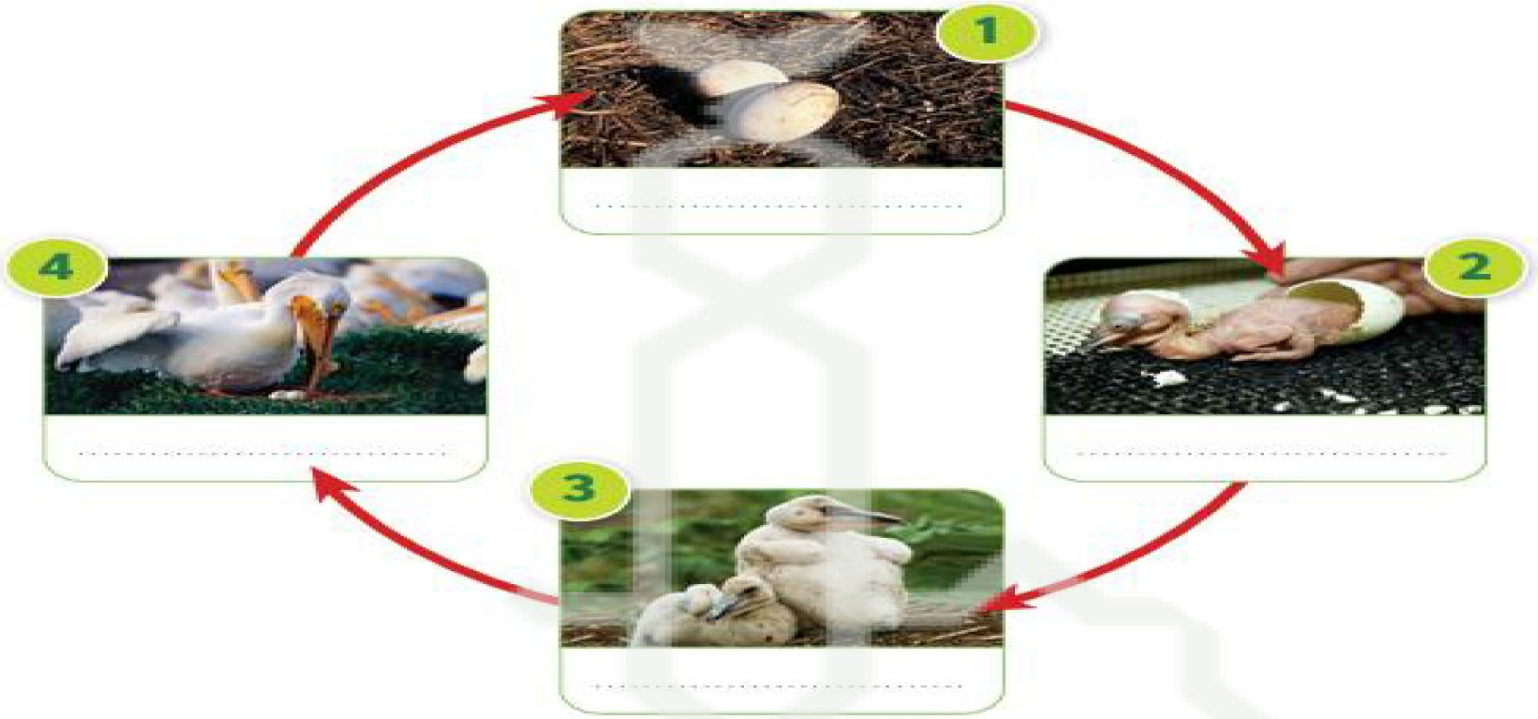
A يرقة

B فرخ

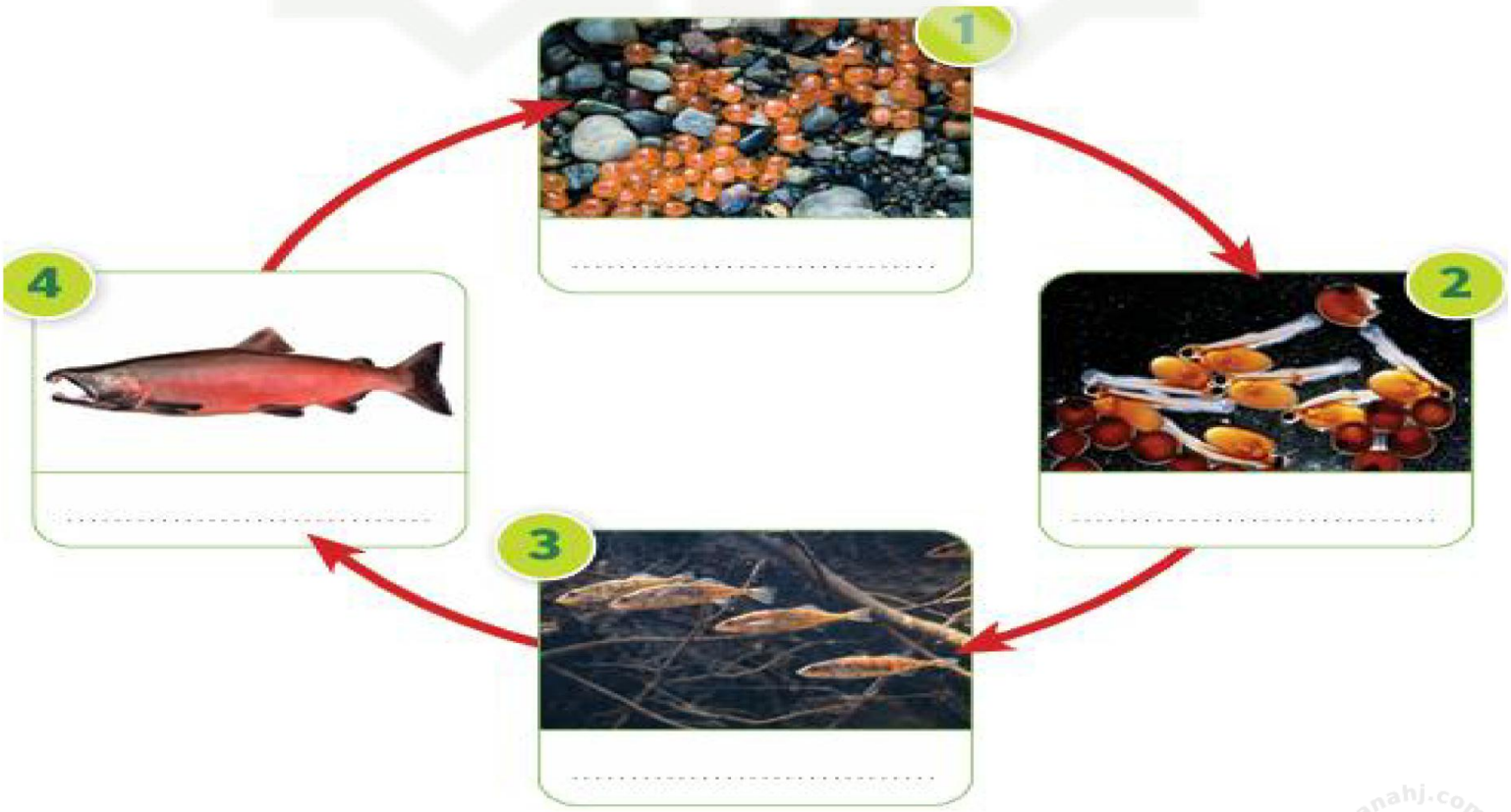
C البلوغ

D أبوذنيبة

أكمل مراحل دورة حياة الطيورعلى الخريطة المفاهيمية الآتية:



أكمل مراحل دورة حياة الأسماك على الخريطة المفاهيمية الآتية:



اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى :

7 أي مما يلى هو عدد مراحل دورة حياة الثديات ؟

A 1

B 2

C 3

D 4

8 أي مما يلي هو عدد مراحل جميع الحيوانات ما عدا الثديات ؟

A 1

B 2

C 3

D 4

9 ما المرحلة التي يستطيع فيها الضفدع التنفس في الماء فقط ؟

A البيضة

B ابوذنيبة

C ضفدع صغير

D ضفدع بالغ

10 ماذا يسمى الطائر بعد أن يفقس من البيضة؟

A فرخ
B يرقة
C عذراء
D أبوذنيبة

11 ماذا تسمى الدعسوقة بعد أن تفقس من البيضة ؟

A فرخ
B يرقة
C عذراء
D دعسوقة بالغة

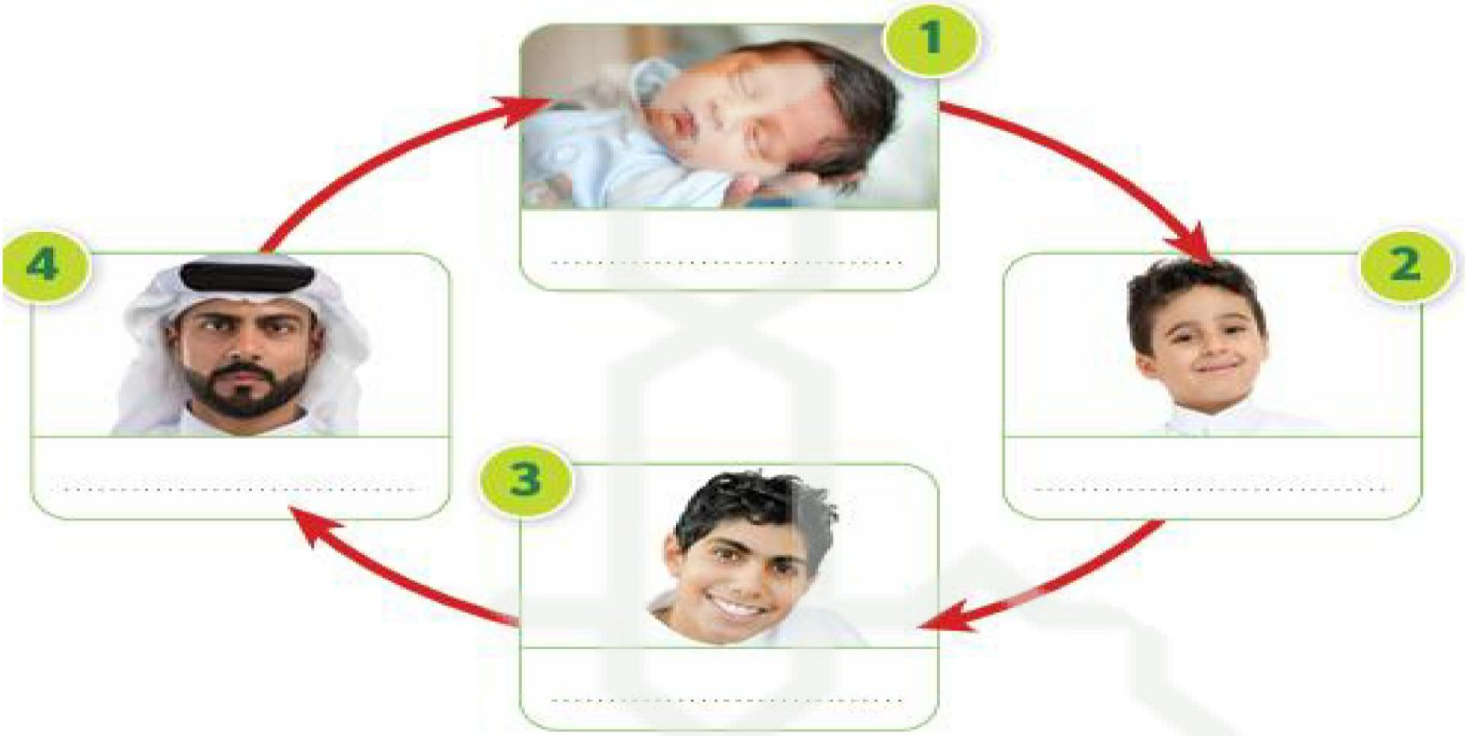
12 ما المرحلة التي تبدأ بها دورة حياة الأفعى ؟

A اليرقة
B الفرخ
C البيضة
D أفعى صغيرة

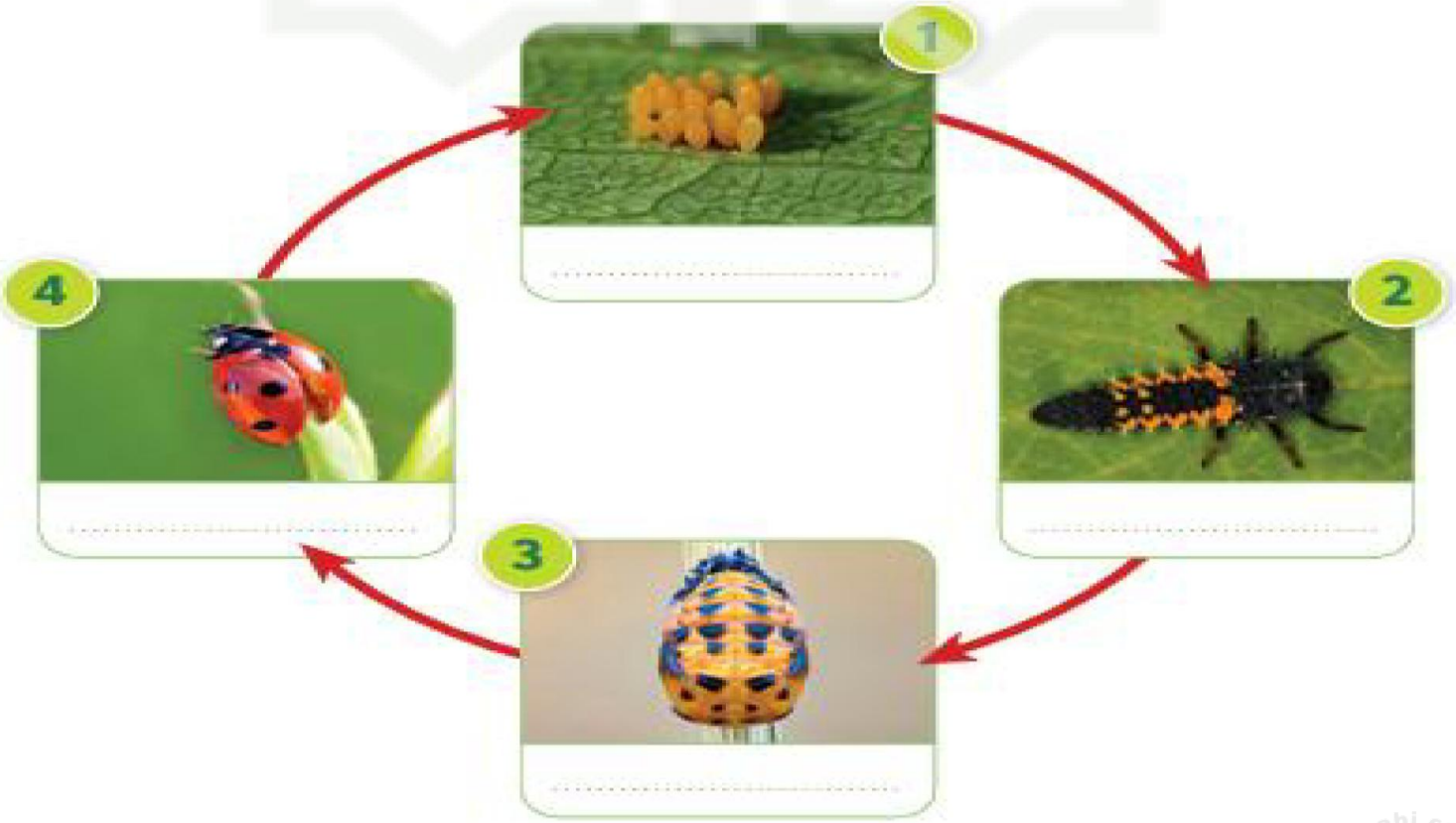
13 ماذا يسمى الماعز قبل أن يصبح بالغاً؟

A ماعز صغير
B حديث الولادة
C ماعز بالغ
D أبوذنيبة

أكمل مراحل دورة حياة الانسان على الخريطة المفاهيمية الآتية:



أكمل مراحل دورة حياة الدعسوقة على الخريطة المفاهيمية الآتية:



14 أي مما يلي يصف مقدار المادة الموجودة في الشئ ؟

A الكتلة

B الحجم

C الشكل

D المادة الصلبة

15 أي مما يلى هو آداة تستخدم لقياس الكتلة؟

A المسطرة

B ميزان الحرارة

C الميزان الإلكتروني

D المخبار المدرج

16 وحدة قياس الكتلة هي ؟

A cm

B ml

C Cm^3

D g - kg

17 أي مما يلي يصف مقدار الحيز الذي يشغله الشئ ؟

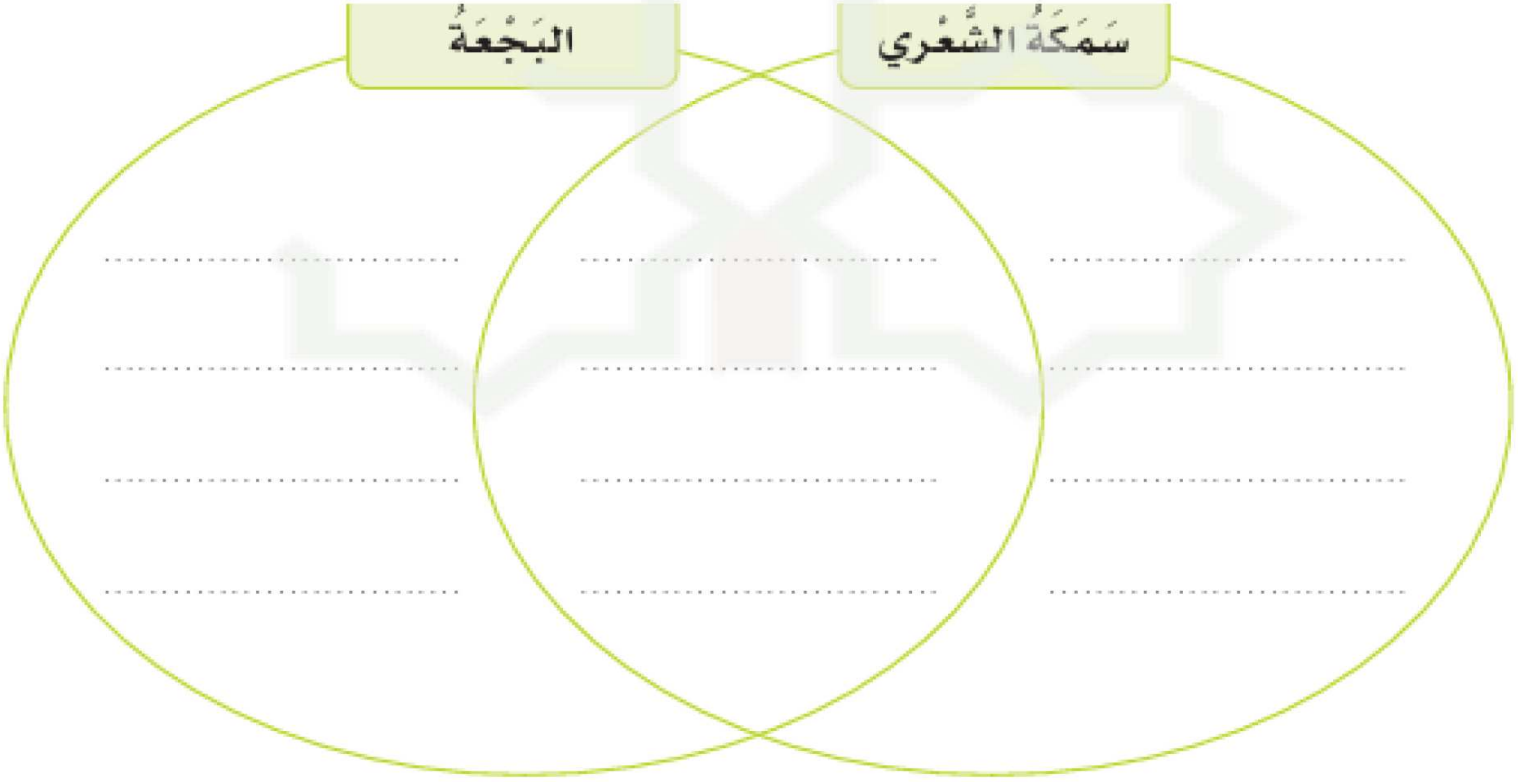
A الكتلة

B الحجم

C الشكل

D المادة الصلبة

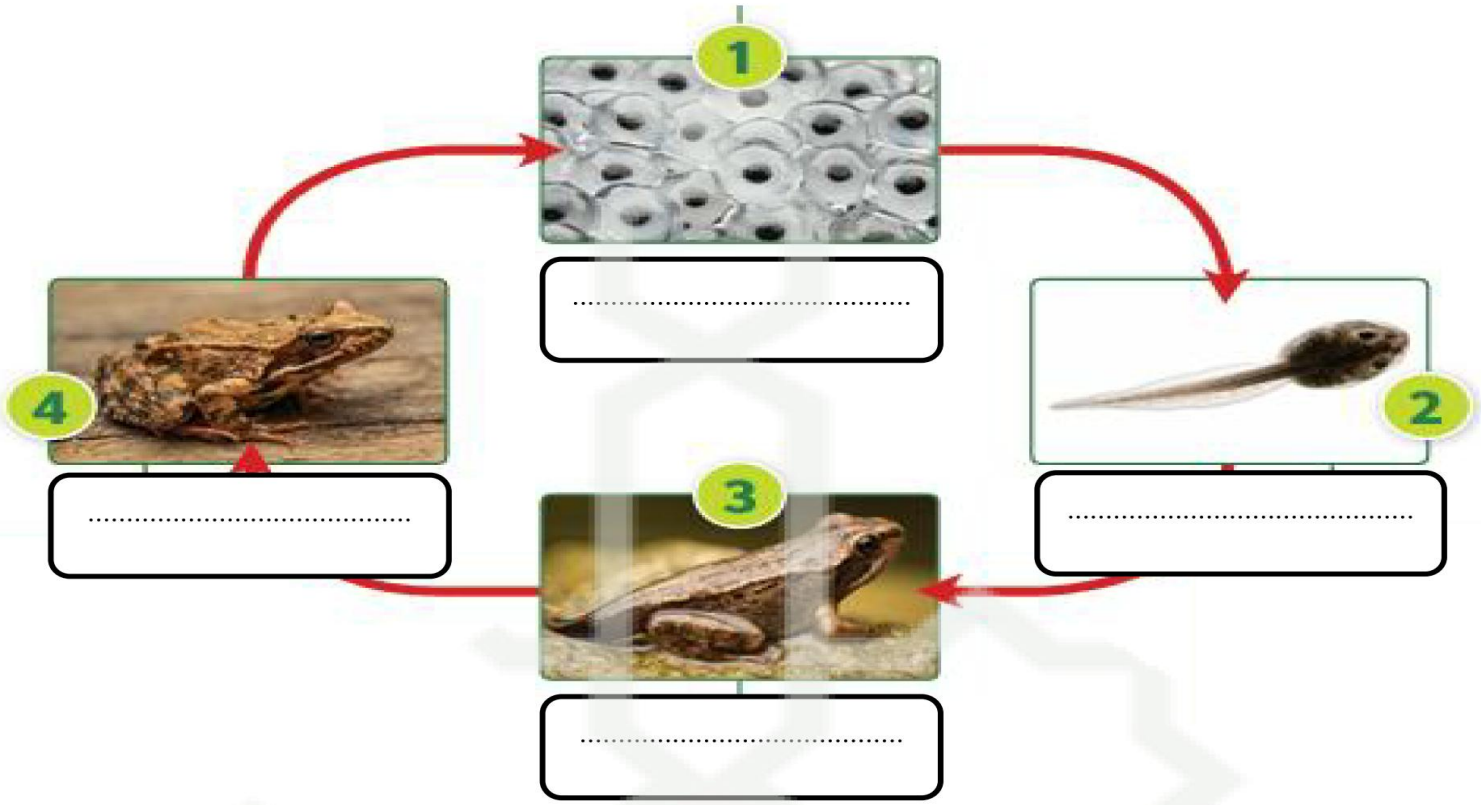
أكمل المخطط لتظهر أوجه الشبه و الاختلاف بين دورة حياة الاسماك و الطيور:



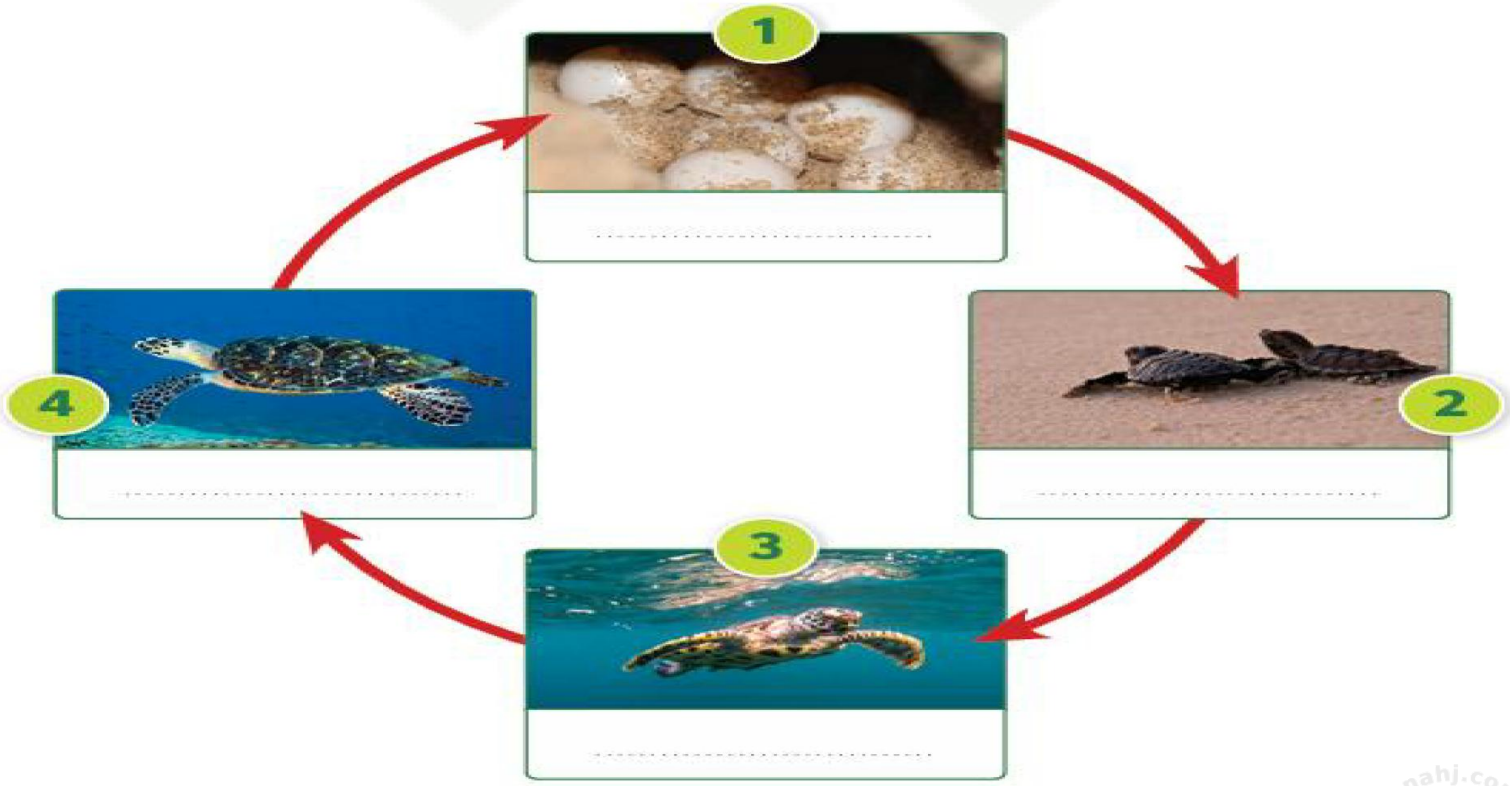
ما المرحلة التي نجدها في دورات حياة جميع الكائنات الحية؟.....

ماذا تسمى الفراشة قبل أن تصبح فراشة بالغة؟.....

أكمل مراحل دورة حياة الضفدع على الخريطة المفاهيمية الآتية:



أكمل مراحل دورة حياة السلحفاة البحرية على الخريطة المفاهيمية الآتية:



18 أي مما يلي يصف ترتيب جسيمات المادة الصلبة ؟

A جسيماتها متلاصقة

B جسيماتها متباعدة

C جسيماتها متباعدة قليلاً

D جسيماتها متباعدة جداً

19 ما الآداة التي تستخدم لقياس حجم الأشياء الصلبة غير منتظمة الشكل ؟

A المسطرة

B المخبار المدرج

C الميزان ذو الكفتين

D الميزان الإلكتروني

20 ما الآداة التي تستخدم لقياس حجم الأشياء الصلبة منتظمة الشكل؟

A المسطرة

B المخبار المدرج

C الميزان الإلكتروني

D الميزان ذو الكفة الواحدة

21 ما الطريقة التي نستخدمها لقياس حجم شبه المكعب ؟

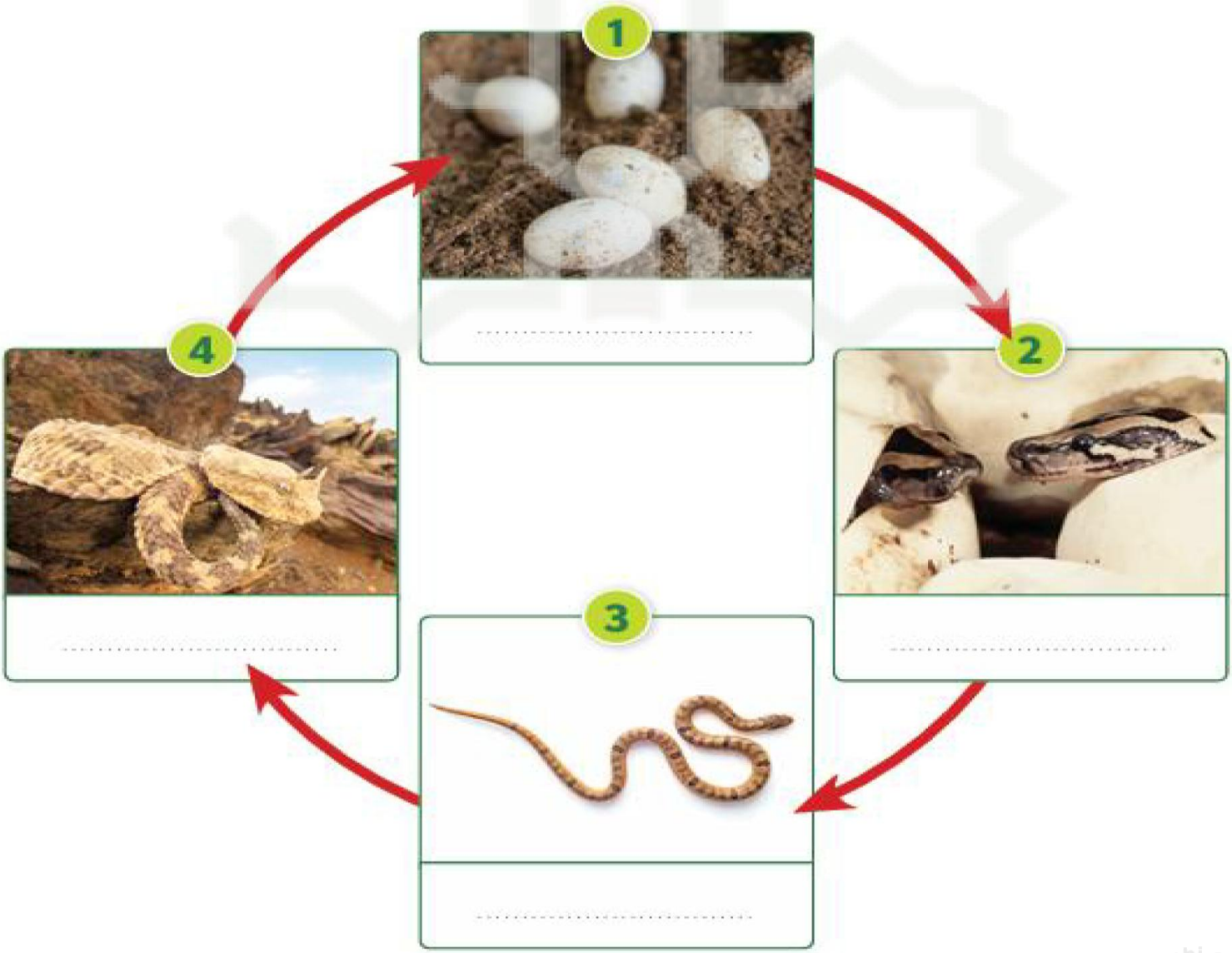
A الطول×العرض×الارتفاع

B الكتلة×العرض×الارتفاع

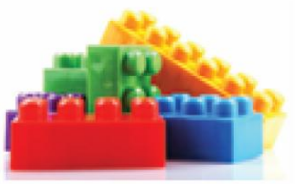
C الحجم×الارتفاع×العرض

D الكتلة×الحجم×الطول

أكمل مراحل دورة حياة الأفعى على الخريطة المفاهيمية الآتية:



أنظر الى الاشياء و اكتب الوحدة المناسبة لقياس كتلة كل منها:







.....	.....	.....

اختار من الصندوق قيمة الكتلة المناسبة للأشياء التالية واكتبها في المربع أسفل كل شكل:

5 g	50 g	25 kg





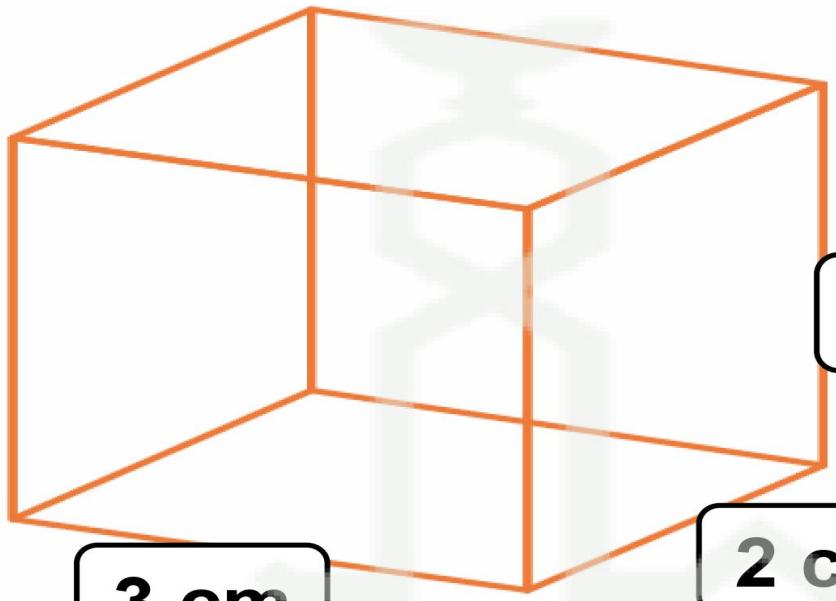


.....	.....	.....

يمكن قياس حجم شبه المكعب عن طريق حساب حاصل ضرب؟

الطول × ..... × .....

أَسْتَخْدِمُ وَحْدَةَ ..... لِقِياسِ الحَجْمِ.



أَسْتَعِينُ بِالرَّسْمِ التَّخْطيطِيِّ لِشِبْهِ المُكَعَّبِ المُوَضَّحِ.

أَضْرِبُ القِياساتِ (الطّولَ وَالعَرْضَ وَالارْتِفاعَ) مَعًا لِإِيجادِ حَجْمِ شِبْهِ المُكَعَّبِ.

.....

أي مما يلي له الكتلة الأصغر و لماذا؟

الشكل أ



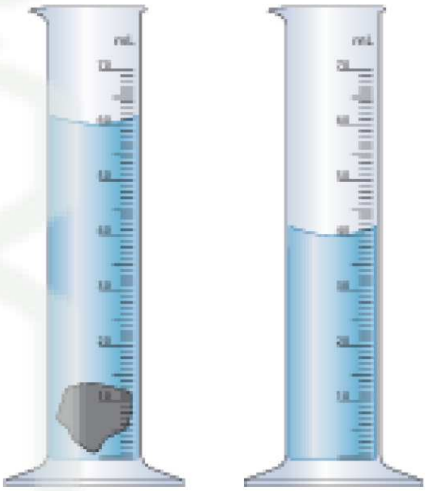
الشكل ب



الاجابة .....

التفسير. .....

أَسْتَخْدِمُ طَرِيقَةَ إِزَاحَةِ الماءِ لِأَقِيسَ حَجْمَ شَيْءٍ صُلْبٍ ذي شَكْلٍ غَيْرِ مُنْتَظِمٍ.

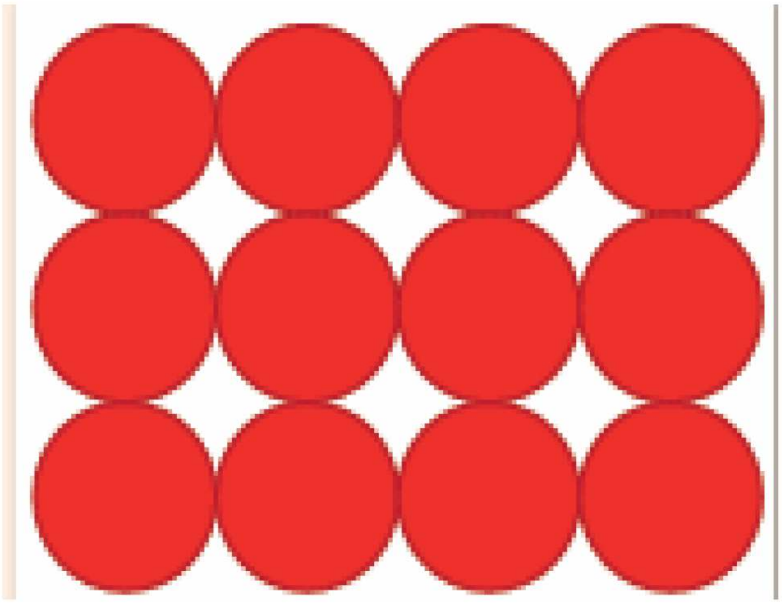


كَمْ يَبْلُغُ حَجْمُ السّائِلِ في المِخْبارِ الأَوَّلِ؟ .....

كَمْ يَبْلُغُ حَجْمُ السّائِلِ في المِخْبارِ الثّاني؟ .....

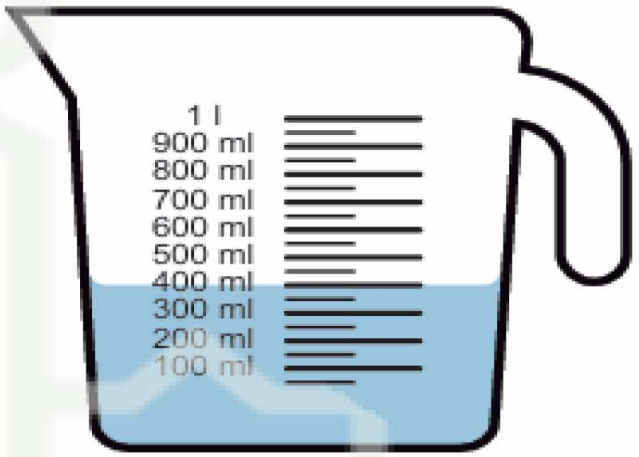
كَمْ يَبْلُغُ حَجْمُ الشَّيْءِ غَيْرِ المُنْتَظِمِ؟ .....

الشكل التالي يصف جسيمات المادة (الصلبة / السائلة / الغازية) ؟

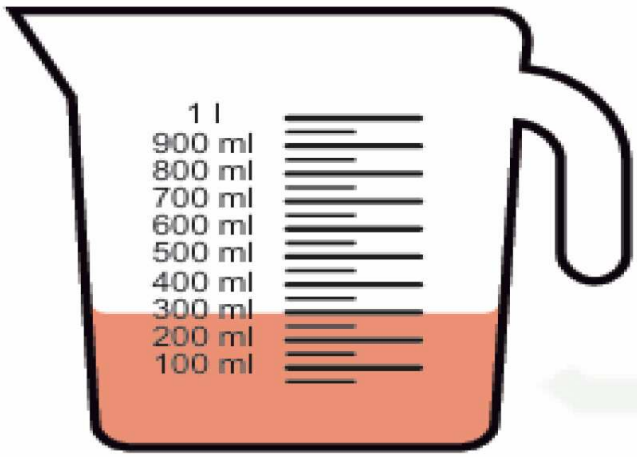


2 أَقْرَأُ القِياساتِ عَلى كُلِّ وِعاءٍ مُدَرَّجٍ وَأَكْتُبُها في الفَراغِ المُخَصَّصِ.
أَسْتَعينُ بِالقِياساتِ أَدْناهُ.

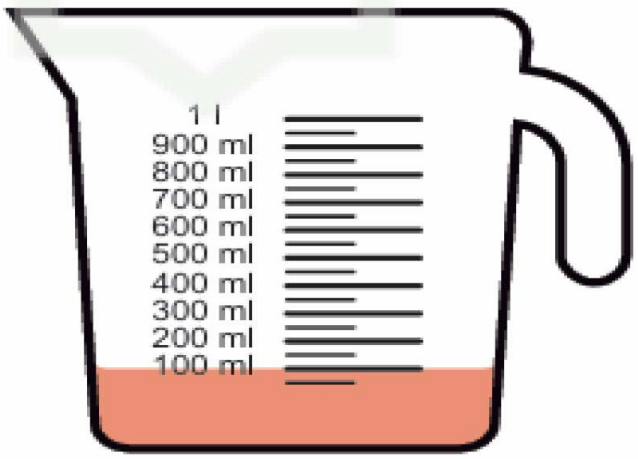
أ	300 mL	ب	400 mL	ج	500 mL	د	100 mL



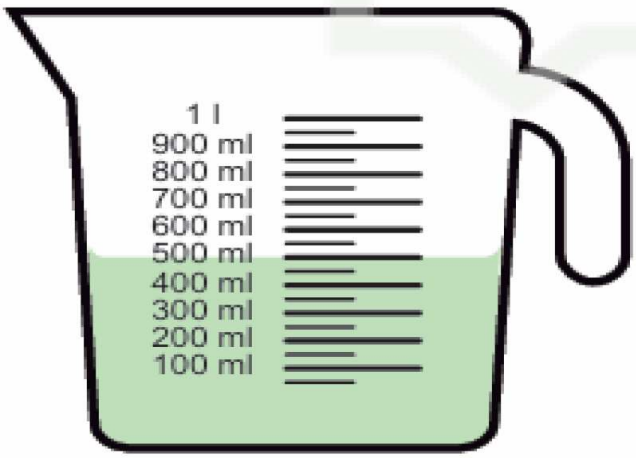
.....



.....



.....

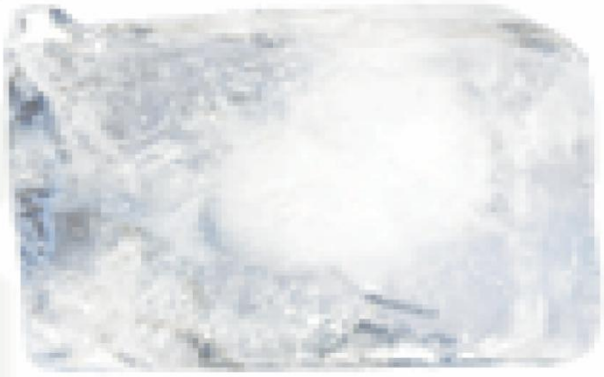


.....

3 أُكْمِلُ الجُمْلَةَ أَدْناهُ.

عِنْدَما يَتَجَمَّدُ الماءُ السّائِلُ يُصْبِحُ .....

صف حالة الماء في كل شكل مما يلي (صلب - سائل) ؟

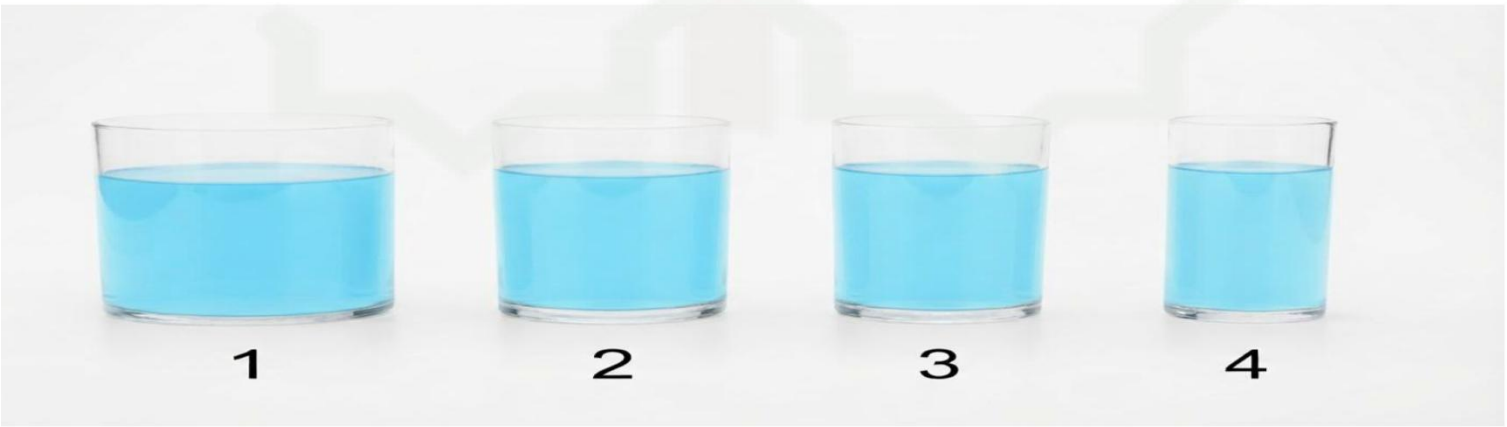


.....



.....

ضع دائرة حول الاناء الذي يحتوي على أكبر حجم من الماء





كتلة الكرة الموجودة على الميزان

=.....

أ. **اختار الأجابة الصحيحة مما يلي؟**

1. **اي من المواد التالية يأخذ شكل الاناء الذي يحتويه؟**

أ) المادة الصلبة

ب) المادة السائلة

2. **أي مما يلي له حجم ثابت و كتلة ثابتة وشكل متغير؟**

أ) المادة الصلبة

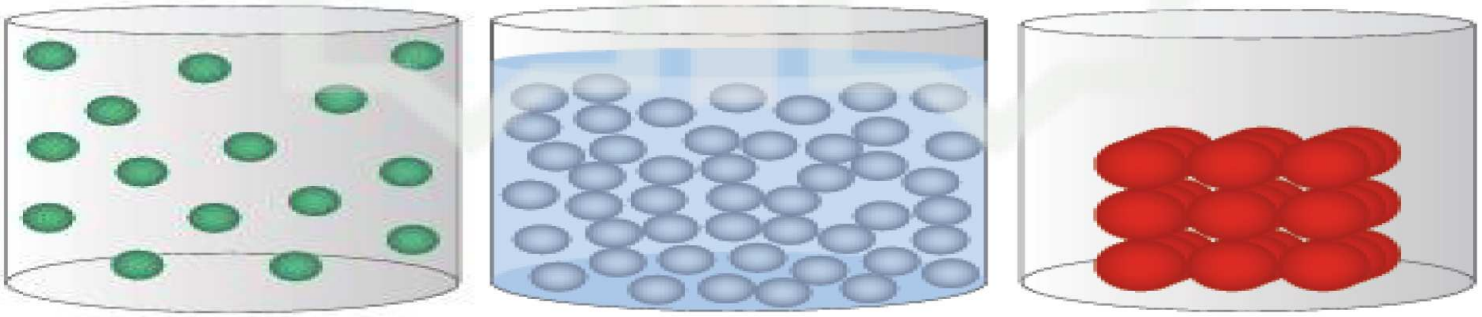
ب) المادة السائلة

3. **أي مما يلي له شكل ثابت و حجم ثابت و كتلة ثابتة؟**

أ) المادة الصلبة

ب) المادة السائلة

ج- حدد نوع المادة فيما يلي.



مادة.....	مادة.....	مادة.....

د- ما الفرق بين جسيمات المادة الصلبة و جسيمات المادة السائلة.

جسيمات المادة الصلبة (.....)

جسيمات المادة السائلة (.....)