

Al-Andalus Private School for Girls

Primary – Preparatory -Secondary
Under the supervision of the M.O.E
Our vision: Inspiring modern learning with
a national identity and Islamic values



العام الأكاديمي 2022-2021

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

ابتدائي – اعدادي – ثانوي
تحت إشراف وزارة التعليم والتعليم العالي
رؤيتنا: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم



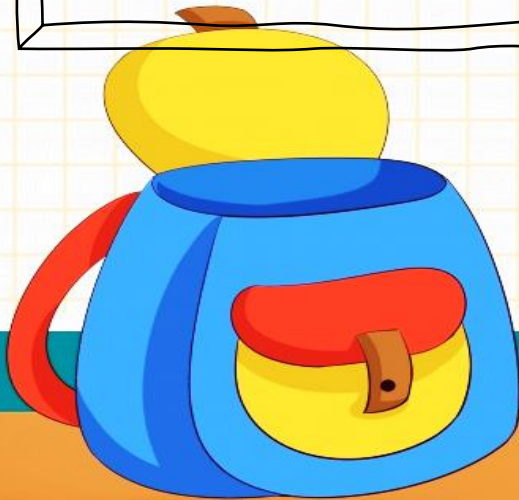
أسئلة إثر لِيَّة لمادة: [العلوم العامة]

الصّف: [الرابع]

منتصف الفصل التّراسي الأول للعام (2022-2021) م

مُلاحظة مُهمّة:

هذه الأسئلة لا تُغني عن الكتاب المدرسيّ



رسالتنا: تنمية الطالبات معرفيًا ومهاريًا ووجدانيًا واجتماعيًا ونفسيًا على القيم الإسلامية وثوابت المجتمع.



- تتشابه دورات حياة مختلف صفوف الحيوانات من ناحية، وتختلف من ناحية أخرى.
- تشمل دورات حياة الزواحف والبرمائيات والأسماك والحشرات والطيور مرحلة البيض. أما دورة حياة الثدييات فلا تشمل هذه المرحلة.
- تشمل دورات حياة جميع الفقاريات مرحلة الصغير.
- تشمل دورات حياة جميع الحيوانات مرحلة البلوغ.
- تنمو الفقاريات البالغة، الثدييات والطيور والأسماك والزواحف والبرمائيات، من الصغير، أما الحشرات فتتحول من عذراء إلى بالغة.
- يختلف المدى العمري للحيوانات بحسب عوامل عديدة.
- تتكاثر الأسماك والطيور والحشرات بوضع البيض.
- تفقس اليرقات من بيض الأسماك وبيض الحشرات.
- تفقس الفراخ من بيض الطيور.
- الثدييات، مثل الماعز والجمال، لا تضع البيض ولكنها تلد صغارها وتعتني بها لدورة حياة كل من صفوف الحيوانات المذكورة أذناه المراحل الآتية:
- - الطيور: بيضة، فرخ، طائر صغير، طائر بالغ.
- - الأسماك: بيضة، يرقة، سمكة صغيرة، سمكة بالغة.
- - الثدييات: حديث الولادة، ثديي صغير، ثديي بالغ.
- - الحشرات: بيضة، يرقة، عذراء، حشرة بالغة.

- الأفاعي والضبان والسلاحف كلها زواحف.
- تتكون دورات حياة الزواحف من أربع مراحل: بيض، فرخ الزواحف، زاحف صغير، زاحف بالغ.
- الضفادع من البرمائيات.
- تتكون دورات حياة البرمائيات من أربع مراحل: بيض، أبو ذئبية، صغير البرمائيات، بالغ.

- الكتلة هي مقدار ما يحتويه الشيء من مادة.
- الجرام (g) والكيلوجرام (Kg) هما وحدتان لقياس الكتلة.
- الحجم هو مقدار الحيز الذي يشغله الشيء.
- الشكل هو الهيئة الخارجية التي تأخذها المادة.
- يمكن قياس كتلة المادة الصلبة باستخدام مقياس الكتلة.
- يمكن معرفة حجم شبه المكعب بقياس طوليه وعرضيه وارتفاعه ثم بضرب القياسات معاً للحصول على الحجم.
- يمكن قياس حجم أجسام صلبة ذات شكل غير منتظم كالحجر باستخدام طريقة إزاحة الماء.
- للمادة الصلبة شكل ثابت وحجم ثابت وكتلة ثابتة.
- يمكن قياس كتلة السائل باستخدام وعاء ومقياس الكتلة (ميزان).
- للمادة السائلة كتلة ثابتة وحجم ثابت وشكل غير ثابت.
- يمكن قياس حجم السائل باستخدام مخبر مدرج.
- يمكن قياس كتلة الغاز باستخدام ميزان الكتلة ومضخة الهواء وشيء يتمدد.
- للغازات كتلة ثابتة في درجة حرارة الغرفة وحجم وشكل غير ثابتين.
- تملأ الغازات الحيز المتواجدة فيه بسرعة.
- يمكن ضغط الغازات.
- يمكن أن تظهر مخططات الجسيمات التغيرات في حالات المادة.
- عندما تتغير حالة الشيء تغير الجسيمات ترتيبها وحركتها.



اختر الإجابة الصحيحة:

أي الرموز في جدول التصنيف المجاور يمثل الضفدع؟			1.1
هل احدى مراحل دورة حياته أبو ذئبيه؟	هل يضع البيض؟	الحيوان	
لا	نعم	أ	
لا	نعم	ب	
نعم	نعم	ج	
لا	لا	د	
		أ. <input type="checkbox"/> A	
		ب. <input type="checkbox"/> B	
		ج. <input type="checkbox"/> C	
		د. <input type="checkbox"/> D	
أي الحيوانات الآتية يتكاثر بالولادة؟			1.2
		سمكة الأرنب.	<input type="checkbox"/> A
		الأرنب القطبي.	<input type="checkbox"/> B
		خنفساء الروث.	<input type="checkbox"/> C
		سلحفاة غالاباغوس.	<input type="checkbox"/> D
ماذا نسمي الهيئة الخارجية لشيء معين؟			1.3
		الكتلة.	<input type="checkbox"/> A
		الطول.	<input type="checkbox"/> B
		الشكل.	<input type="checkbox"/> C
		الحجم.	<input type="checkbox"/> D



1.4 قامت سارة بقياس كتلة أربعة أكواب لها نفس الحجم و ظهرت معها النتائج كما في الجدول الآتي:
أي الأجسام تمثل الكوب المعدني؟

الكتلة	الجسم
g5	أ
g10	ب
g12	ج
g25	د

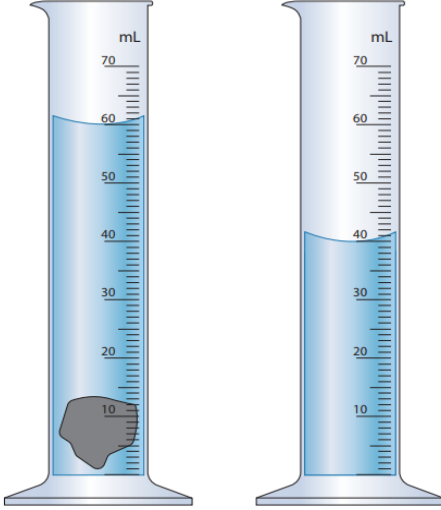
A أ.

B ب.

C ج.

D د.

1.5 كم يبلغ حجم الحجر في الصورة المجاورة؟



A 20.

B 40.

C 60.

D 80.

1.6 قامت ريم بإخراج مكعب ثلج و وضعه في درجة حرارة الغرفة , ما التغير الذي يحدث في
جزيئات مكعب الثلج عندما يبدأ بالانصهار؟

A تتباطأ حركتها.

B تترتب بشكل منتظم.

C تتباعد عن بعضها البعض.

D تتقارب من بعضها البعض.

1.7 ما وحدة قياس الكتلة؟

A .ml

B .cm

C .Kg

D .cm³



1.8 ما الأداة المناسبة لقياس كتلة حجر؟

1.8

A المسطرة.

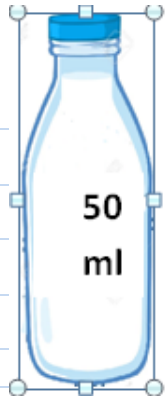
B الشريط المترى.

C المخبار المدرج.

D الميزان ذو الكفتين .

1.9 ما الخاصية الفيزيائية التي تدل عليها العبارة الموضحة في الشكل المجاورة؟

1.9



A الكتلة.

B الحجم.

C الوزن.

D الحالة.

1.10 اي مما يلي يعبر عن حالة صلبة؟

1.10

A الماء

B الهواء

C العصير

D المعدن

1.11 ما وحدة قياس الحجم لجسم ما؟

1.11

A g

B Kg

C Cm

D Cm³



اي من المواد التالية يتخذ شكل الوعاء الذي يحتويه ؟	1.12
الماء	A
المقعد	B
الحقيرة	C
مكعب الخشب	D
ما الأداة المستخدمة في قياس حجم جسم منتظم الشكل؟	1.13
المسطرة	A
كأس الإزاحة	B
المخبار المدرج	C
ميزان ذو الكفتين	D
ما الصفة المشتركة بين الطيور و الأسماك ؟ كلاهما....	1.14
يطير	A
يتكاثر بالولادة	B
يتكاثر بالبيض	C
يعتني بصغاره	D
ما الصفة المشتركة بين الماعز و الحصان ؟ كلاهما....	1.15
يطير	A
يسبح	B
يتكاثر بالبيض	C
يتكاثر بالولادة	D



1.16 ما الصفة المشتركة بين الطيور و الأسماك ؟ كلاهما....

1.16

يطير A

يتكاثر بالولادة B

يتكاثر بالبيض C

يعتني بصغاره D

1.17 ما الصفة المشتركة بين الماعز و الحصان ؟ كلاهما....

1.17

يطير A

يسبح B

يتكاثر بالبيض C

يتكاثر بالولادة D

1.18 أي الرموز في جدول التصنيف المجاور يمثل الفراشة؟

1.18

هل احدى مراحل دورة حياته البرقة؟	هل احدى مراحل دورة حياته العذراء؟	هل يضع البيض؟	الحيوان
لا	لا	نعم	أ
نعم	لا	نعم	ب
نعم	نعم	نعم	ج
لا	لا	لا	د

أ A

ب B

ج C

د D

1.19 أي الرموز في جدول التصنيف المجاور يمثل السمكة؟

1.19

هل احدى مراحل دورة حياته البرقة؟	هل احدى مراحل دورة حياته العذراء؟	هل يضع البيض؟	الحيوان
لا	لا	نعم	أ
نعم	لا	نعم	ب
نعم	نعم	نعم	ج
لا	لا	لا	د

أ A

ب B

ج C

د D

ما أول مرحلة في دورة حياة الدجاجة؟

1.20

البيضة A

فقس البيض B

فرخ الدجاجة C

دجاجة مكتملة النمو D

ما اسم المرحلة التي تظهر من دورة حياة الضفدع بالصورة؟

1.21



البيضة A

أبو ذنبيه B

ضفدع صغير C

ضفدع بالغ D

ماذا تقيس الأداة في الشكل المجاور؟

1.22



الكتلة A

الحجم B

الطول C

العرض D

أي من الخصائص التالية تصف جزيئات المواد الصلبة؟

1.23

غير متماسكة A

متقاربة جداً B

متباعدة نسبياً C

متباعدة جداً D



1.24 ماذا تسمى الهيئة الخارجية لشيء معين؟

1.24

A الكتلة

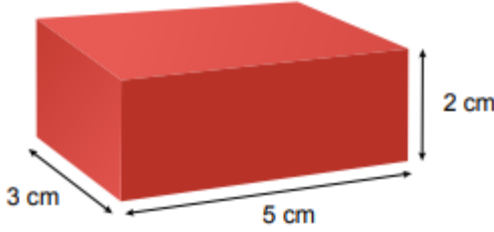
B الطول

C الحجم

D الشكل

1.25 كم يساوي حجم شبه المكعب في الصورة المجاورة؟

1.25



A 2

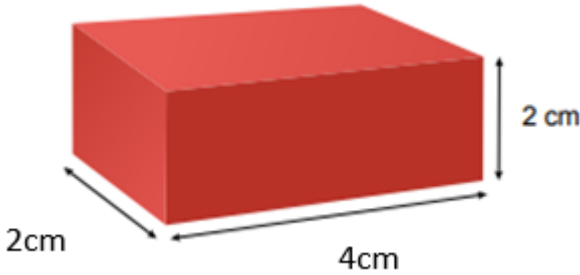
B 3

C 5

D 30

1.26 كم يساوي حجم شبه المكعب في الصورة المجاورة؟

1.26



A 2

B 4

C 8

D 16

1.27 ما الخاصية التي تعبر عن جزيئات المادة السائلة؟

1.27

A متماسكة

B متقاربة جداً

C متباعدة قليلاً

D متباعدة جداً



السؤال الثاني

أ. ادرسي الجدول الآتي ثم أجيب عن الأسئلة التي تليه:

المرحلة في دورة الحياة	المدة الزمنية للمرحلة (بالأيام)
بيضة	3
B	20
عذراء	15
بالغة	20

1 – كم يوماً تعيش الفراشة ابتداءً من مرحلة البيضة حتى موتها؟
الإجابة: _____

2 – ما اسم المرحلة التي يرمز لها الرمز B ؟
الإجابة: _____

ب. قارني بين دورة حياة الانسان و دورة حياة الماعز من خلال الجدول:

وجه المقارنة	الانسان	الماعز
عدد مراحل دورة الحياة	_____	_____
طريقة التكاثر	_____	_____

ج - ادرسي الجدول ثم أجيب عن الأسئلة:

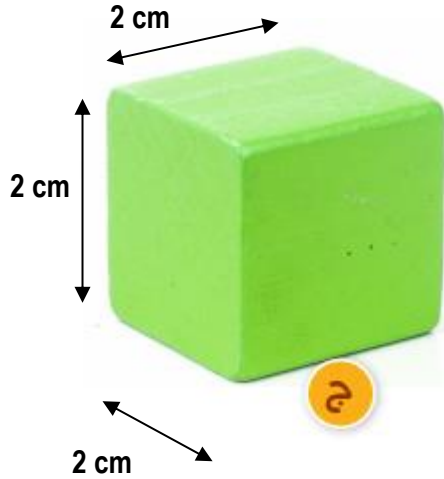
الحيوان	طريقة التكاثر	عدد مراحل دورة حياته	المرحلة الأولى من حياته
أ	الولادة	3 مراحل	حديث الولادة
ب	وضع البيض	4 مراحل	يرقة
ج	وضع البيض	4 مراحل	فرخ

1- أي من الحروف السابقة تشير الى الفراشة ؟
الإجابة: _____

2- أي الحروف السابقة تشير إلى الماعز؟
الإجابة: _____

3- أي الحروف السابقة تشير إلى التمساح؟
الإجابة: _____

السؤال الثالث



أ. ادرسي الشكل ثم أجيبي عن الأسئلة التي تليه:



1 – رتبي الأشكال حسب الحجم تصاعدياً .

	←		←	
--	---	--	---	--

2 – ما صفة الأشكال في الصورة؟
الإجابة : _____

3 – احسبي حجم المكعب (ج) . وضحى عملك في الصندوق.

--

ت. صنفى الأجسام الآتية حسب الطريقة التي يمكن استعمالها لقياس حجمها:

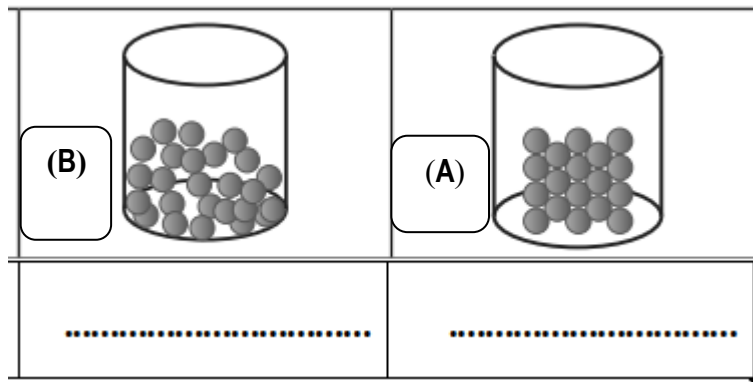


إزاحة الماء	المسطرة



السؤال الرابع

أ. أكتب حالة المادة الموجودة في كل وعاء من الأوعية التالية في المكان المخصص أسفل كل وعاء:



2 – ما العملية المستخدمة لتحويل المادة من الشكل (A) إلى الشكل (B)؟
الإجابة:

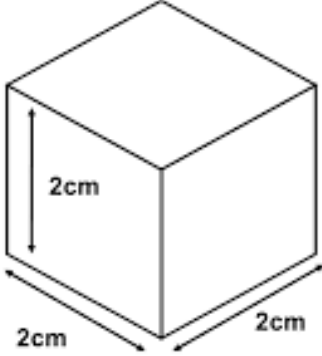
ث. صنف المواد الآتية حسب الخاصية التي تنطبق عليها:
(الزيت - الخشب - الماء - الرمل)

مادة من خصائصها التدفق	مادة شكلها وحجمها ثابتين

ج. أكمل الجدول الآتي :

وجه المقارنة	المادة السائلة	المادة الصلبة
الكتلة (ثابتة/غير ثابتة)	_____	_____
الحجم (ثابت/غير ثابت)	_____	_____
الشكل (ثابت/غير ثابت)	_____	_____

السؤال الخامس



أ - اجب عن الأسئلة التالية:

1- اذكر وحدة من وحدات قياس الحجم للسوائل؟

.....

2- احسب حجم الصندوق المجاور؟

.....

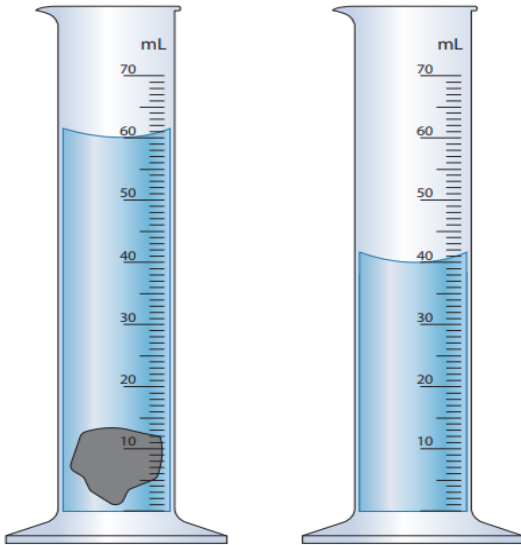
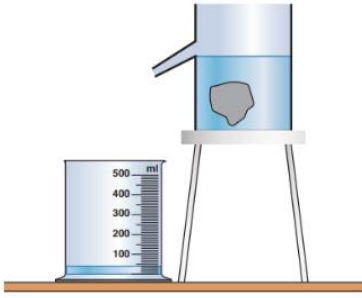
ب- تم وضع حجر غير منتظم الشكل في المخبر المدرج كما هو موضح
بالرسم المجاور:

1- ما الهدف من هذا الإجراء؟

.....

2- ما حالة المادة التي تتميز بشكل غير ثابت وحجم غير ثابت؟

.....



ج. ادرسي الشكل الآتي ثم أجيب عن الأسئلة:

1 – كم يساوي حجم الحجر؟

الإجابة: _____

2 – ما اسم الطريقة المستخدمة لقياس حجم
الحجر في الصورة؟

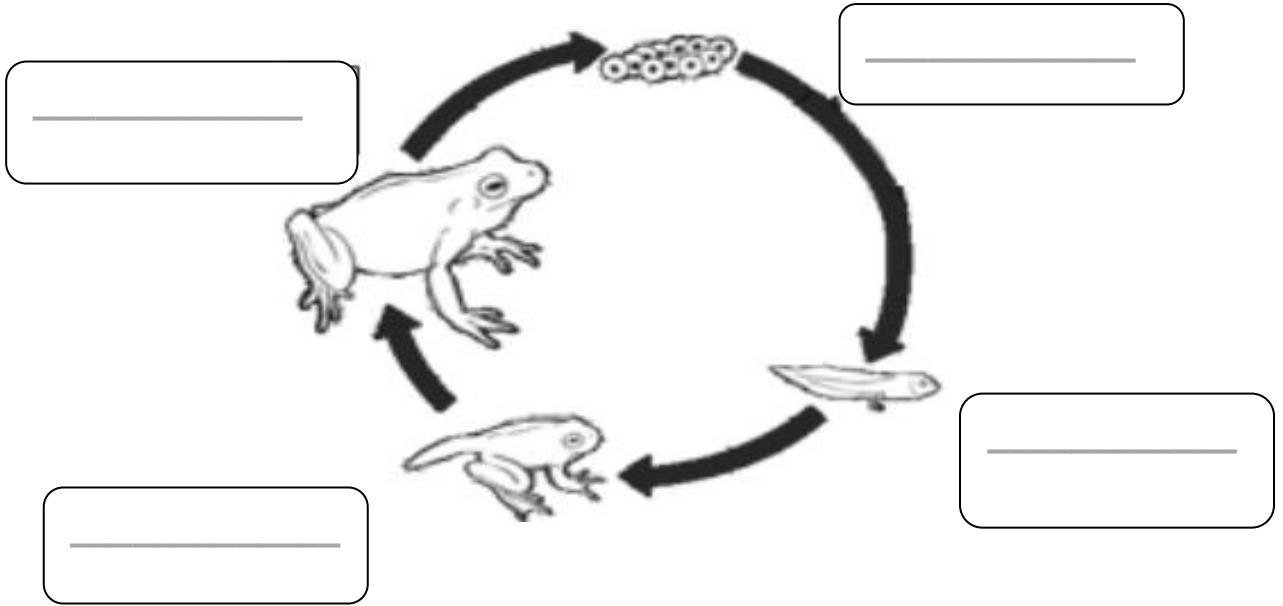
الإجابة: _____

السؤال السادس :

أ. قارني بين دورة حياة الطيور و دورة حياة الحشرات من خلال الجدول:

وجه المقارنة	الطيور	الحشرات	الأسماك	البرمائيات	الثدييات
عدد مراحل دورة الحياة	_____	_____	_____	_____	_____
طريقة التكاثر	_____	_____	_____	_____	_____
مثال	_____	_____	_____	_____	_____

ب. تتبعي دورة حياة الضفدع من خلال الرسم:



مديرة المدرسة
يسر محمد سعيد

النائبة الأكاديمية
شيماء محمد أحمد

منسقة المادة
شهناز منزلجي

معلمة المادة
ديما عبيدات