ملخص وتدريبات إثرائية : دورات حياة الكائنات الحائنات الحية - منتصف الفصل (غير محلول)



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 02:18:30	
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	المزيد من مادة علوم:
إعداد: مدرسة الأندلس الابتدائية الخاصة للبنين	

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

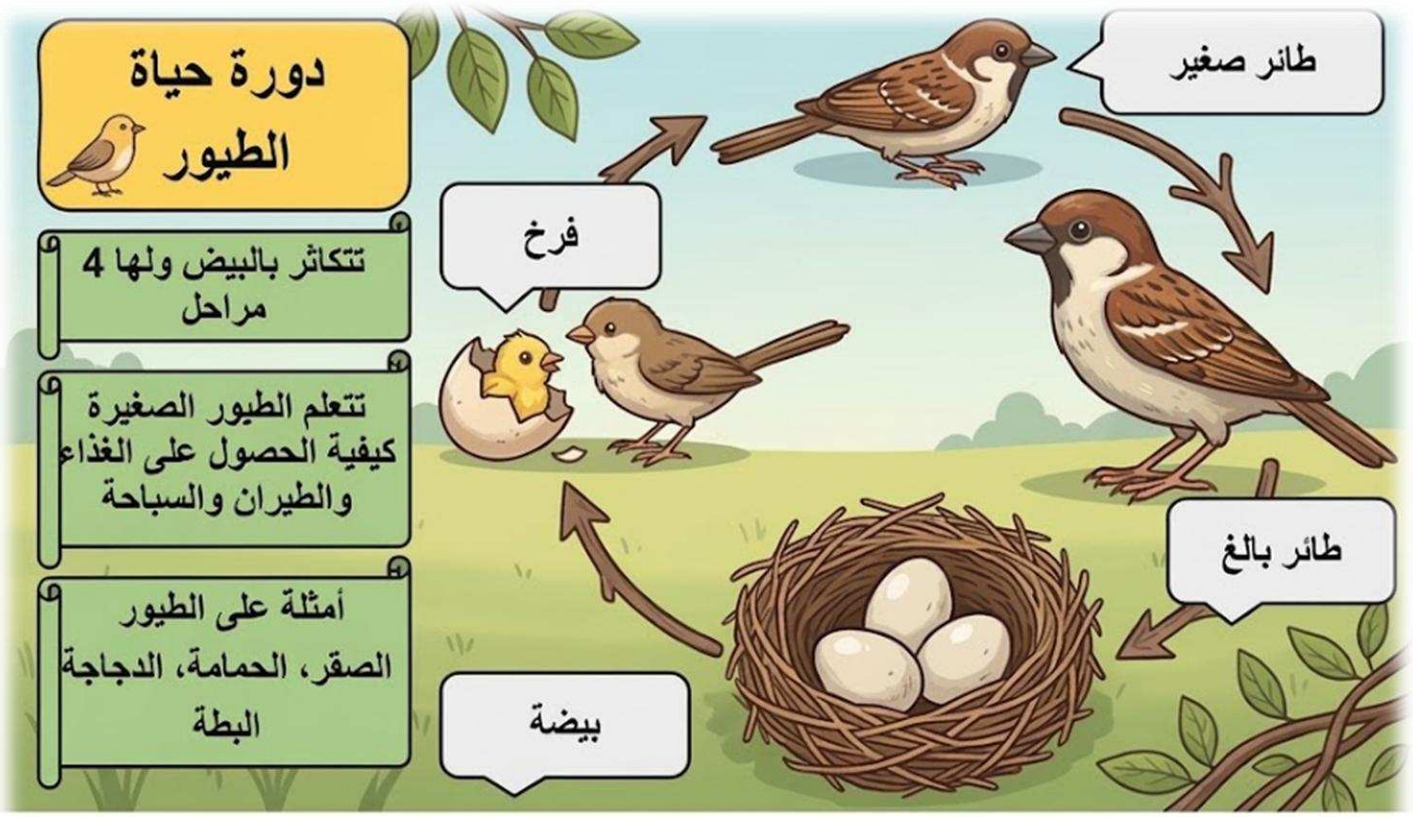
المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول	
1	ملخص وتدريبات إثرائية : دورات حياة الكائنات الحائنات الحية - منتصف الفصل (غير محلول)
2	تدريبات إثرائية في دورات حياة الكائنات الحية منتصف الفصل (محلول)
3	تدريبات إثرائية وملخصات في دورات حياة الكائنات وحالات المادة - منتصف الفصل
4	أسئلة تدريبات إثرائية في دورة حياة الكائنات الحية منتصف الفصل
5	أسئلة التدريبات الإثرائية مع الحلول لموضوع دورة حياة الكائنات الحية منتصف الفصل

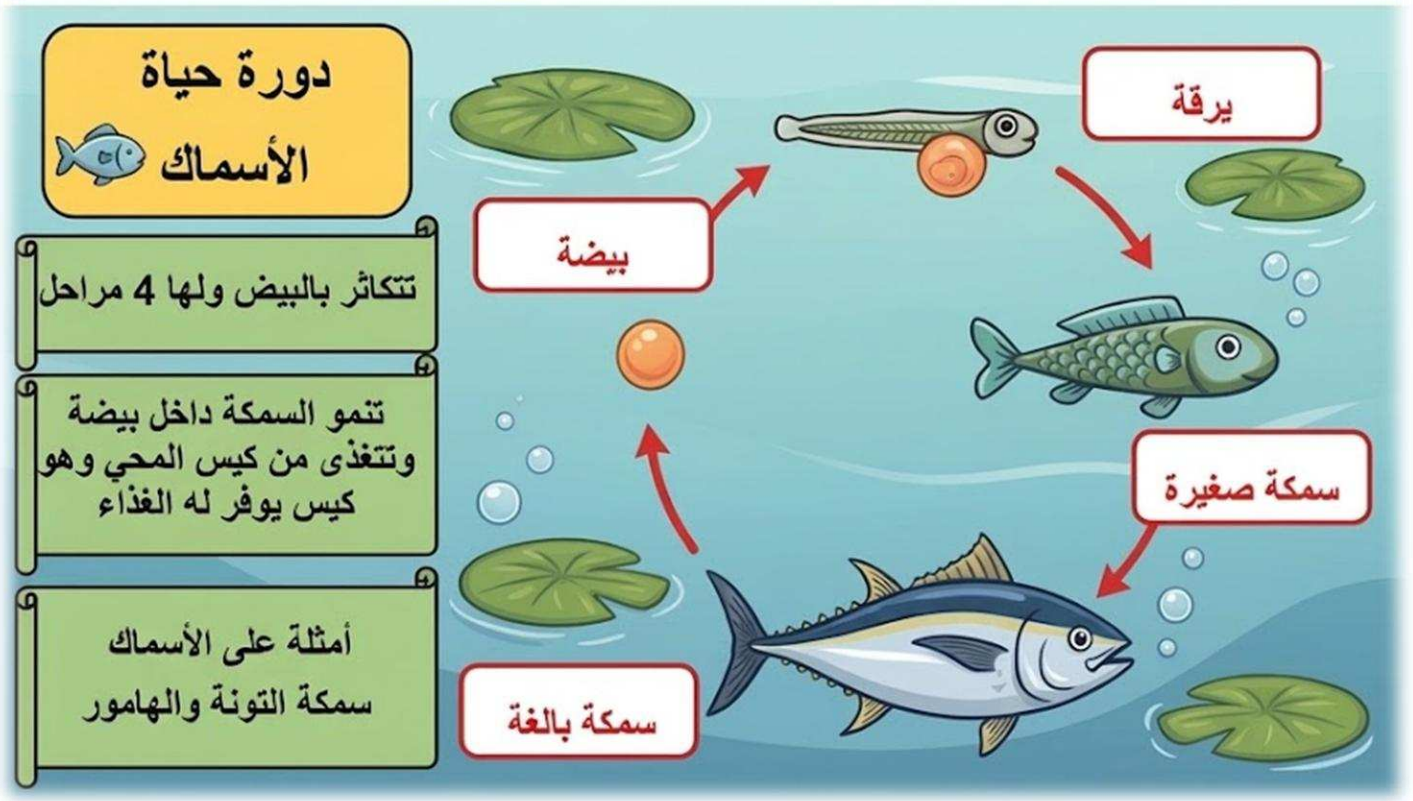
تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)


قسم العلوم
SCIENCE DEPARTMENT
Science Department
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 حياة الطيور
تتكاثر بالبيض ولها 4 مراحل
تتعلم الطيور الصغيرة كيفية الحصول على الغذاء والطيران والسباحة
أمثلة على الطيور
الصقر، الحمامة، الدجاجة
البطة
طائر صغير
فرخ
طائر بالغ
بيضة

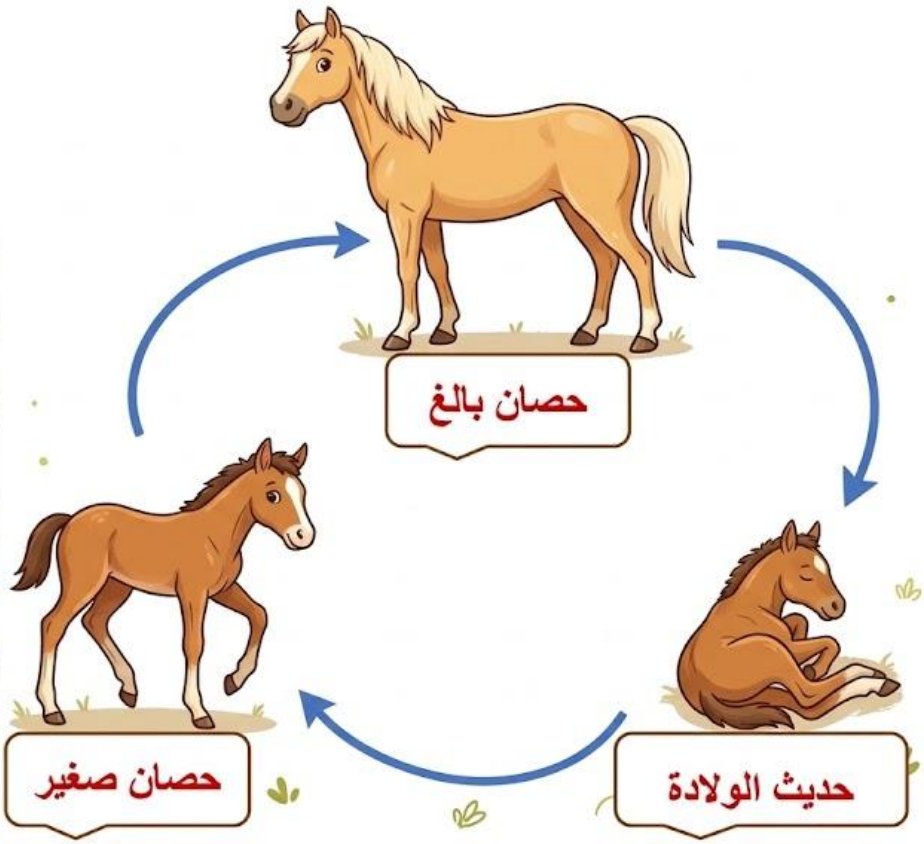

دورة حياة الأسماك
تتكاثر بالبيض ولها 4 مراحل
تنمو السمكة داخل بيضة وتتغذى من كيس المحي وهو كيس يوفر له الغذاء
أمثلة على الأسماك
سمكة التونة والهامور
يرقة
بيضة
سمكة صغيرة
سمكة بالغة

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 الانسان 3 مراحل

يُعَدُّ الإنسان من الثدييات
يُنمو جنين الإنسانِ داخلَ جسم أُمِّه، ويولد عندما يكتمل نموه.
يرضع الرضيع الحليب وينمو ليصبح طفلاً. يُصبحُ الطفلَ مراهقًا ثُمَّ إنسانًا بالغًا.



دورة حياة الزواحف

تتكاثر بالبيض ولها 4 مراحل

تحفر حفرة في الأرض لتضع بيضها حتى لا يتم سحقها او تعرض البيض للافتراس

امثله على الزواحف
التمساح، السلحفاة، الضب الأفاعي

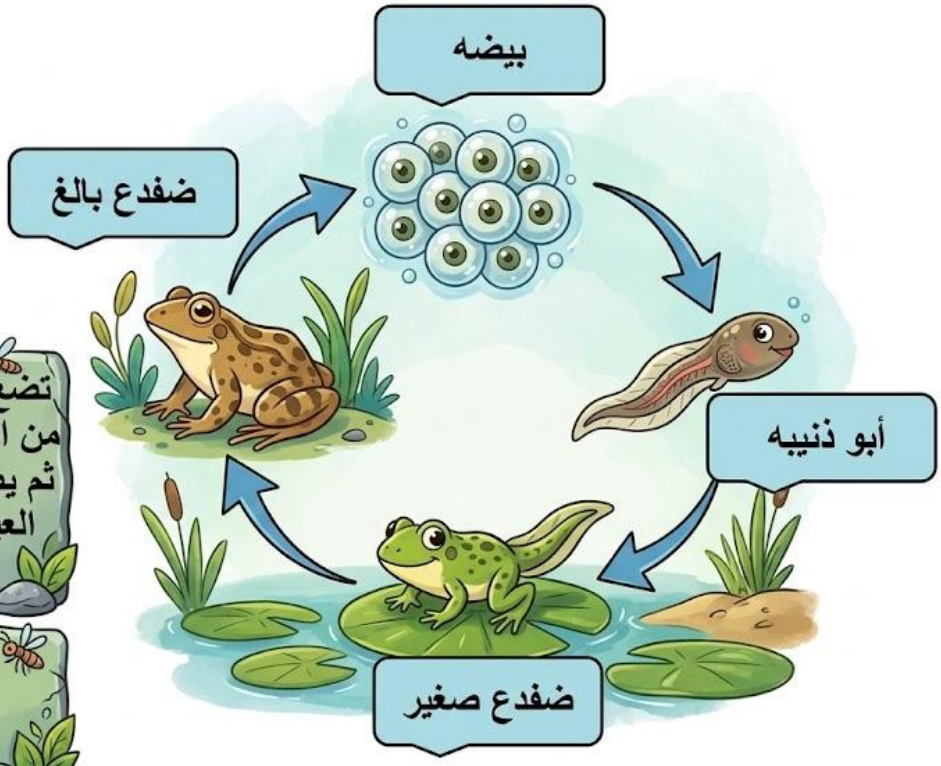


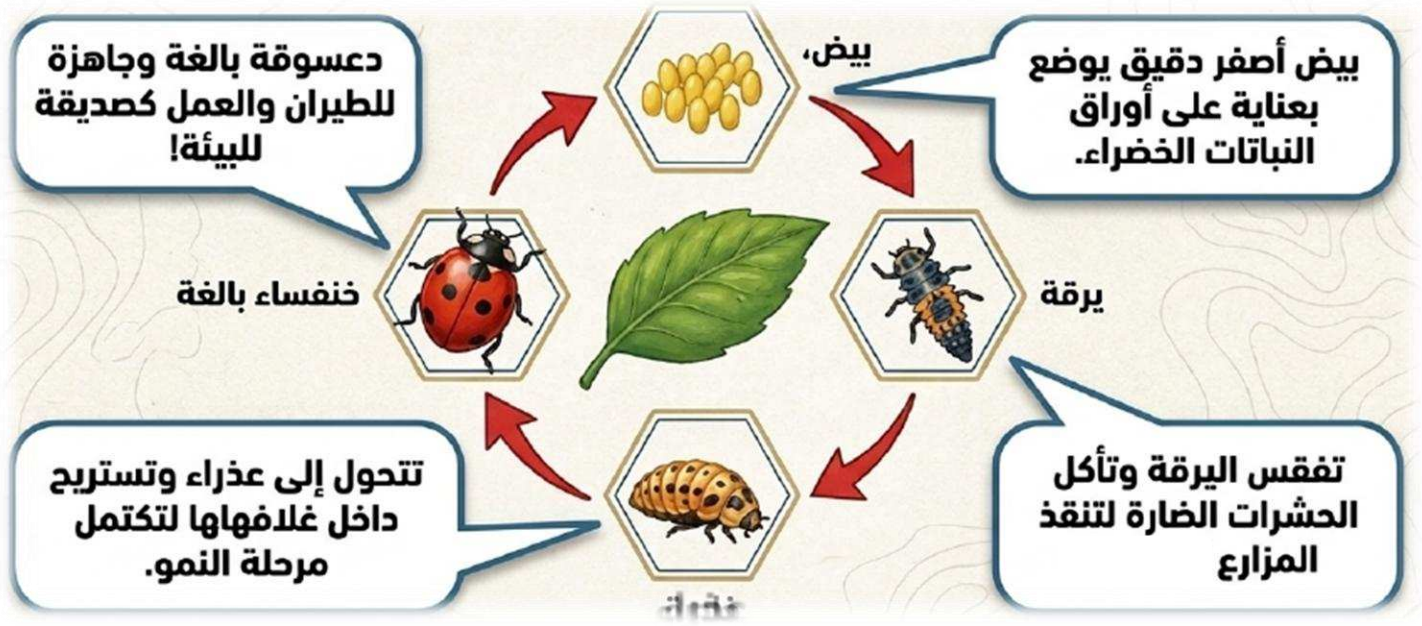
دورة حياة البرمائيات

تتكاثر بالبيض ولها 4 مراحل

تضع بيضها في الماء يفقس أبو ذنيبه 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




بيض،
بيض أصفر دقيق يوضع بعناية على أوراق النباتات الخضراء.
يرقة
تفقس اليرقة وتأكل الحشرات الضارة لتنقذ المزارع
تتحول إلى عذراء وتستريح داخل غلافها لتكتمل مرحلة النمو.
خنفساء بالغة
دعسوقة بالغة وجاهزة للطيران والعمل كصديقة للبيئة!


مقارنة ما بين دورات حياة الكائنات الحية
الثدييات
الطيور
الزواحف
البرمائيات
الحشرات
الأسماك
حديث الولادة
صغير
بالغ
البيض
فرخ
طائر صغير
طائر بالغ
البيض
فرخ
زاحف صغير
زاحف بالغ
بيضة
أبو ذنبيه
برمائي صغير
برمائي بالغ
بيضة
يرقة
عذراء
حشرة بالغة
بيض
يرقة
سمكة صغيرة
سمكة بالغة

ملخص الوحدة الثانية

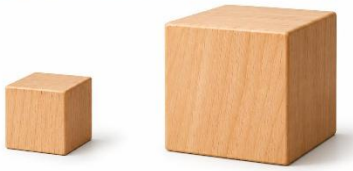
حالات المادة



الشكل



الحجم



الكتلة



المواد

- الكتلة: مقدار المادة الموجودة في الشيء وتقاس بالجرام والكيلو جرام
- الحجم: مقدار الحيز الذي يشغله الشيء — مل
- الشكل: الهيئة الخارجية للشيء
- تقاس حجم الأشكال المنتظمة بالمسطرة والمعادلة الرياضية
- تقاس حجم الأشكال غير المنتظمة بإزاحة الماء
- المادة ثلاث حالات: الصلبة والسائلة والغازية — صلبة، سائلة، غازية



- الحجم المتساوي لا يعني كتلة متساوية.
- متساوية.
-

- الحجم = الطول × العرض × الارتفاع
- الوحدة: cm^3

مقارنة الأجسام

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

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


قياس الحجم
الأشكال المنتظمة
الأشكال غير غير المنتظمة
تقاس الكتلة بالميزان الإلكتروني
الكتل الأخف والأصغر يقاس بالجرام
1g
الكتل الأثقل والأكبر يقاس بالكيلو جرام
1kg
كتلة المواد والتي لها نفس الشكل والحجم
الشكل المصمت له كتلة أكبر
الشكل المجوف له كتلة اقل


امثلة على حالات المادة
الحالة الصلبة
الطاولة
القلم
حقيبة
صندوق
الحالة السائلة
حليب
عصير
بترول
ماء
الحالة الغازية
الغاز الطبيعي
الاكسجين
ثاني أكسيد الكربون
غاز الهليوم

استخدامات حالات المادة

الحالة الصلبة

استخدامها في الألعاب



في صنع الحقائب



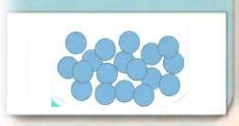
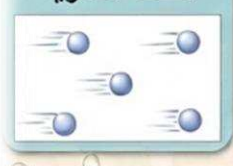
الحالة السائلة

- للشرب
- للغسيل
- للاستحمام
- للطبخ
- وقود للسيارات

الحالة الغازية

- التنفّس
- نفخ البالون
- نفخ إطارات السيارات
- للطبخ

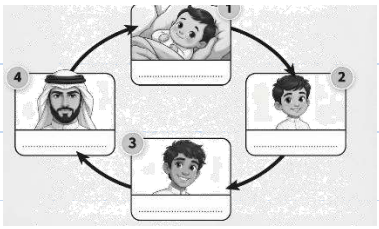
جدول مقارنة: الحالة الصلبة والحالة السائلة والحالة الغازية

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

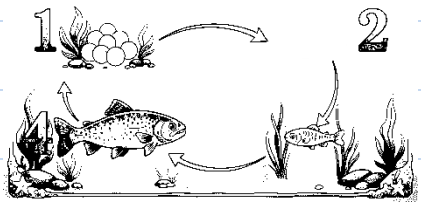
2	**أي من الحيوانات التالية تتكاثر بالولادة؟**	
	A ضبّ	
	B صقر	
	C ماعز	
	D سمك القرش	

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

4	ما هي المرحلة المشتركة بين جميع دورات حياة الكائنات الحية؟	
	A يرقة	
	B الفرخ	
	C البالغ	
	D الصغير	

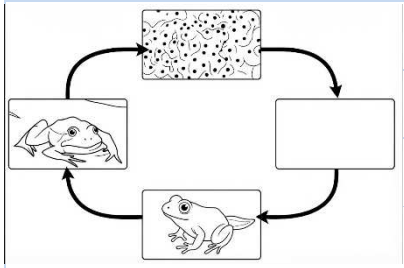
5	كم عدد مراحل دورة حياة الزواحف؟	
	A **3**	
	B **4**	
	C **5**	
	D **6**	

6	ما اسم المرحلة الثانية في دورة حياة الاسماك؟	
	A الفرخ	
	B اليرقة	
	C سمكة صغيرة	
	D سمكة بالغة	



7	أين تضع أنثى الضفدع البيض؟	
	A في العش	
	B في المـاء	
	C على اليابس	
	D في حفرة رملية	

8	في أي مرحلة تكون الفراشة قادرة على انتاج أفراد جديدة؟	
	A البيضة	
	B اليرقة	
	C العذراء	
	D الفراشة البالغة	

9	ما المرحلة الناقصة من دورة حياة الضفدع بالمخطط التالي؟	
		A ضفدع صغير
		B ضفدع بالغ
		C بيضه
		D أبو ذنيبه

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

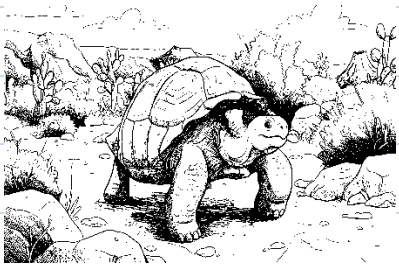
11	أي من الكائنات الحية الآتية تتكاثر بالولادة؟	
	A الطيور	
	B الثدييات	
	C الاسماك	
	D الحشرات	

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

almanahj.com/qa 2026 2027 موقع المناهج القطرية

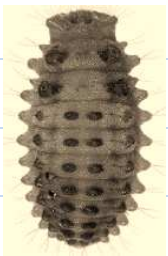
13	ما هو المصطلح العلمي الذي يُستخدم لوصف المراحل المختلفة لنمو الكائن الحي؟		
	A	دورة الحياة	
	B	التكاثر	
	C	النمو	
	D	البلوغ	

14	ماذا يسمى الحيوان الزاحف قبل أن يصبح بالغا؟		
	A	فرخ	
	B	يرقة	
	C	أبو ذنيبه	
	D	زاحف صغير	

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

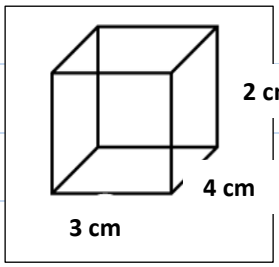
19	ما المرحلة التي نجدها في دورة حياة الحشرات فقط؟	
	A **البيضة**	
	B الفرخ	
	C العذراء	
	D اليرقة	

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

almanahj.com/qa 2026 2027 موقع المناهج القطرية

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 المتري	
	C كـأس الإزاحـة	
	D الميزان ذو الكفتين	

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

29	أَيُّ مقدار مِمّا يلي يساوي 17 kg ؟	
	A **170 g**	
	B **1700 g**	
	C **17 000 g**	
	D **170 000 g**	

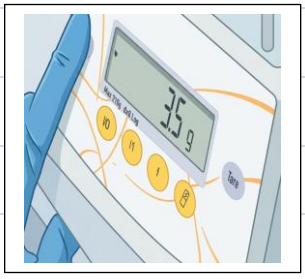
30	ما الكميات التي نضربها معا لإيجاد حجم شبه المكعب؟	
	A الارتفاع ×الطول ×الكتلة	
	B الارتفاع ×الكتلة ×العرض	
	C الطول ×الكتلة ×العرض	
	D الارتفاع ×الطول ×العرض	

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	

almanahj.com/qa 2026 2027 موقع المناهج القطرية

33	أي من المواد التالية يغيّر شكله ليتناسب مع شكل الوعاء الذي يوجد بداخله؟	
	A الماء	
	B المقعد	
	C الحقيبة	
	D مكعب الخشب	

34	ما مقدار الكتلة التي يقيسها الميزان الالكتروني في الصورة؟	
		
	A 35 جرام	
	B 35 كيلوجرام	
	C 35 سنتيمتر	
	D 35 ملي لتر	

35	أي المواد الأتية تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه وقابلة للانضغاط؟	
	A **الماء**	
	B الطحين	
	C الهواء الجوي	
	D عصير البرتقال	

36 أي خواص الغاز يظهرها الشكل المجاور؟



A جسيمات متقاربة

B قابل للانضغاط

C له شكل ثابت

D له حجم ثابت

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

ما كتلة مكعب الثلج بعد الانصهار؟



A 50 g

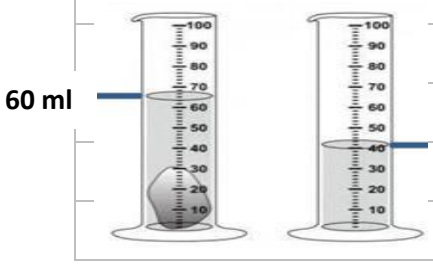
B 48 g

C 47 g

D 46 g

38 إذا تم وضع حجر في المخبار (أ) المملوء بالماء ليرتفع الماء كما هو في المخبار (ب)

ما حجم الحجر الذي تم وضعه بالمخبار؟



ب أ

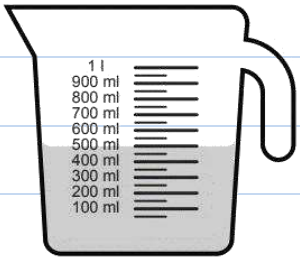
A 20 ml

B 40 ml

C 25 ml

D 60 ml

39 ما حجم الماء في الكأس الموضح في الشكل المجاور؟



A 100 ml

B 200 ml

C 400 ml

D 500 ml

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؟

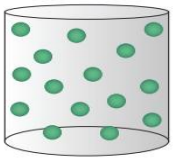
A الانتشار

B الجريان

C الانضغاط

D الانسكاب

41 ما حالة المادة التي تكون جزيئاتها بهذا الترتيب؟



A المادة الصلبة

B المادة الغازية

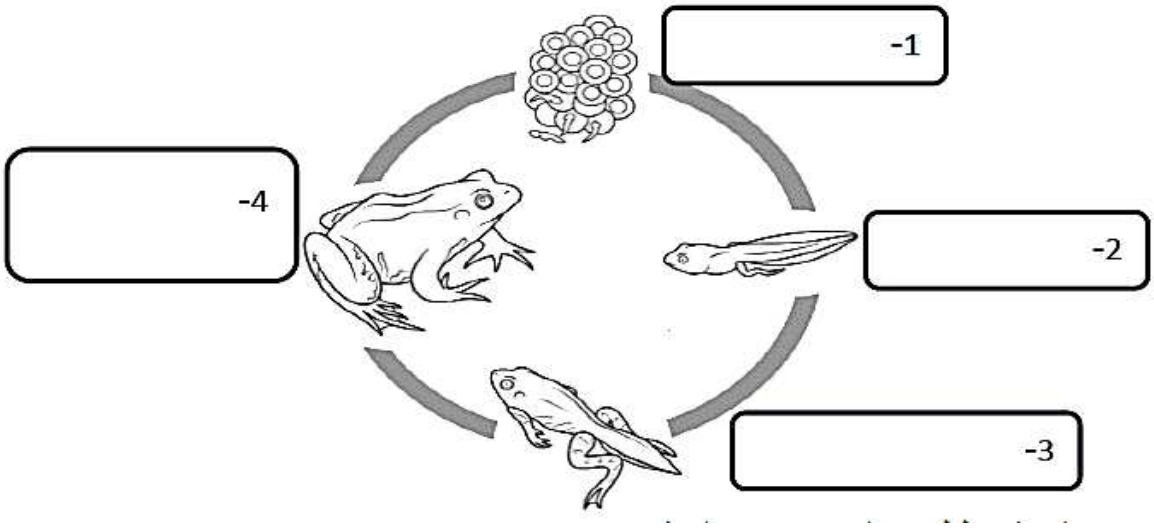
C المادة السائلة

D المادة الصلبة والسائلة

الأسئلة المقالية:

السؤال الأول:

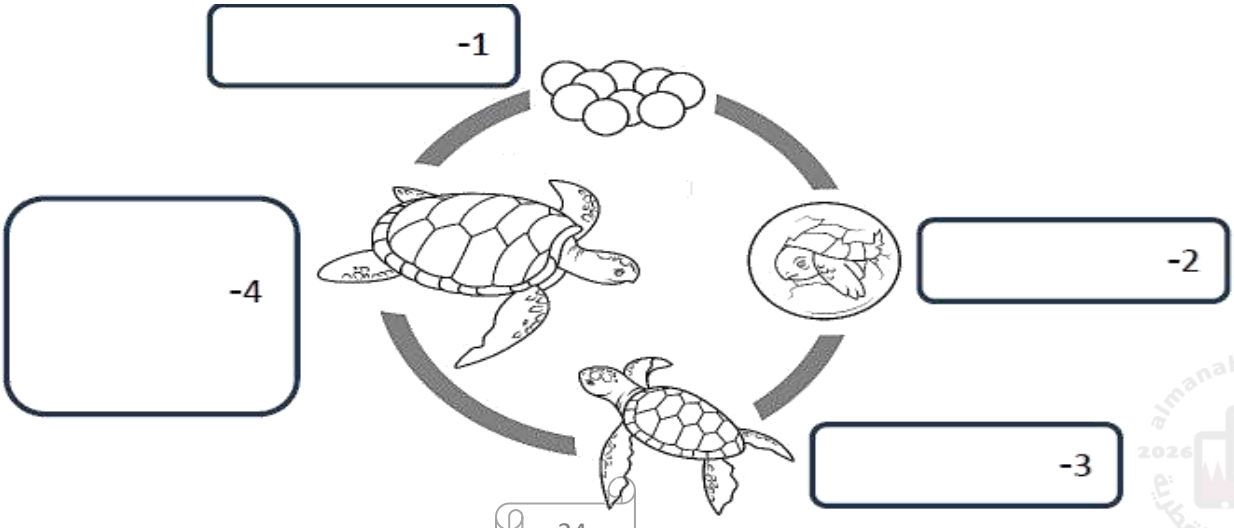
أ ـ أكمل المخطط الاتي والذي يمثل دورة حياة الضفدع ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



1. **في أي مرحلة يستطيع الضفدع التكاثر؟ .....**
2. **الى أي صف ينتمي الضفدع؟ .....**

ب. بالاستعانة بصندوق المفردات التالي أكمل دورة حياة السلحفاة.

سلحفاة بالغة ـ بيضة ـ سلحفاة صغيره - فرخ



السؤال الثاني -أكمل المخططات التالية من دورات حياة الكائنات الحية:

دورة حياة الطيور

1-.....

2-.....

3-طائر صغير

4-طائر بالغ

دورة حياة الجمل

1-.....

2- جمل صغير

3-.....

دورة حياة السمكة

1-بيضة

2-.....

3-.....

4-سمكة بالغة

دورة حياة الانسان

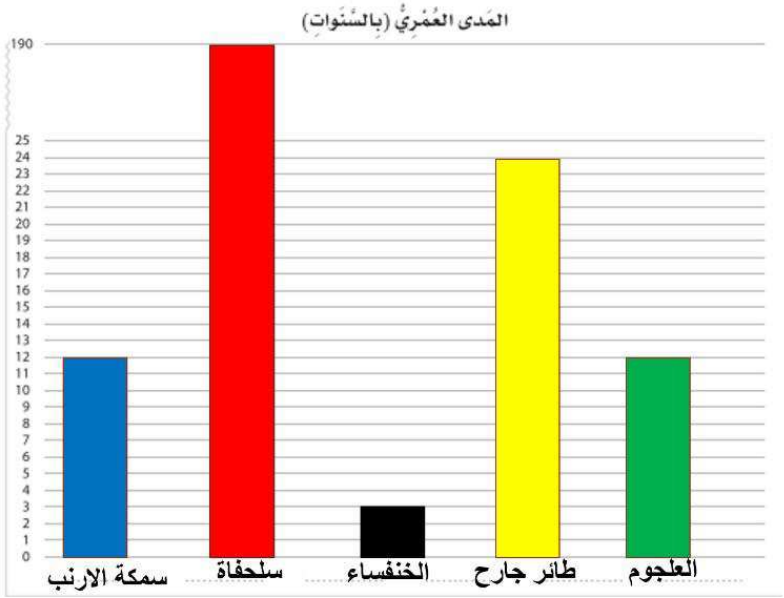
1 - حديث الولادة

2- طفل

3-.....

4-.....

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: _____

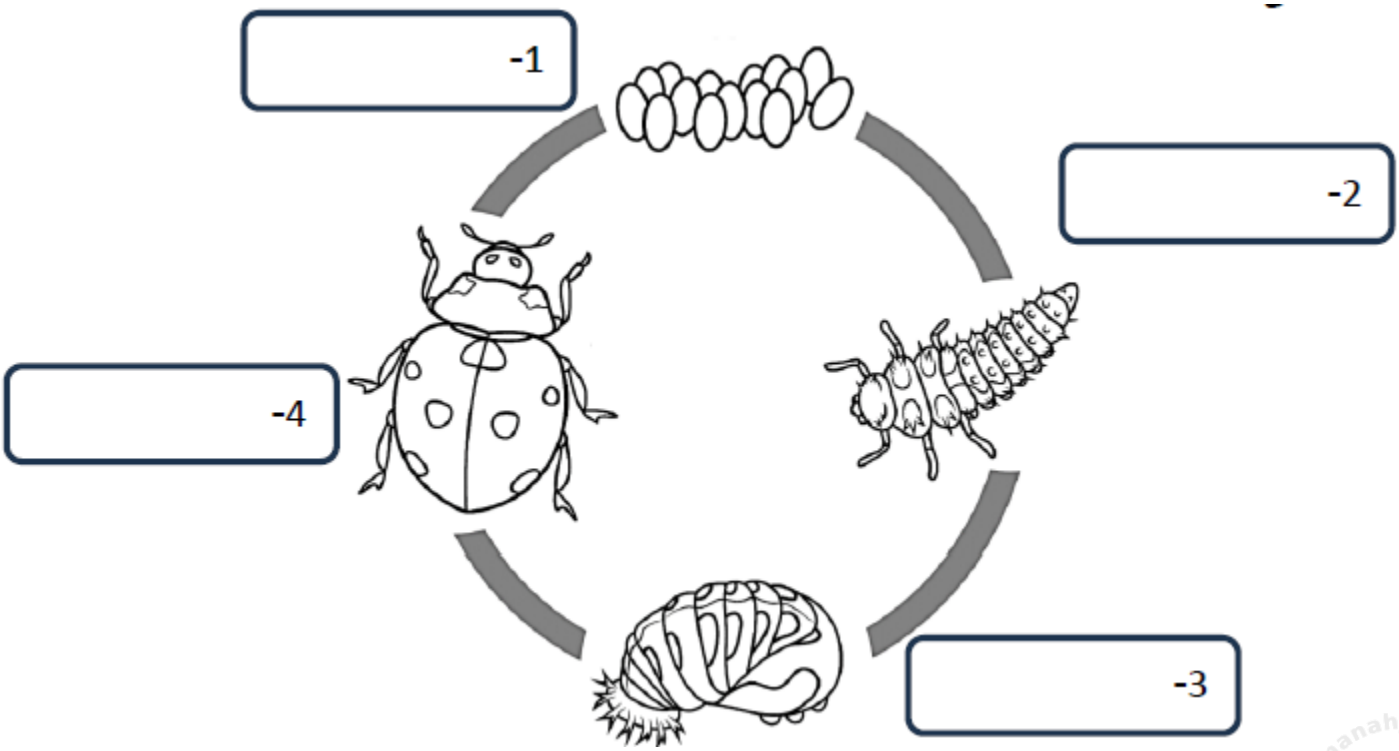
almanahj.com/qa

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

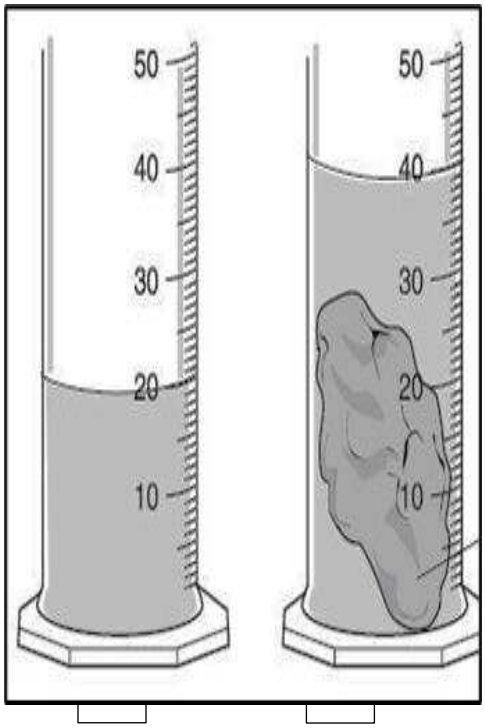


الوحدة الثانية: حالات المادة

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) ؟

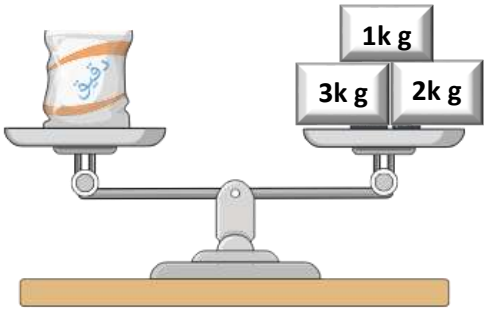






---------- ---------- ----------

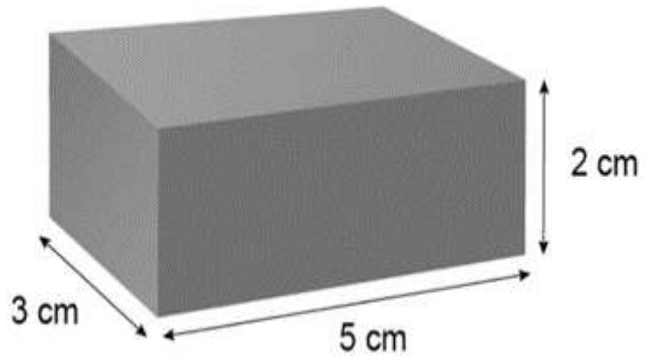
السؤال الثالث: . تأمل الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



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؟

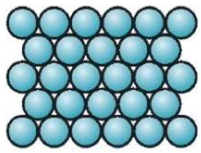
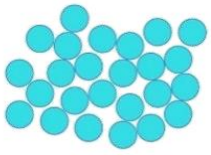


الإجابة: _____

د. ما هي وحدة قياس الحجم؟

الإجابة: _____

السؤال الخامس: أ ـ 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؟

.....