

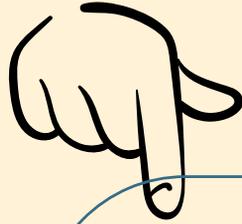
تم رفع الملف

عبر

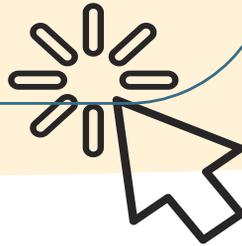
موقع الكتاب 24

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل

موقع الكتاب 24



alktab24.online



- 1 ضَعِ قِطْعَةً مِنَ الْخُبْزِ الْمُبَلَّلِ فِي كَيْسٍ لِدَائِنِي شَفَافٍ . ثُمَّ ضَعِ قِطْعَةً مِنَ الْخُبْزِ الْمُحَمَّصِ مِنْ نَفْسِ الْحَجْمِ فِي كَيْسٍ لِدَائِنِي شَفَافٍ آخَرَ . اَتْرِكِ الْقِطْعَتَيْنِ فِي مَكَانٍ دَافِئٍ ثُمَّ افْحَصْهُمَا يَوْمِيًا وَسَجِّلْ مُشَاهَدَاتِكَ .

المُشَاهَدَاتُ

الخبز المبلل	الخبز المحمص
لا يوجد تغيير	لا يوجد تغيير
تظهر بقع صغيرة بيضاء أو رمادية	لا يوجد تغيير
البقع تصبح أكبر وأكثر وضوحاً	لا يوجد تغيير
يغطي العفن مساحة أكبر ويتغير لونه (أسود/أخضر)	لا يوجد تغيير
انتشار كثيف للعفن على شكل شبكة قطنية مع رائحة قوية	لا يوجد تغيير

اليوم الأول

اليوم الثاني

اليوم الثالث

اليوم الرابع

اليوم الخامس

(أ) كَيْفَ تَوْصَلَتْ إِلَى هَذِهِ الْمُشَاهَدَاتِ؟ اخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَيْنِ
الكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ:

العَيْنُ الأذُنُ اللِّسَانُ الأنْفُ الأصَابِعُ

لَقَدْ اسْتَحْدَمْتَ **العَيْنَ والأنفَ** للتَّوَصُّلِ لِهَذِهِ الْمُشَاهَدَاتِ .

(ب) اذْكُرْ اسْمَ الْأَشْيَاءِ الَّتِي تَرَاهَا عَلَى الخُبْزِ المُبَلَّلِ .

بقع وشبكات من الخيوط الفطرية

(ج) مَاذَا تَحْتَاجُ تِلْكَ الْأَشْيَاءَ لِكَيْ تَنُمُو؟

الغذاء والدفاء والرطوبة

حضانة قرقر

موقع المعلم التعليمي

تُوجَدُ أَسْمَاءُ عَشْرِ مَوَادِّ دَاخِلٍ هَذِهِ الْمَتَاهِيَةِ . وَقَدْ تَكُونُ الْأَسْمَاءُ مُرْتَبَةً رَأْسِيًّا أَوْ أُفْقِيًّا أَوْ فِي وَضْعٍ مَائِلٍ . ضَعْ دَائِرَةً حَوْلَ أَسْمَاءِ الْمَوَادِّ الَّتِي تَجِدُهَا .



1 ابحث في المدرسة وحدد كيفية استخدام المواد التالية .

المادة	الاستخدام
زجاج	النوافذ ، المرايا في دورات المياه ، عدسات النظارات
فخار	أواني الزرع لتزيين الساحات
خشب	الطاولات والمقاعد ، السبورات الخشبية، والأبواب
قماش	الستائر في الصفوف ، والزي المدرسي للطلاب
معادن	أرجل الطاولات والكراسي ، ومقابض الأبواب
مطاط	الممحاة ، الأربطة المطاطية ، وإطارات الحافلة المدرسية
ورق	الدفاتر، الكتب ، وورق الاختبارات والرسم
لدائن	المسطرة، قوارير الماء ، وصناديق حفظ الطعام

2 ضَع دائرة حَوْل الإجابة الصَّحيحة:

(أ) الزُّجاجُ هُوَ الأَصْلَحُ لصِناعةِ
المَناضِدِ زجاج التنافذة الأنايب صناديق التُّفَياتِ

(ب) الفَخَّارُ هُوَ الأَصْلَحُ لصِناعةِ
الخزائن أوالي الورد المقللة اللغب

(جـ) الخَشَبُ هُوَ الأَصْلَحُ لصِناعةِ
الأبواب الأقفال الأكواب الشوك

(د) القُمَاشُ هُوَ الأَصْلَحُ لصِناعةِ
أقلام الرصاص الستائر الأواني إطارات الصور

(هـ) المَعَادِنُ هِيَ الأَصْلَحُ لصِناعةِ
الكتب محافظ النُقود المِفاتيح الرُّهرياتِ

(و) المَطَّاطُ هُوَ الأَصْلَحُ لصِناعةِ
الأطباق الوسائد إطارات الشَّياتِ الكراسي

(ز) الوَرَقُ هُوَ الأَصْلَحُ لصِناعةِ
الكرات المسانيد الكتب الرُّجاجاتِ

(ح) اللدائن هِيَ الأَصْلَحُ لصِناعةِ
أواني الطهي قوارير الماء السجاجيد المنافذ الشبكية

نشاط 20 المقارنة بين المواد

يتم اختيار المواد المختلفة لصناعة أجسام مختلفة طبقاً لخصائصها.

1 افحص كلاً من الأجسام التي أمامك وارصد مشاهداتك في الجدول.

الجسم	المادة	مرنة		تمتص الماء		شفافة		تطفو على الماء	
		لا	نعم	لا	نعم	لا	نعم	لا	نعم
ورق تغليف الطعام			✓	✓	✓	✓		✓	
المسطرة		✓		✓	✓	✓		✓	
الملعقة		✓		✓	✓	✓		✓	
الرخام		✓		✓	✓	✓		✓	
الممحاة			✓		✓	✓		✓	

2

أي هذه الأجسام مصنوع من مواد متينة (صلبة)؟

الرخام ، والملعقة

موقع المعلم التعليمي

3 ماذا لَوْ صُنِعَتْ مَادَّةٌ تَغْلِيْفُ الطَّعَامِ مِنَ الْوَرَقِ بَدَلًا مِنَ اللَّدَائِنِ؟

الورق لا يمنع نفاذ السوائل أو الزيوت ، مما قد يؤدي إلى رطوبة الطعام وتسريه

وبالتالي لا يحفظ الطعام طازجا بنفس كفاءة اللدائن التي تمنع دخول الهواء والرطوبة

4 ماذا تَفْضَلُ اسْتِخْدَامَهُ لِحَمْلِ الْمَاءِ فِي طَرِيقِكَ لِلْمَدْرَسَةِ، قَارُورَةٌ مَاءٍ مِنَ الرُّجَاجِ أَمْ مِنَ اللَّدَائِنِ؟ وَلِمَاذَا؟

أفضل قارورة من اللدائن

لأن اللدائن مادة خفيفة الوزن، وغير قابلة للكسر بسهولة عند السقوط،

مما يجعلها أكثر أماناً

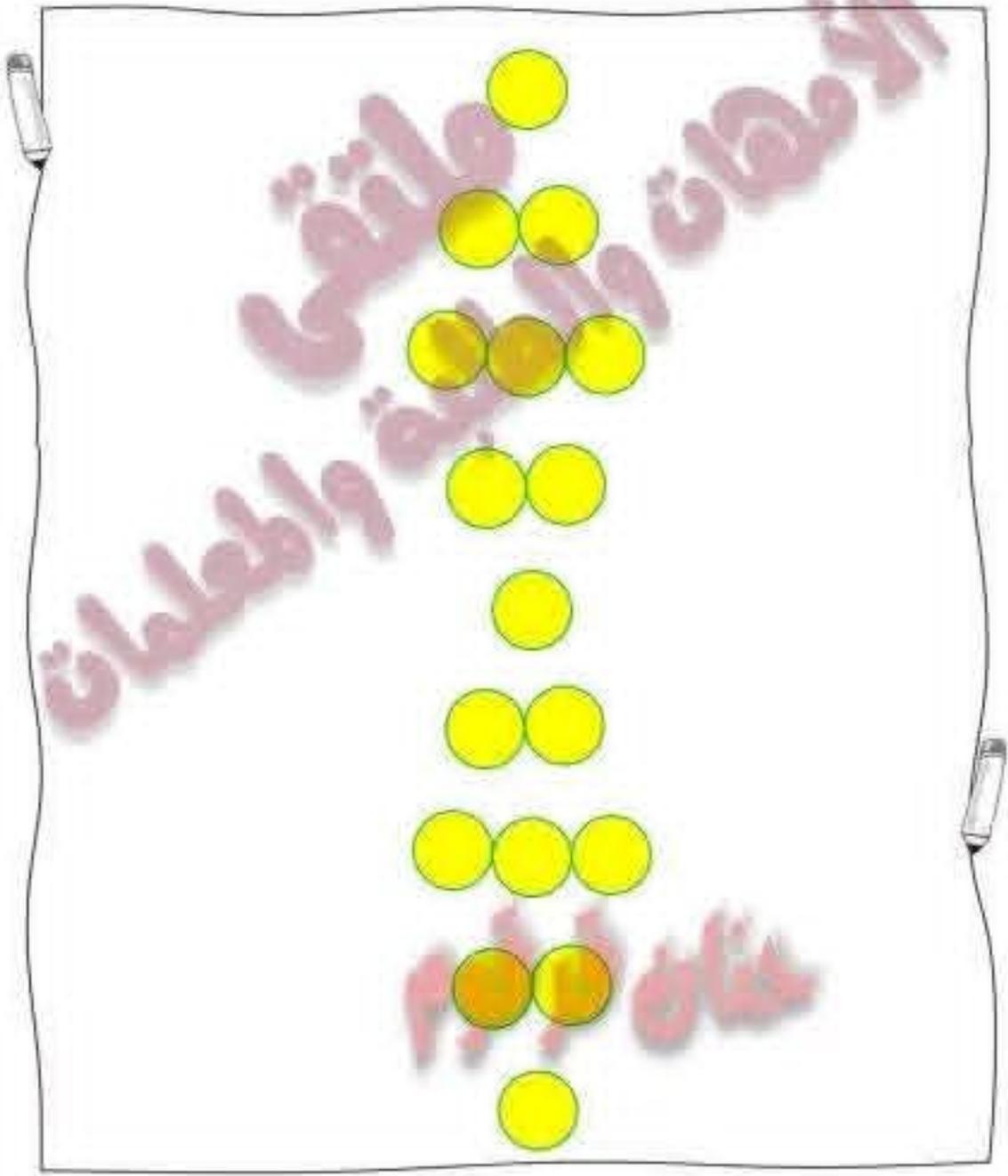


نشاط 25 أنماط ودورات

1 ارسم الصورة المفقودة في كل من الأنماط التالية:



2 يُمكن تمثيل كل نمط كدورة، ارسم شكلاً يُمثل الدورة.



موقع المعلم التعليمي

1 أكبر بيضة دجاجة نيئة في طبق. هل تستطيع إيجاد هذه الأجزاء؟

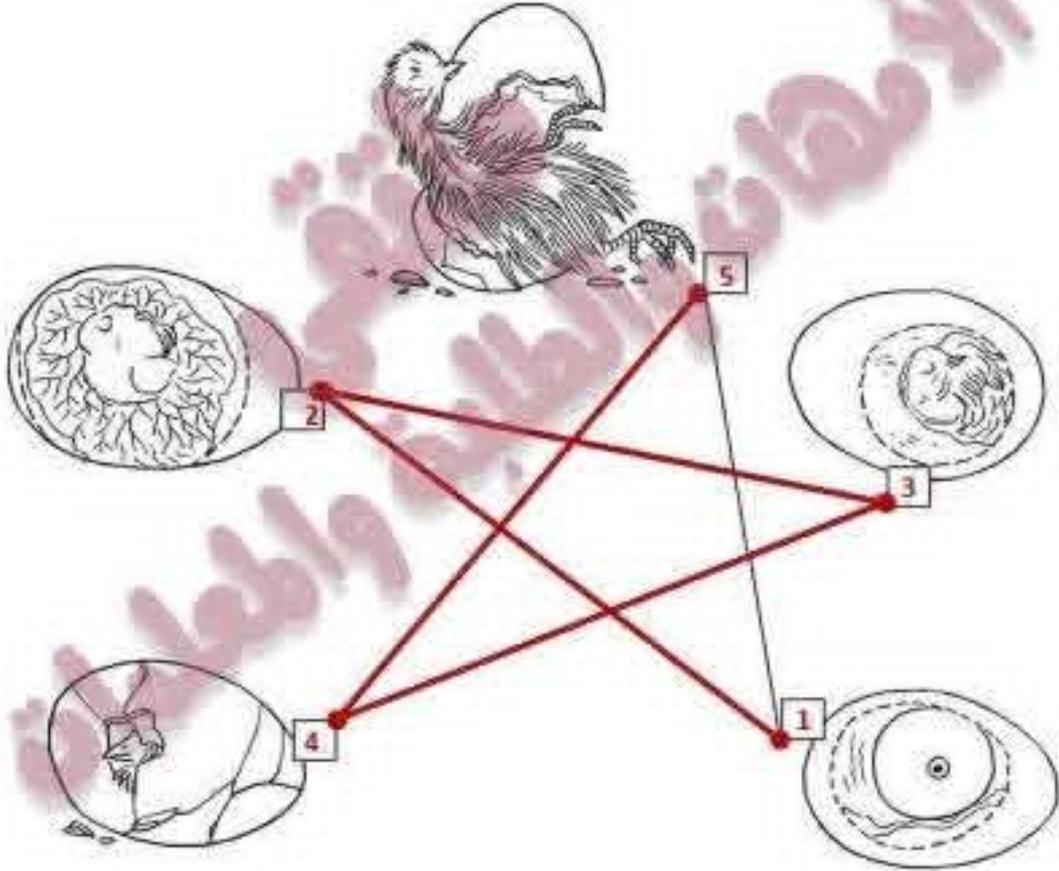
بياض البيضة صفار البيضة الغشاء قشرة البيضة



2 ماثل كل جزء من أجزاء البيضة بالوظيفة الصحيحة له.

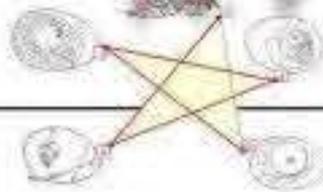
مثل الهلام. تحمي الكتكتوت كما توفر له الطعام.	<p>قشرة البيضة</p> <p>الغشاء</p> <p>الصفار</p> <p>البياض</p>
طبقة صلبة تحمي الكتكتوت.	
يوجد فراغ هوائي بين طبقتين من هذا الجزء لتوفر الهواء للكتكتوت.	
توفر الطعام للكتكتوت أثناء نموه.	

3 اكتب الأرقام من 1 إلى 5 في المربعات لتوضح تطوّر الكشكوت.



4 والآن صل النقط بالترتيب الذي كتبتّه.

ما الشكل الذي كوّنته؟



نجمة

5 ما المدة التي تستغرقها البيضة لكي تفقس؟

تستغرق حوالي 21 يوماً

6 عندما تفقس البيضة، لا يوجد لها صفارٌ وبياضٌ. ماذا تعتقد قد حدث لهما؟

تغذى عليهما الجنين (الكتكوت) لينمو داخل البيضة

7 عندما يحين موعد فقس البيضة، كيف يخرج الكتكوت من البيضة؟

ينقر الكتكوت قشرة البيضة بمنقاره حتى تكسر ويخرج



رتب الحروف بحيث تعرض الصور دورة حياة الفراشة. سوف تشكل الحروف كلمة غامضة! أول حرف موجود بالفعل.



الكلمة الغامضة: ت غ ي ي ر ا ت

تغييرات

قُم بزيارة هذا الموقع على الإنترنت لكي تتعلم أكثر عن اليرقات والفرشات:

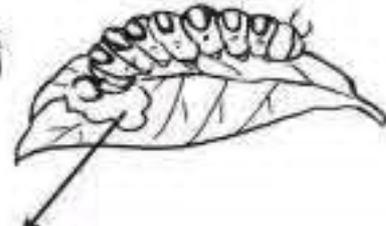
<http://www.enchantedlearning.com/subjects/butterfly>

قد تستخدم هذه العبارة (caterpillar and butterfly) لكي تبحث عن مواقع أخرى.

اكتب بعض أوجه الاختلاف بينهما.



أوجه الاختلاف
من حيث
المظهر:



6	(1) عدد الأرجل	عديدة الأرجل
نعم	(2) هل توجد أجنحة؟	لا
تطير	الحركة	تزحف
رحيق الأزهار	الغذاء	أوراق النباتات
حشرة بالغة	أية أشياء أخرى	مرحلة غير بالغة

1 قارن بين طور الفراشة الصغيرة وطور الصرصور الصغير،
ما أوجه التشابه والاختلاف بينهما؟



كلاهما يبدأ دورة حياته من البيضة

كلاهما يحتاجان إلى غذاء للنمو

ما أوجه الاختلاف؟

حورية الصرصور تشبه الصرصور
البالغ لكنها أصغر حجمًا
الحورية يليها مباشرة حشرة بالغة

يرقة الفراشة تختلف كثيرًا في
الشكل عن الفراشة البالغة
اليرقة يليها طور العذراء

2 كيف تختلف دورة حياة الفراشة عن حياة الصرصور؟

دورة حياة الفراشة تسمى "تحول كامل" لأنها تمر بمرحلة الشرنقة وتتغير شكلها كلياً

دورة حياة الصرصور تسمى "تحول ناقص" لعدم وجود مرحلة شرنقة وتشابه الصغير مع الكبير.

يُوجد بكل من دَوَّرات الحياة التَّالِيَةِ بَعْضُ الأَخْطَاءِ. حَدِّدِ الأَخْطَاءَ، وَارْسُمِ دَوَّرةَ الحياة الصَّحِيحَةَ فِي الفُرَاغَاتِ المَوْجُودَةِ.



مع تعدد من الشعر القليل في المساحة فقلنا أن وضع الجهد في الشعر
يتميز من شعر كثيف في غير ذلك الشعر فقلنا أن
الفرق بين الشعر الكثيف والضعيف هو في
تعدد من الشعر القليل في المساحة فقلنا أن وضع الجهد في الشعر

المشاهدات

الوقت	المشاهدات	الوقت	المشاهدات
اليوم الأول	لا يوجد شعر	اليوم الثاني	لا يوجد شعر
اليوم الثالث	لا يوجد شعر	اليوم الرابع	لا يوجد شعر
اليوم الخامس	لا يوجد شعر	اليوم السادس	لا يوجد شعر

والتي تكفي لإثبات أن هذه المشاهدات هي التي الإجابة الصحيحة من بين
الكلمات التالية:

تعتبر الأيونات الموجبة التي الأصلح

بعد التطويرات التي أجريت في الموشل لهذه المشاهدات

وبما أن الأيونات الموجبة لها قدرة على التفاعل

لذلك فإن القطر يات لسحب عتق الحوز

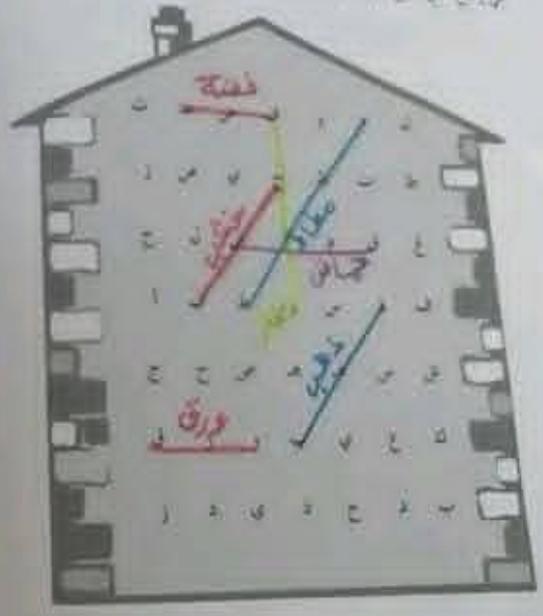
وإنه إذا احتاج تلك الأيونات تكون لتتبع

المساحة التي تكون تكسبها في هذه المواد المتخذة في



موقع المعلم التعليمي

لو وجدنا نبيًا علم نبوة الله وبعث الله به رسالة راسخة لا نؤمن إلا به
مما وضعه الله في قلبه من أنباء النبوة التي أحضر.



أبسط من السيرة وحدة كلمة استخدام النبوة للعبارة

الاستخدام	السماح
التواضع	أرجاع
أخصصوا التواضع	تواضع
المتواضع أمان المكاشفة	تواضع
الاستعانة	تواضع
الأيوان في سيرة النبوة	تواضع
صحة	تواضع
أمن	تواضع
سيرة النبوة في سيرة النبوة	تواضع

المعلم التعليمي

موقع المعلم التعليمي

- 1- صنع دودة حول الإجابة الصحيحة
- 2- الزواحف هو الأصعب تصنيفا
- 3- السمك أصعب الفلقة الأربعة من حيث التصنيف
- 4- الفقاريات من الأصعب تصنيفا
- 5- الحشرات من الأصعب تصنيفا
- 6- الثدييات من الأصعب تصنيفا
- 7- الطيور من الأصعب تصنيفا
- 8- الأسماك من الأصعب تصنيفا
- 9- البرمائيات من الأصعب تصنيفا
- 10- الحشرات من الأصعب تصنيفا
- 11- الثدييات من الأصعب تصنيفا
- 12- الطيور من الأصعب تصنيفا
- 13- الأسماك من الأصعب تصنيفا
- 14- البرمائيات من الأصعب تصنيفا
- 15- الحشرات من الأصعب تصنيفا
- 16- الثدييات من الأصعب تصنيفا
- 17- الطيور من الأصعب تصنيفا
- 18- الأسماك من الأصعب تصنيفا
- 19- البرمائيات من الأصعب تصنيفا
- 20- الحشرات من الأصعب تصنيفا

يتم اختيار المواد المختلفة لخصائصها استخدام مختلفا طبقا لخصائصها.

احصل تمثلا من الأقسام التي أمانك وأرشد مشاهداتك في الجدول

الحيوان	السماد	مونة	تصنيف السماد	شفاط	تصنيف الشفاط	تصنيف على الماء
دودة	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الذئب	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الأسماك	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الطيور	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الثدييات	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الحشرات	✓	✓	✓	✓	✓	✓

أقصد الأقسام مصنوع من مواد معينة (مسلية) ٢٠

الراجعة - الرضاخم

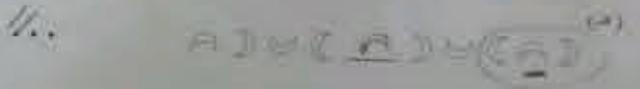
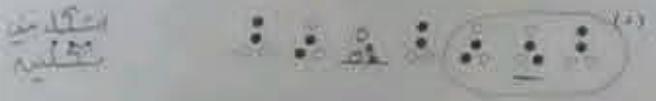
صلا حلة بخصوص اللدائن منها الشفاط ومنها السماد



موقع المعلم التعليمي



لازمه تصویره شکلورده من اول من الاتصافه الفتنه:



مقاله شغف مائه تصعب العدم من الورق مائه من العدم؟
لا تصعب لان الورق تصعب
السوائل من الطعام شهيلا و شهيلا
من تصعب الطعام

مقاله افضل استعداده شغف العدم في شغفك للدراسة، فافزوه ما من الزمان
لو من العدم؟ وشغف؟
تأرويه من الدراري
من العدم و العدم و العدم



موقع المعلم التعليمي

تدرّب اللغة والتعبير في كثير من المناسبات ليعلم هذه الأجزاء

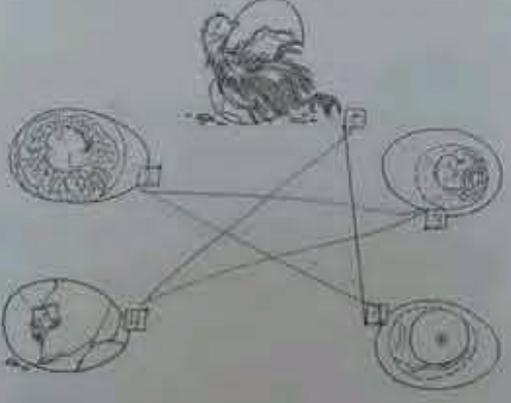
ما هي الأجزاء التي تتكون منها اللغة؟



ما هي الأجزاء التي تتكون منها اللغة؟

لغة	تتكون من	أجزاء
أصوات	تسمى	الحروف
كلمات	تسمى	الجمل
أصوات	تسمى	الحروف
كلمات	تسمى	الجمل
أصوات	تسمى	الحروف
كلمات	تسمى	الجمل

اكتب الأرقام من 1 إلى 5 في الفراغات بوضع تطور الحروف



والآن اكتب الأرقام بالقرب الذي كتبه ما الشكل الذي كتبه؟

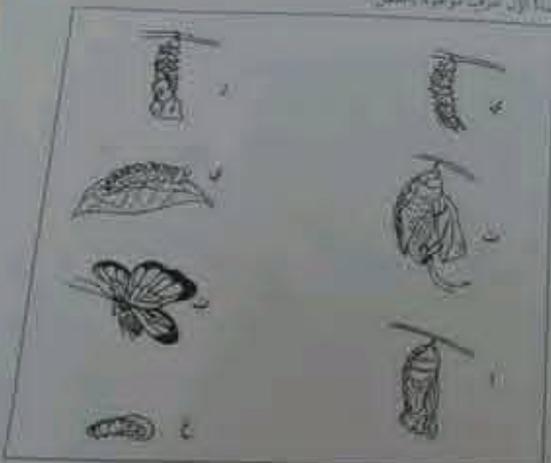


الجملة

المعلم التعليمي

موقع المعلم التعليمي

رسم الحشرات حسب الصور واذكر اسم الحشرة. ثم اكتب الحروف التي تبدأ بحرفها.



اكتب الحروف التي تبدأ بحرفها

اسم الحشرة

اسم الحشرة التي تبدأ بحرفها

الذباب

اسم الحشرة التي تبدأ بحرفها

النحلة

اسم الحشرة التي تبدأ بحرفها

الذباب

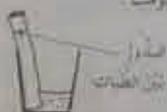
النحلة



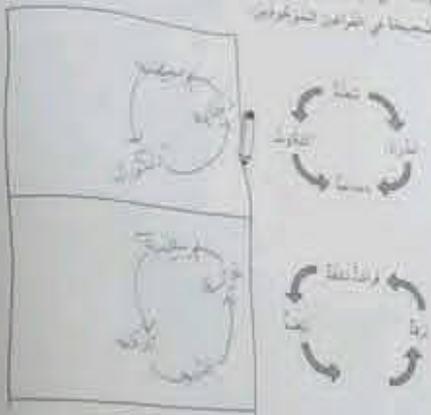
موقع المعلم التعليمي

1. اتصق على بعض بذور القبول والخمضر
البح الفعسات المشهورة السفل والتشخص سرعة إنبات كل نوع من أنواع التنبؤ.

- الخطوة 1: نخل مستنقفة، زرقنة والتشغها على مستنقفة.
- الخطوة 2: جمع حنكس بذور لوز في صفة بالقرت من إنبات حوان المستنقفة.
- الخطوة 3: اطم المستنقفة الزرقنة بطون الحنكس كما في توضع السفل.
- الخطوة 4: ضبع المستنقفة الزرقنة في كوب كما هو توضع السفل، وساطف عاتها رطبة طول الوقت.
- الخطوة 5: افعل الشربة لفسة ليدور الخمضر في مستنقفة وزرقنة أخرى وشغها في كوب آخر.



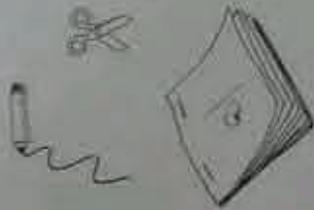
بعضنا يثق من عزيم الحياء الثانية بغير الاعتناء بطول الأضواء، والأشبه توارث الصبر
المستحق في التواضع التواضع.



موقع المعلم التعليمي

الجمع المخطوط الثاني

- | | |
|----------|--|
| 1 الخطوط | لون الأشكال في صفحات 19، 21 |
| 2 الخطوط | أضرب بقول الخطوط المتقطعة. |
| 3 الخطوط | رتب الرسومات للفرض في 20 و 21 حسب التلات. |
| 4 الخطوط | استخدم دائرة التأسيس القبول بقول الحاصل الأيمن لتكون كتابا |
| 5 الخطوط | اصنع الكتاب، وشاهد التيات بنمو. |



3 استر ببيتك من كل توريه

كس بيرة الشعر في توريه الإحصاء الموحدة

تاريخ إنبات أول بيرة	نوع البيرة
19/02/2020	طويل
20/02/2020	تحتف

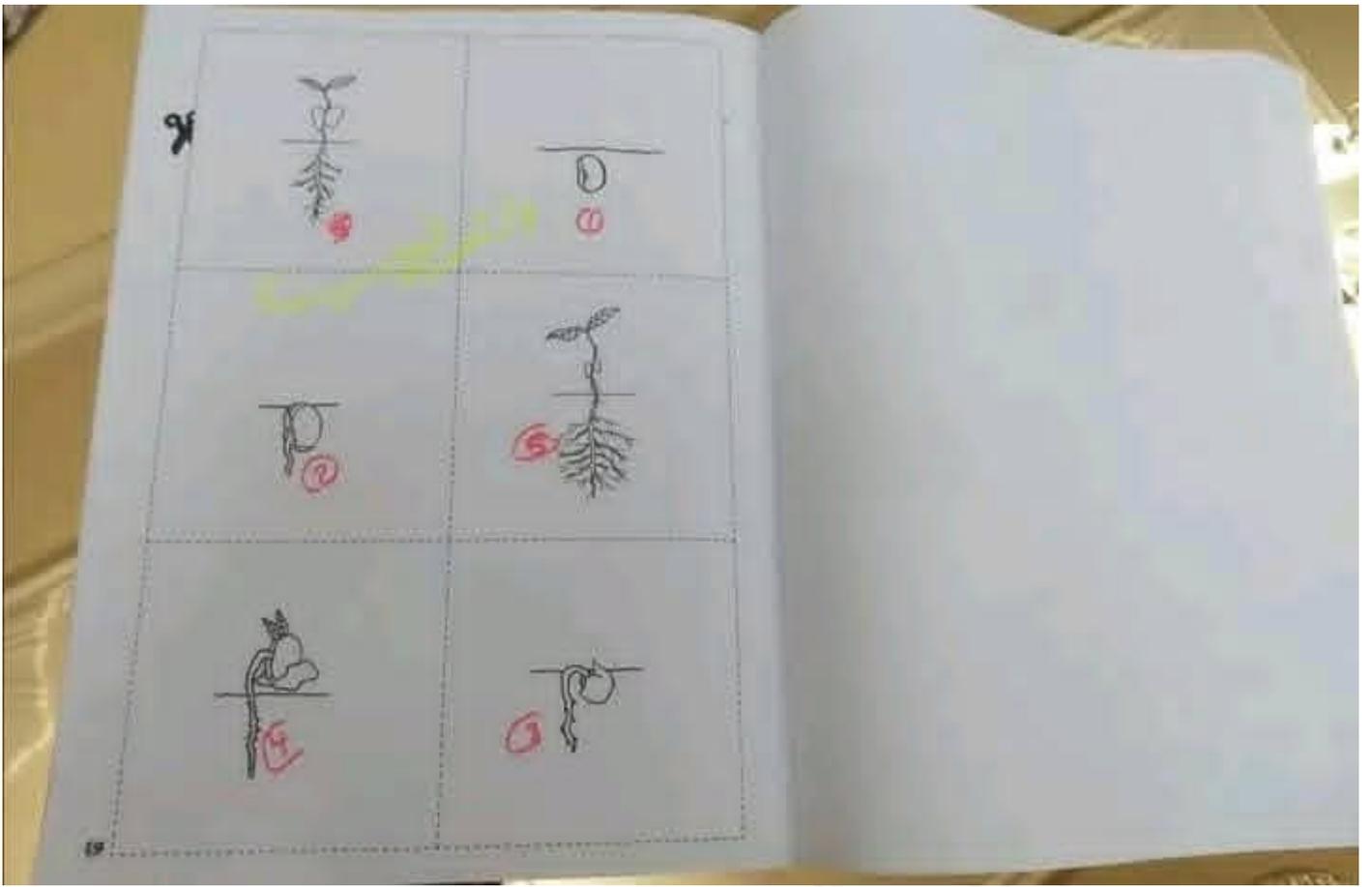
4 استر من الأمتة الثانية

1- امل إلى النوع من التوريه الشعر قد كنت توريه
القبول

2- امل إلى نوع البيرة الإحصاء الموحدة
المحاور أوريه

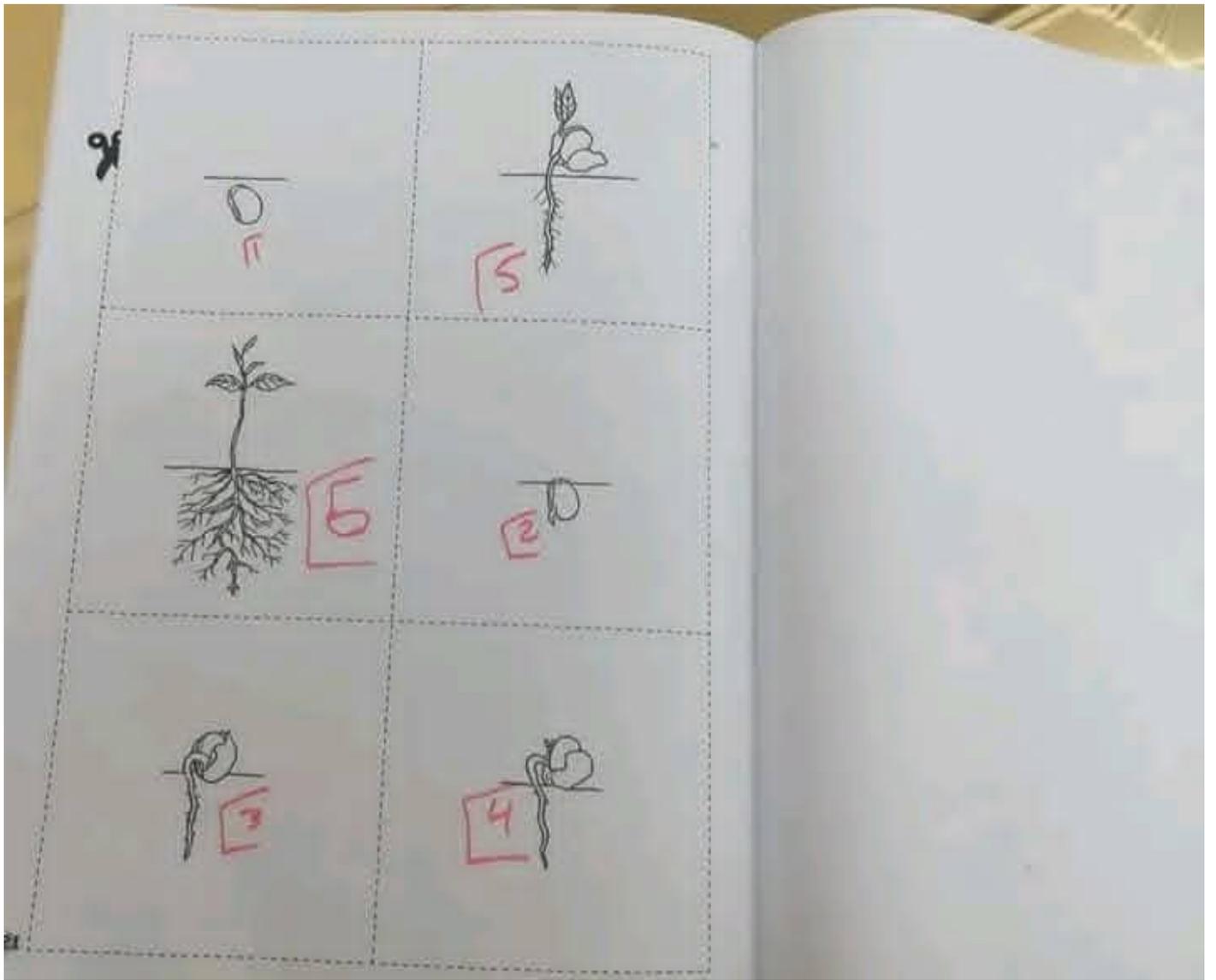
المعلم التعليمي

موقع المعلم التعليمي



المعلم التعليمي

موقع المعلم التعليمي



المعلم التعليمي

موقع المعلم التعليمي

أنت من الأشجار النباتية:

• ماذا تحتاج النشارة لكي تنمو من الإنبات؟

هواء - ماء - غذاء

• ما أول شئ يخرج من البذرة؟

يشعر الجذر

• لماذا يخرج من البذرة بعد ذلك؟

الغذاء (البيارة)

• لكي تنمو البذرة تنمو الجذور؟

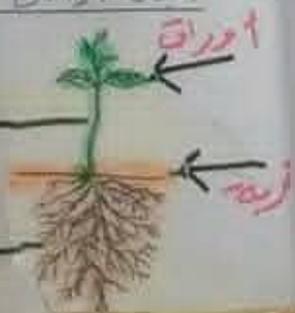
أسفل باتجاه التربة لكي تحصل على الماء والمواد المغذية
من التربة وتثبيت النبات

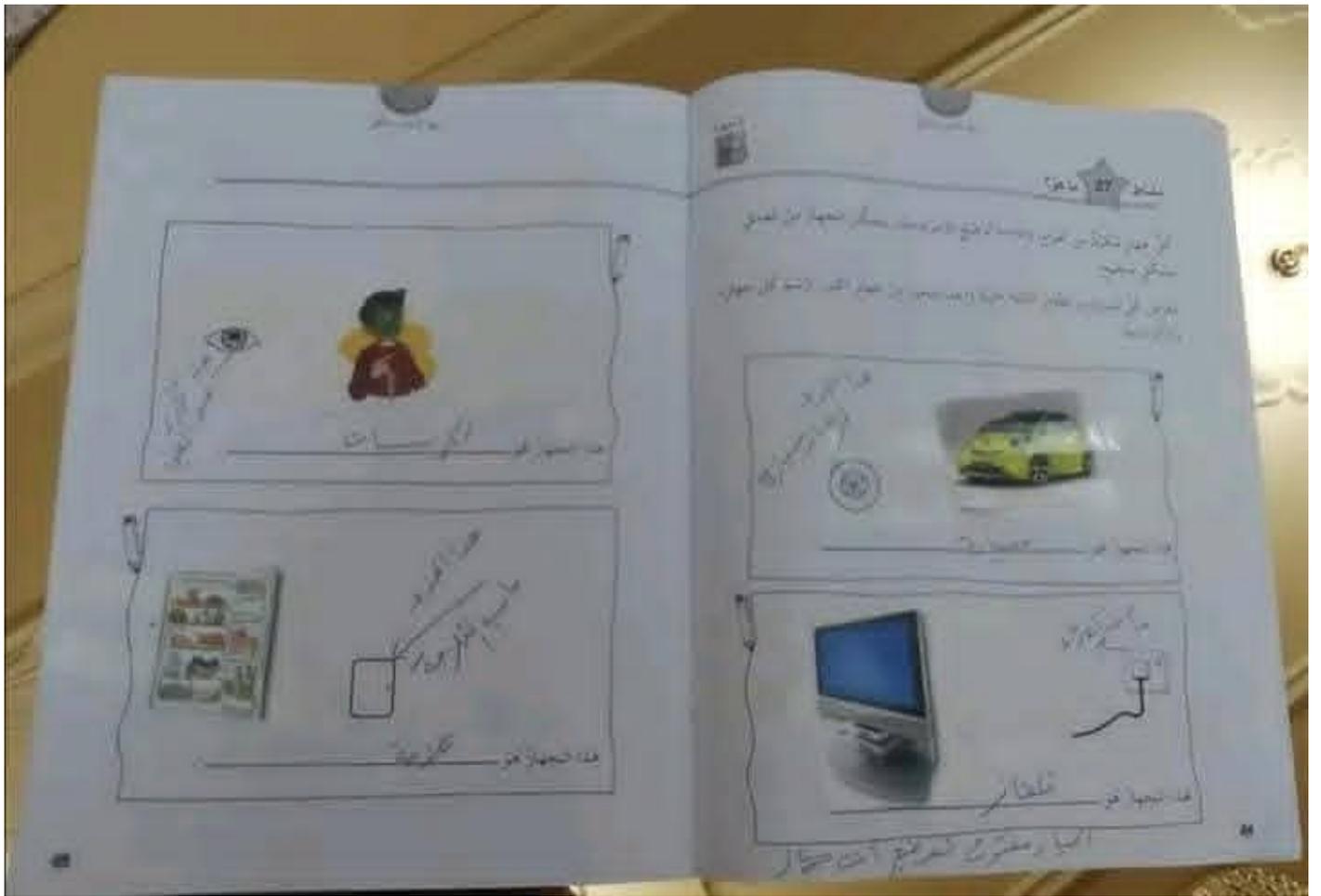
• في أي اتجاه تنمو البراعم؟

باتجاه الأعلى ليحصل النبات على ضوء الشمس ليقوم
بالتحليل الضوئي للأوراق

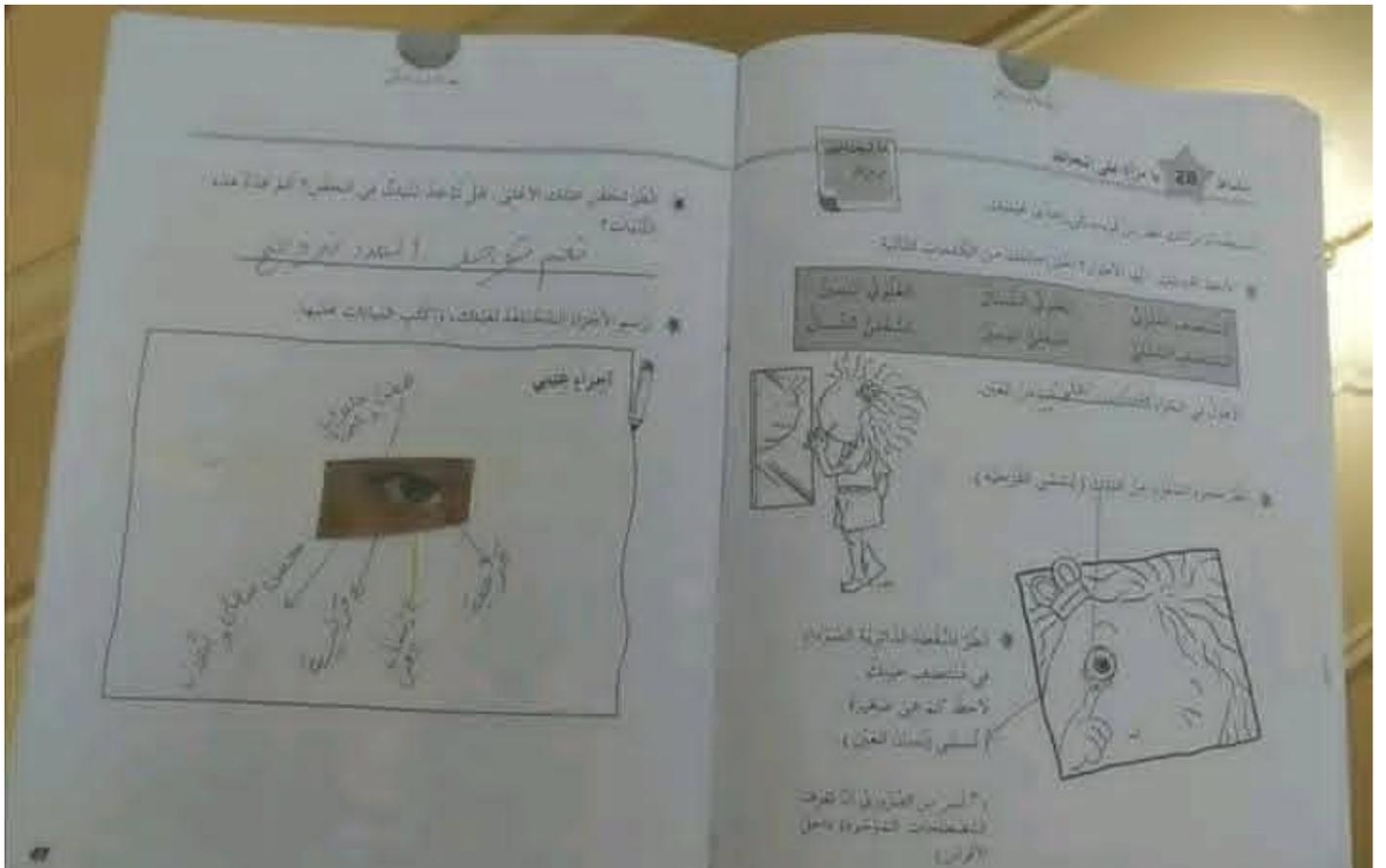
ساق يحمل البراعم والأوراق

جذر أسفل التربة





موقع المعلم التعليمي



المعلم التعليمي

موقع المعلم التعليمي

سوف نعرض 6 أقراص من (أ) و(ب) و(ج) تحتوي الأتومات على المشابهة لاختلاف حجم الأتومات وهذا هو الآخر.



أنت ما تفضل وتقبله واطلب الأتومات:

الكمية	نوع الأتومات
1	عصير ليمون
2	نعناع
3	قهوة
4	شاي
5	عصير خيار
6	قهوة

كم عدد الأتومات التي طلبتها منك معلم؟

جيبها مع



ما هي الأتومات التي طلبتها أنت وما هي الأتومات التي طلبها المعلم؟

النتيجة:

ما هي الأتومات التي طلبتها أنت وما هي الأتومات التي طلبها المعلم؟

النتيجة:

المعلم للتعليمي

موقع المعلم التعليمي

استخدمت مقلًا من الحامض الذي هو مادة حمض هذه المقلات - غذاء للحيوان
سوف يكون هذا حرجا حيث ان حرجا الحامض هو ان يكون الحامض الذي صنعته الجسم



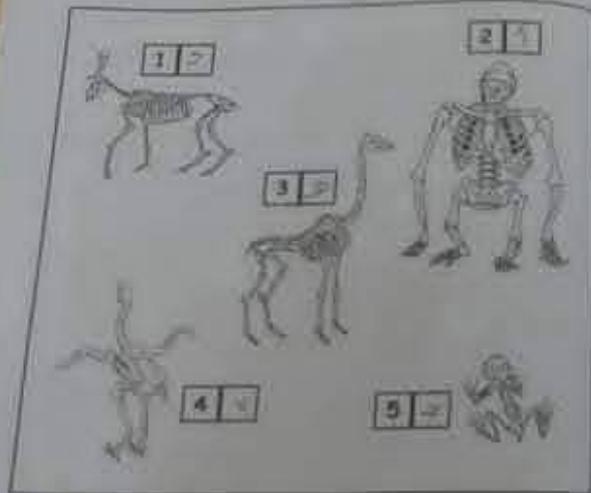
الجزء المسئول عن الهضم في الجسم البشري

الجزء المسئول عن الهضم في الجسم البشري
هو المعدة والأمعاء الدقيقة والغليظة
والجزء المسئول عن الهضم في الجسم البشري
هو المعدة والأمعاء الدقيقة والغليظة
والجزء المسئول عن الهضم في الجسم البشري
هو المعدة والأمعاء الدقيقة والغليظة



موقع المعلم التعليمي

تتكون الحيوانات من:
1- الثدييات
2- الطيور
3- الحشرات
4- الأسماك
5- الزواحف
6- البرمائيات
7- اللافقاريات
8- النباتات
9- الفطريات
10- البكتيريا



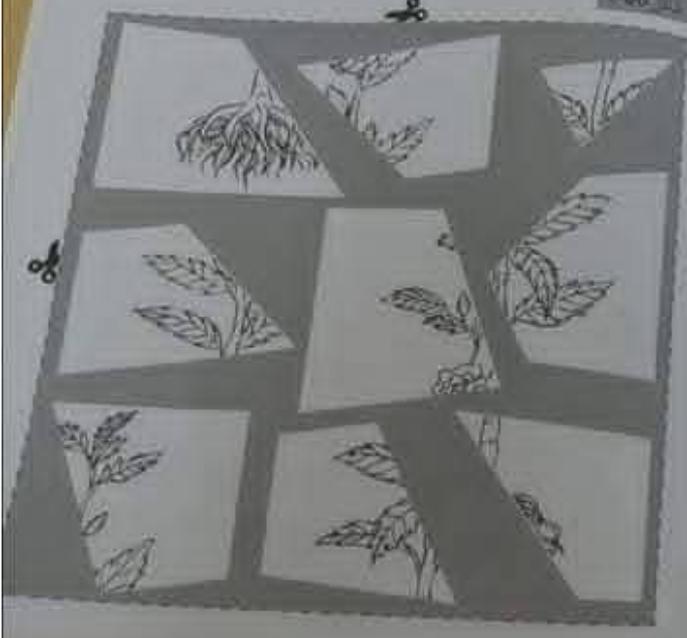
المعلم التعليمي

موقع المعلم التعليمي



لصنع الجزء الثالث في شكل 36-1. انقل الأجزاء
والصقها في الفراغ المرسوم في صفحة 43 لتكون بهذا الشكل.

شكل 36-1



سليم يبر الصلوات

ان الصلوات تتغير وعلما قسوة
عصلات البوتقة

ان الصلوات تتشكل من اوراق ريشية
عصلات الرقبة

والجزء من شكل تشطيع الدم بهما بواسطة عصلات الرقبة

(أ) الشصير

(ب) الكرتة

الجزء من شكل تشطيع الدم بهما بواسطة الصلوات ليرتك بولك

(أ) رصير الأرق بالي - لاة المصير

(ب) الصير لأكيل

ان الصلوات المتغيرة في شكله شصير والجزء

عصلات الصدر

المعلم التعليمي

موقع المعلم التعليمي

الجزء المتبقي من الأجزاء

أ) هل تستطيع التمثيل في الشكل في صنع طعام؟

38-1

لا يستطيع

لأنه لا يستطيع

صنع الغذاء في

خارج الخلية



ب) هل يستطيع هذا النبات صنع طعام؟

38-2

نعم يستطيع

لوجود صبغات

في أوراقه



أ) أي جزء من النبات يظهر لتنتج الغذاء؟

الجزء

ب) لماذا تكون الأوراق خضراء؟

لأنها تحتوي على مادة خضراء تسمى الكلوروفيل

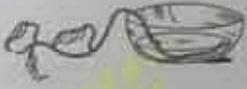
التي تساعد في صنع

النبات أ

38-3



النبات ب



لماذا تبدو الأوراق في النبات (ب) مختلفة عن الأوراق في النبات (أ)؟

أ) لأن جزء جذور

النبات في (ب) ينظر تحت الماء

لأنه لا يستطيع جذور

النبات

فيصوت



موقع المعلم التعليمي

1-40
 1-40
 1-40



1-40
 2-40
 3-40
 4-40
 5-40
 6-40
 7-40
 8-40

عدد الیاسیس	
6	1
4	2
2	3
1	4
6	5

1-40
 2-40
 3-40
 4-40
 5-40
 6-40
 7-40
 8-40

1-40
 2-40
 3-40
 4-40
 5-40
 6-40
 7-40
 8-40

عدد الیاسیس	
8	1
7	2
6	3
5	4
4	5
3	6
2	7
1	8

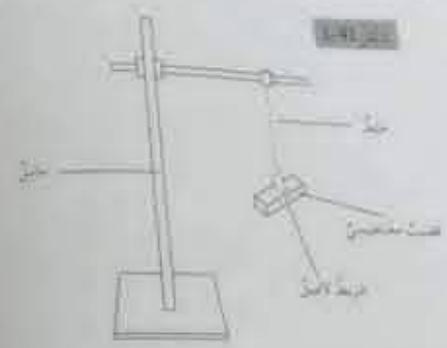
1-40
 2-40
 3-40
 4-40
 5-40
 6-40
 7-40
 8-40

1-40
 2-40
 3-40
 4-40
 5-40
 6-40
 7-40
 8-40



موقع المعلم التعليمي

أدرك في هذا النشاط أن المواد المغناطيسية لا تسقط بالضرورة بالقرب من
 كل جسم معدني بل إن بعض السبائك من هذا النوع لا تسقط كما يتوقع عند
 الاقتراب من سلك التيار الكهربائي.



أي طرف من القطب يشير القطب الشمالي للمغناطيس؟
طرف الشمال

مع سطر القطب المغناطيس لوضع علامة عند هذا الاتجاه.

مختبر

1. يلبس المغناطيس من حثالة معدنية واسعة
 تتعدى شريحة أصلي ويعلق، وينظر حتى يثبت.

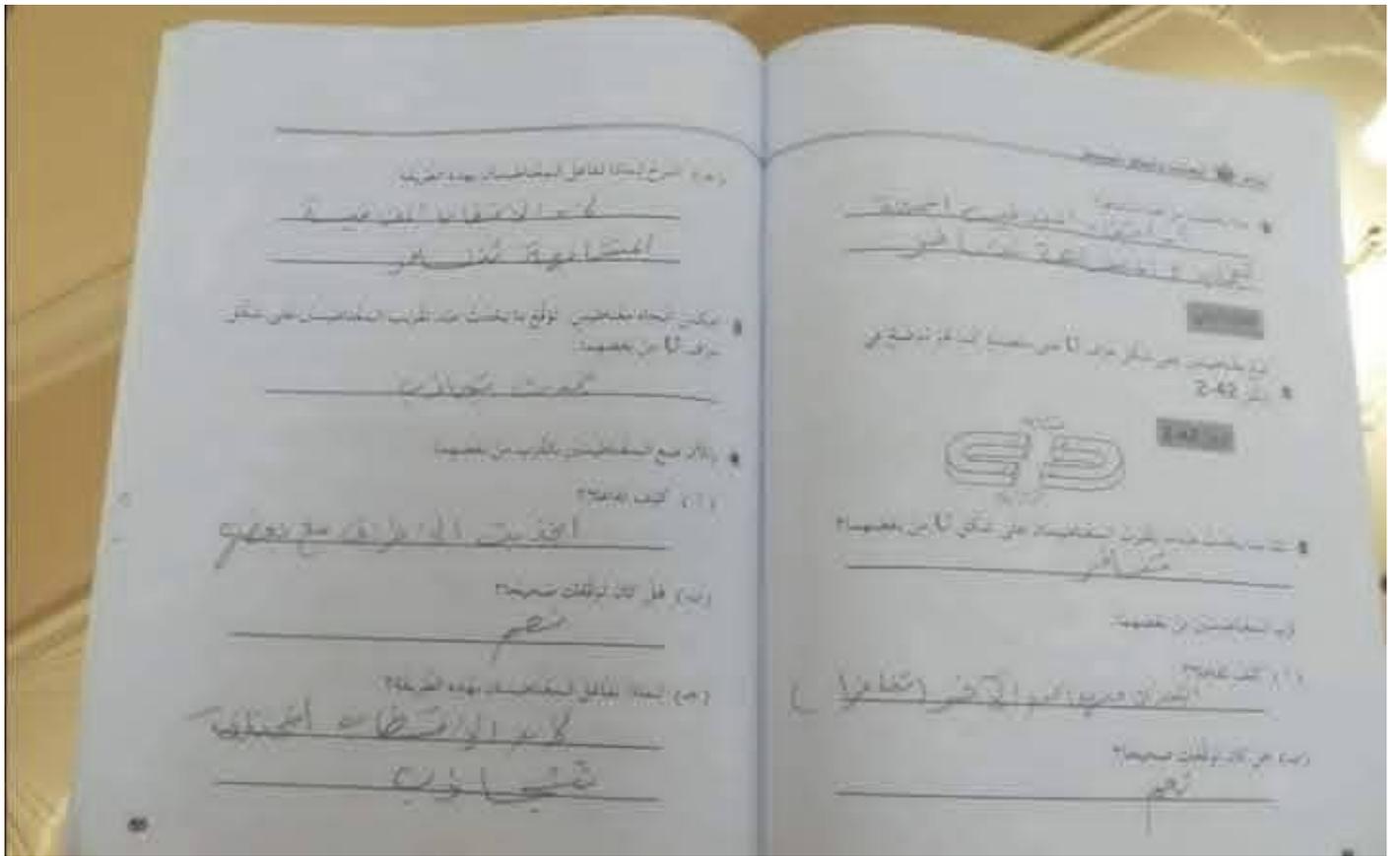


2. اضرب مغناطيس التكرار المغناطيس
 لتعلق بالقطب الشمالي للمعدن حتى
 بعد ذلك التلصقت من الحثورة.

الرمز المغناطيس القطب والمغناطيس المتساوية	تجارب
ش. ش. م. م.	تجارب أقطاب مختلفة
ش. م. م. م.	تجارب أقطاب متشابهة
ش. م. م. م.	تجارب أقطاب متشابهة
ش. م. م. م.	تجارب أقطاب مختلفة



موقع المعلم التعليمي



المعلم التعليمي

موقع المعلم التعليمي

تكون النتيجة... بحث النفس عن الأفكار العظيمة... من السهولة...
 التي... بحث... من...
 الأفكار...
 تكون...
 المشكلة...
 اخرج...
 يكون...
 وبهذا.

الأشياء التي بحثها	
الفكرة (1)	بعضها بوحدة راحة
الفكرة (2)	اخراج العالمين المؤمنين
	ملقحة لنا ولسكنها فيه الحمار

الأشياء التي بحثها	
الفكرة (3)	بعضها بوحدة المؤمنين من الحمار
	معانيسها

(أ) أن الأفكار تفضلها الأبطال؟ وبماذا؟

3
 لأننا نفضلها وأوسع

(ب) حزب الفكرة، هل تبحث في اخراج المشاعر من الكتب؟

نعم



موقع المعلم التعليمي

سوف نغير نفس مقادير ومثلك ورق. إلى المقادير لمز الأقوي؟
 نلقن صحن محتويات كتلة التمام منجزة لاستطاعة ذلك. يمكنك استخدام
 الصحن أكثر المقادير في هذه التجربة.

نكر من فكرتك، وأكمل الجدول التالي:

الأشياء التي تحتاجها	
ورق برادة صويا	الفكرة (1) تضع حمارك من الورق فوق برادة الحديد
أمواد خشب مسامير الحديد	الفكرة (2) عمل حواد حثا حثية على مواد كالمثال

نحذر إحدى المفكرات. والأشياء التي تحتاجها، ولقد التقينا من
 تشويحات

(1) إلى فكرتك الحزون؟ وسأنا؟
 لم تطبيق الفكرتين

أسرع

ب) كيف عرفت أن المقادير لمز الأقوي؟

المغز ليس القوي يستطيع حث المواد الحثية

حتى إذا عمل شيء أمينه المواد كالمثال

أنتج زوايك على الأفكار ويستطيع جمع فصل المواد الحثية

المختلفة بمواد كالمثال

ليست عمل أسرع



موقع المعلم التعليمي

كل المواد لا تنجذب ماعدا
مسامير الحديد وديوس الفولاذ
ينجذبان للمغناطيس

المادة	النجذب
ورق معدني	X
خزعة زجاجية	X
أقراص فولاذي	✓
سلك نحاسي	✓
معدن قلبي	X
قلمة معدنية	X
إبرة معدنية	X
ورق	X
سلك نحاسي	X
إبرة فولاذية	X

تتم هذه التجربة كالتالي:

امسح كل الأشياء التي تجذب للمغناطيس.

(أ) الأثر المواد التي مسجت عليها هذه الأشياء.

(ب) على تجارب المغناطيس كل المعادن.

ينجذب الحديد والفولاذ

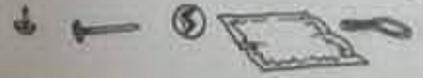


أما أن الأسماء متعلقت إلى مغناطيس وأنها لن تجذب؟
ضع علامة تحت كل واحد من الجدول المؤشرد بالعلامة التالية. ضع علامة (✓) إذا اعتقدت أن الجسم سيجذب، وعلامة (X) إذا اعتقدت أن الجسم لن يجذب.



حاول الآن التفاعل كل جسم بالمغناطيس.

تحت عنوان الناتج، ضع علامة (✓) إذا كان الجسم يجذب إلى المغناطيس، أو علامة (X) إذا كان لا يجذب.



المعلم التعليمي

موقع المعلم التعليمي