

مراجعة عامة

الصف الاول

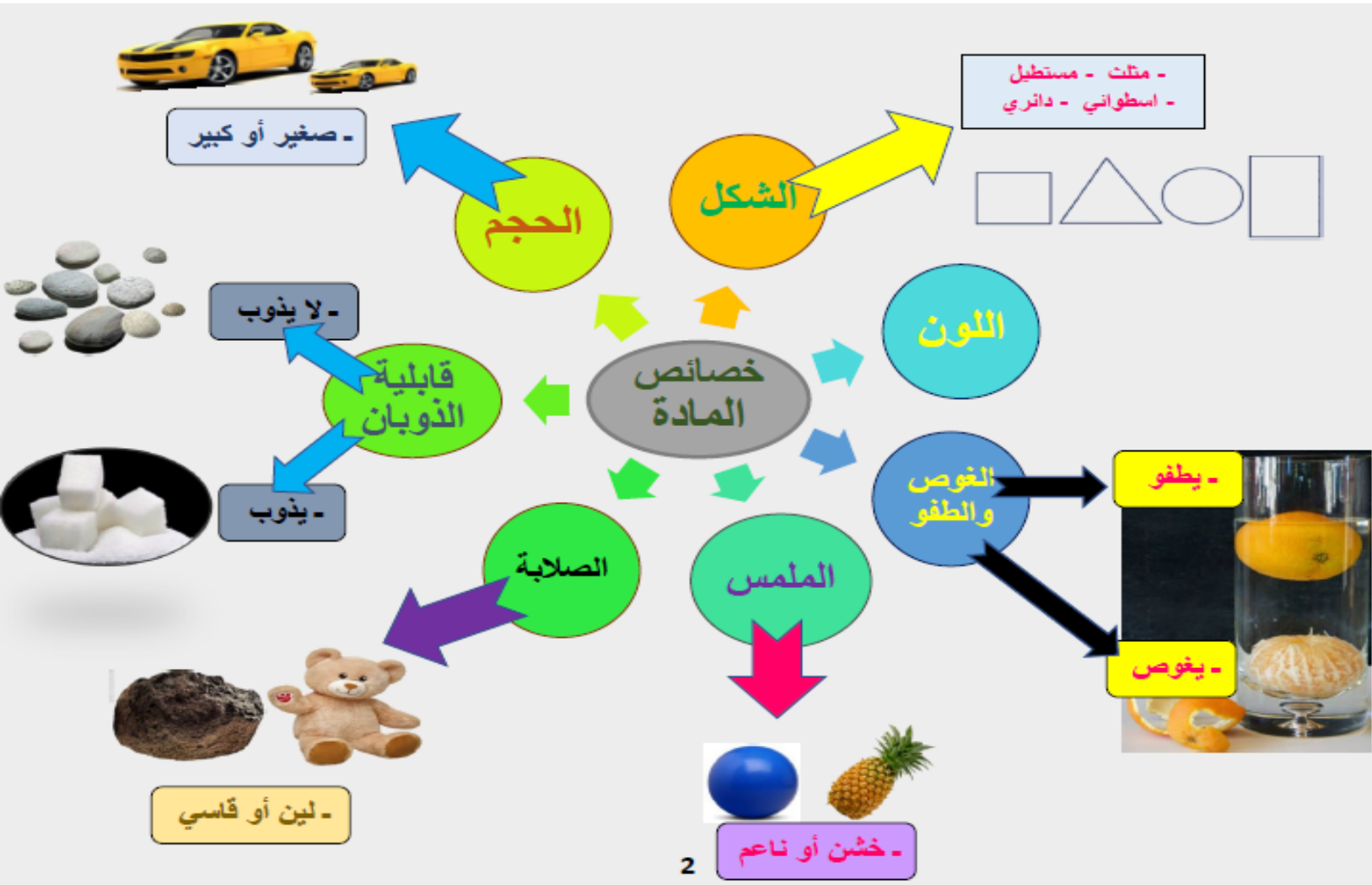
الدرس الأول: المادة

المفردات

1. الخصائص: هي هيئة الجسم وملمسه ورائحته وصوته.
2. المادة: هي ما تتكون منها كل الأجسام حولنا.
3. المادة الصلبة: هي نوع من أنواع المادة التي تكون الأجسام الصلبة.
4. قابلية الذوبان: هي خاصية التي تصف ما إذا كانت المادة الصلبة ستذوب أم لا.

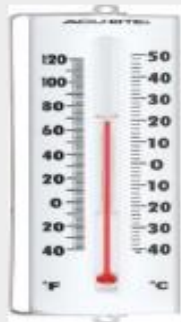
لكل نوع من المادة خصائص تميزه والمادة هي ما تتكون منه كل الأجسام.

• حالات المادة الثلاثة هي: صلب – سائل – غاز. وتشغل كل المواد حيزا من الفراغ، لا يمكن لجسمين أن يشغلا الحيز نفسه من الفراغ.



الدرس الثاني: قياس المادة

عندما تلاحظ المادة فإنك تنظر إليها أو تتذوقها أو تلمسها أو تشمها. هناك بعض الأدوات التي تساعدك على قياس المادة ووصفها. **الكتلة**: هي كمية المادة التي يحتويها الجسم.



مقياس درجة الحرارة: هو أداة تقيس مدى سخونة أو برودة الجسم.

العدسة المكبرة: هي أداة تجعل الأجسام تبدو أكبر حجماً. تساعدنا في ملاحظة و رؤية الاختلافات البسيطة بين المواد.



أدوات قياس المادة

المسطرة: هي أداة لقياس الطول بالسنتيمترات.

الميزان ذو كفتين: هو أداة تستخدم لقياس الكتلة.



الدرس الثالث: الأجسام الصلبة

الجسم الصلب: هو أحد حالات المادة. هو النوع الوحيد الذي له شكل محدد، فإنه يحتفظ بشكله حتى بعد تحريكه أو وضعه داخل أي وعاء. تبقى كمية المادة داخل الصلب كما هي.

نفس خصائص الأجسام الصلبة



للأجسام الصلبة العديد من الخصائص وتتخذ العديد من الأشكال والألوان. بعضها يكون لين أو قاسي، كبير أو صغير، بعضها يغوص أو يطفو، قصير أو طويل ويمكننا قياس طول المادة الصلبة بالمسطرة. تتكون الأجسام الصلبة من مواد مختلفة، البلاستيك أو الخشب أو الزجاج.

الظل هو مكان مظلم لا يصل له الضوء، الأجسام المعتمة تمنع الضوء من المرور خلالها فتكون ظل على هيئتها بينما الزجاج يسمح بمرور الضوء فلا يكون ظلال.



4

الدرس الرابع: السوائل والغازات

الساائل: هو أحد أنواع المادة، ويشبه الصلب لأن له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ.

ولكنها ليس له شكل محدد بل يتخذ شكل الوعاء الذي يوضع بداخله وينساب عند سكبها.

يمكننا استخدام كأس القياس أو المخبر المدرج لقياس كمية السائل، يقيس مقدار الحيز الذي يشغله السائل من الفراغ.



كأس القياس

▶ نفس السوائل
مثل الفسل
وضلصة
الطماطم
تنساب ببطء.



▶ نفس السوائل
مثل اللبن والزيت
تنساب بسرعة.



الغاز: هو حالة من حالات المادة، يشبه السائل بأن ليس له شكل محدد.

تنتشر الغازات لئتملأ الوعاء الموجودة فيه. يتكون الهواء من غازات مختلفة، لا يمكننا رؤية الهواء ولكننا نشعر به.



نوع مادة
بخار الماء هو
الغاز.



ما هي المواد الصلبة؟

• اختر الإجابة الصحيحة:

(1) من المواد التي لا تذوب في الماء:

- a) السكر b) الغازات c) الرمل

(2) أي من المواد التالية من صنع الإنسان؟

- a) القطن b) الخشب c) البلاستيك

(3) اللعان من خصائص



ما الأدوات التي تساعدك على ملاحظة المادة؟

• اختر الإجابة الصحيحة:

(1) طريقة ملاحظة المادة التي تستخدم بها أنفك

- a) التذوق b) الشم c) اللمس

(2) طريقة ملاحظة تساعدك على معرفة التمييز بين السكر و الملح

- a) النظر b) السمع c) التذوق

(3) عضو في جسمك تستخدمه لمعرفة خاصية لون الطاولة:

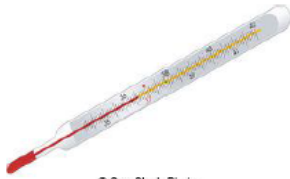
- a) يدك b) أذنك c) عينك

(4) أداة تجعل الأجسام أكبر



أدوات قياس المادة

مقياس الحرارة



© Can Glock Photo

مقياس الحرارة (الترمومتر) :
أداة لقياس **درجة الحرارة**.
❖ يقيس مدى سخونة الشيء
أو برودته.

الميزان

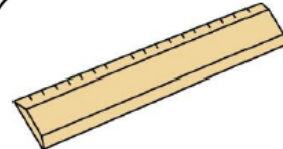


الميزان : أداة لقياس

الكتلة.

الكتلة: هي كمية المادة
التي يحويها الجسم.
❖ للأجسام الأثقل كتلة
أكبر

المسطرة



المسطرة: أداة لقياس

الطول.

تقيس بعض المساطر
الطول بالسنتيمترات
أو البوصات.

صل الإجابة الصحيحة :



ميزان ذو كفتين



مسطرة



مخبار مدرج



عدسة مكبرة



ميزان إلكتروني

• اختر الإجابة الصحيحة:

(1) أي من الأجسام التالية ليس له ظل؟



(2) أي من الظلال التالية هو ظل قلم الرصاص؟



(3) من الأجسام الصلبة التي تطفو:



(4) الطاولة المدرسية تتكون من مادتين هما

a) القطن و الزجاج

b) الخشب و الحديد

c) البلاستيك

(5) خواص الملعقة المعدنية

b) تطفو

b) قابلة للذوبان في الماء

c) قاسية و تغوص في الماء

اختر الاجابة الصحيحة :

1. المادة لها حالات.

5

4

3

2. ماذا نتيجة مزج السكر بالماء

لا يذوب يذوب

3. ما نتيجة مزج الرمل بالماء

لا يذوب يذوب

4. ما الأداة التي تستخدم لقياس الكتلة؟



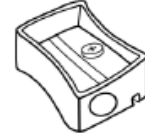
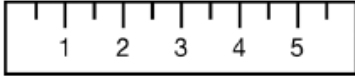
5. ماذا يحدث عند نفخ البالونة

لا تتغير

يزداد حجمها

يصغر حجمها

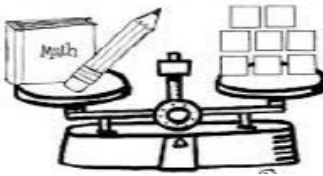
6 . حور تريد قياس طول الكتاب . ما الأداة التي ينبغي أن تستخدمها؟



7 . ما الأداة التي تقيس مدى سخونة وبرودة المادة؟



8 . ما الأداة التي تساعد على ملاحظة الأجزاء الصغيرة؟



9 . ما الأداة التي تقيس كمية السائل؟



10 . من خصائص هذا الكأس



قابل للثني

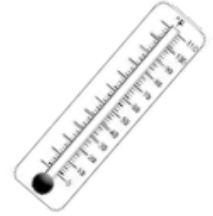
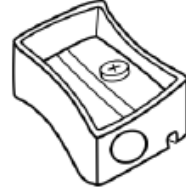
لين

قابل للكسر

11. أداة تستخدم لقياس الطول بالسنتيمترات



12. أداة تقيس مدى سخونة أو برودة جسم ما



13. أي مما يلي يعتبر من الأجسام الصلبة



14. من خصائص الصخرة



قابلة للثني

قاسية

لزجة

لينية

أختار الاجابة الصحيحة



(1) أذكرى نوع الحركة السيارة

خط مستقيم

متعرج

منحني



(2) يتحرك القطار في

متعرج

خط مستقيم

دائري



(3) حركة المقصورات

متعرج

أمام وخلف

دائري

(4) أي الأجسام التالية تتحرك أسرع



المركبة الفضائية



الطائرة



السيارة

(5) صفي موضع القطة



يمين الطاولة

أسفل الطاولة

يسار الطاولة



(6) تسقط الكرة على الأرض بسبب :

الجاذبية

السرعة

الحركة

(7) قوة تبطئ الأشياء المتحركة

السرعة

الاحتكاك

الجاذبية



(8) للمغناطيس

ثلاث أقطاب

قطبان

قطب

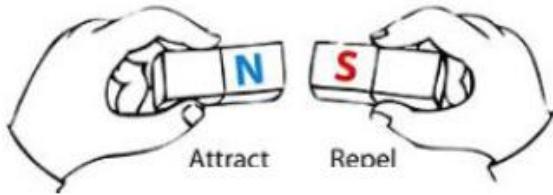
(9) ما الجسم الذي سينجذب إلى المغناطيس ؟



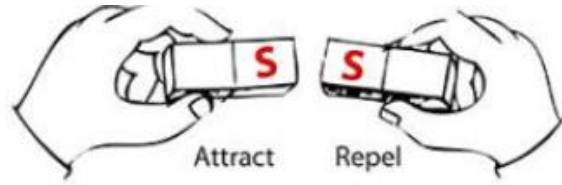
ضع دائرة حول القوة (الشد والدفع) :



ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة :

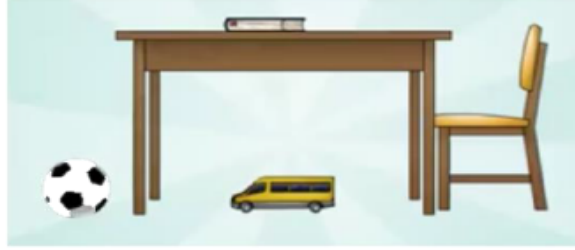


تجاذب - تنافر



تجاذب - تنافر

حدد موقع الأشياء واختار الإجابة الصحيحة :



- 1) الكرسي _____ الطاولة. (يمين - يسار)
- 2) الكتاب _____ الطاولة. (فوق - أسفل)
- 3) الكرة _____ الطاولة. (يمين - يسار)
- 4) الحافلة _____ الطاولة. (فوق - أسفل)

حوظ الأشياء التي يجذبها المغناطيس



ملحوظة هامة هذه المراجعة لا تغني عن كتاب المدرسة

أختار الإجابة الصحيحة

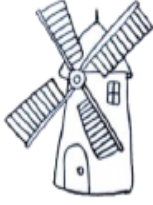
1. أي مما يلي من أشكال الطاقة

الكهرباء تغسل يديك تغلق يديك



2. ترسل أطباق الأقمار الصناعية طاقة من الفضاء لإظهار
على أجهزة التلفاز.

الضوء الصور الحرارة



3. تحول الطواحين الهواء من طاقة الرياح إلى

الحرارة الضوء الكهرباء

4. يمكنك ان تشعر بالحرارة عندما

تفرك يديك تغسل يديك تغلق يديك



5. تصدر الاهتزازة القوية الصادرة من الطبله صوت

منخفض معتدل مرتفع

مراجعة الوحدة 15: (الطاقة)



6. تصدر الاهتزازات الضعيفة الصادرة من المكنسة أصواتًا.....

مرتفعة

معتدلة

منخفضة



7. تنتج الإهتزازات السريعة أصوات

ضعيفة

غليظة

رفيعة



8. تنتج الإهتزازات البطيئة أصوات

ضعيفة

غليظة

رفيعة

9. من مصادر الضوء التي خلقها الله



10. من مصادر الضوء التي صنعها الانسان



الأجابات

ما هي المواد الصلبة؟

• اختر الإجابة الصحيحة:

(1) من المواد التي لا تذوب في الماء:

a) السكر

b) الغازات

c) الرمل

(2) أي من المواد التالية من صنع الإنسان؟

a) القطن

b) الخشب

c) البلاستيك

(3) اللمعان من خصائص



ما الأدوات التي تساعدك على ملاحظة المادة؟

• اختر الإجابة الصحيحة:

(1) طريقة ملاحظة المادة التي تستخدم بها أنفك

- a) التذوق b) الشم c) اللمس

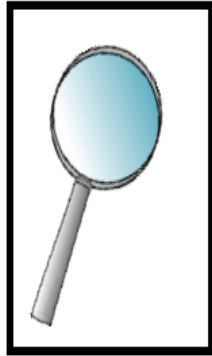
(2) طريقة ملاحظة تساعدك على معرفة التمييز بين السكر و الملح

- a) النظر b) السمع c) التذوق

(3) عضو في جسمك تستخدمه لمعرفة خاصية لون الطاولة:

- a) يديك b) أذنك c) عينك

(4) أداة تجعل الأجسام أكبر



• اختر الإجابة الصحيحة:

(1) أي من الأجسام التالية ليس له ظل؟



(2) أي من الظلال التالية هو ظل قلم الرصاص؟



(3) من الأجسام الصلبة التي تطفو:



(4) الطاولة المدرسية تتكون من مادتين هما

a) القطن و الزجاج

b) الخشب و الحديد

c) البلاستيك

(5) خواص الملعقة المعدنية

b) تطفو

b) قابلة للذوبان في الماء

c) قاسية و تغوص في الماء

1. المادة لها حالات.

5

4

3

2. ماذا نتيجة مزج السكر بالماء

لا يذوب

يدوب

3. ما نتيجة مزج الرمل بالماء

لا يذوب

يدوب

4. ما الأداة التي تستخدم لقياس الكتلة؟



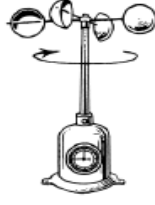
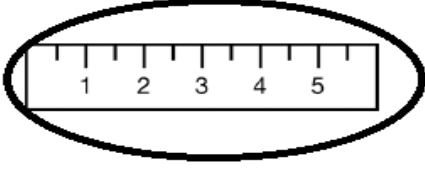
5. ماذا يحدث عند نفخ البالونة

لا تتغير

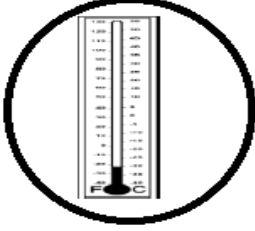
يزداد حجمها

يصغر حجمها

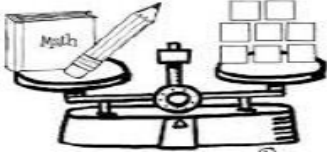
6 . حور تريد قياس طول الكتاب . ما الأداة التي ينبغي أن تستخدمها؟



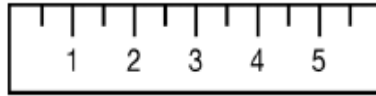
7 . ما الأداة التي تقيس مدى سخونة وبرودة المادة؟



8 . ما الأداة التي تساعد على ملاحظة الأجزاء الصغيرة؟



9 . ما الأداة التي تقيس كمية السائل؟



10 . من خصائص هذا الكأس



قابل للثني

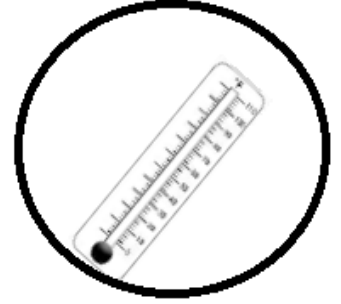
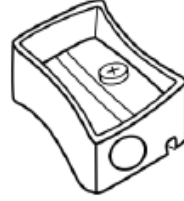
لين

قابل للكسر

11. أداة تستخدم لقياس الطول بالسنتيمترات



12. أداة تقيس مدى سخونة أو برودة جسم ما



13. أي مما يلي يعتبر من الأجسام الصلبة



14. من خصائص الصخرة



قابلة للتني

قاسية

لزجة

لينية

مراجعة الوحدة 14: (الحركة)


أختاري الإجابة الصحيحة

1) أذكر نوع الحركة السيارة




خط مستقيم متعرج منحنى

2) يتحرك القطار في





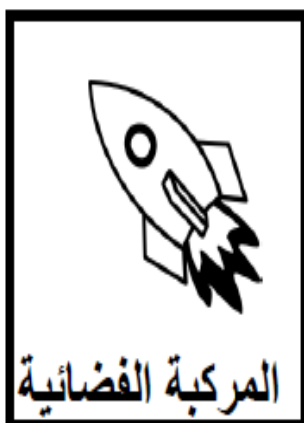
متعرج خط مستقيم دائري

3) حركة المقصورات



متعرج أمام وخلف دائري

4) أي الأجسام التالية تتحرك أسرع



المركبة الفضائية الطائرة السيارة

(5) صف موضع القطة



يمين الطاولة

أسفل الطاولة

يسار الطاولة



(6) تسقط الكرة على الأرض بسبب :

الجاذبية

السرعة

الحركة

(7) قوة تبطئ الأشياء المتحركة

السرعة

الاحتكاك

الجاذبية



(8) للمغناطيس

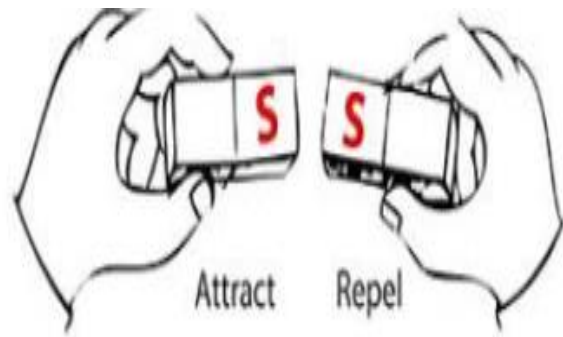
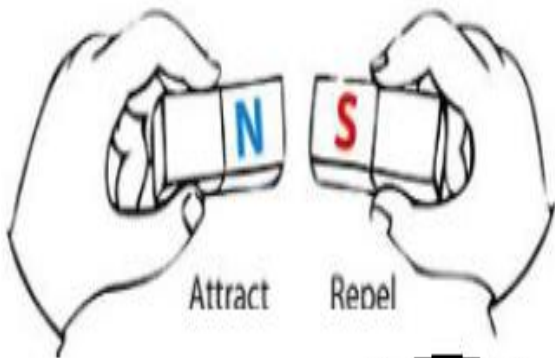
ثلاث أقطاب

قطبان

قطب

(9) ما الجسم الذي سينجذب إلى المغناطيس ؟





تجاذب - تنافر

تجاذب - تنافر



(1) الكرسي _____ الطاولة. (يمين - يسار)

(2) الكتاب _____ الطاولة. (فوق - أسفل)

(3) الكرة _____ الطاولة. (يمين - يسار)

(4) الحافلة _____ الطاولة. (فوق - أسفل)

حوظ الأشياء التي يجذبها المغناطيس



1. أي مما يلي من أشكال الطاقة

تغلق يديك

تغسل يديك

الكهرباء



2. ترسل أطباق الأقمار الصناعية طاقة من الفضاء لإظهار
على أجهزة التلفاز.

الحرارة

الصورة

الضوء



3. تحول الطواحين الهواء من طاقة الرياح إلى

الكهرباء

الضوء

الحرارة

4. يمكنك ان تشعر بالحرارة عندما

تغلق يديك

تغسل يديك

تفرك يديك

مراجعة الوحدة 15: (الطاقة)



6. تصدر الاهتزازات الضعيفة الصادرة من المكنسة أصواتًا

مرتفعة

معتدلة

منخفضة



7. تنتج الإهتزازات السريعة أصوات

ضعيفة

غليظة

رفيعة



8. تنتج الإهتزازات البطيئة أصوات

ضعيفة

غليظة

رفيعة

9. من مصادر الضوء التي خلقها الله



10. من مصادر الضوء التي صنعها الانسان



ملحوظه هامة هذه المراجعة لا تغني عن كتاب المدرسة

شكرا وبالتوفيق