

ثانياً :

**ما الأدوات التي تساعدك
في ملاحظة المادة ؟**

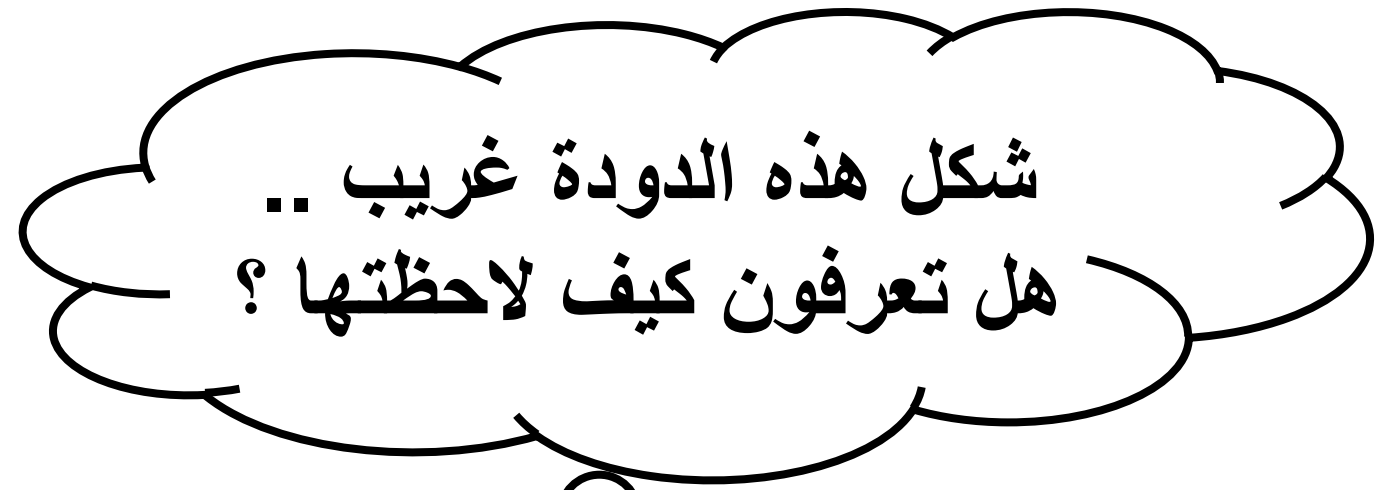
الأهداف :

يتعرف على الأدوات التي تساعدنا في ملاحظة المادة .



ما هي
الأعضاء
التي خلقها
الله في
جسمي
وتساعدني
على
ملاحظة ما
حولي من
أشياء؟

النظر



السمع



التذوق

طعم هذه الحلوى رائع ..
هل تعرفون كيف لاحظته ؟



رائحة هذه الزهرة
زكية..
هل تعرفون كيف
لاحظتها؟

الشم



اللمس



هذه المادة ناعمة اللمس..
هل تعرفون كيف لاحظتها ؟



هناك عدة طرائق يمكنك من ملاحظة المادة ، ما هي ؟



touch
اللمس

طرق الملاحظة (الحواس الخمس)



hearing
السمع



smell
الشم



taste
التذوق



sight
النظر

هيا الآن يا أبطال .. من يستطيع أن يخبرني عن الطريقة التي استطعت بها في كل مرة أن
ألاحظ ما حولي من مادة ؟



النظر

السمع

التذوق

الشم

اللمس

ما الأدوات التي تساعدك في ملاحظة المادة؟

عندما نلاحظ المادة فإننا ننظر إليها، أو نشمها، أو نتذوقها، أو نلمسها، أو نسمعها. عندما تصف المادة فإننا نتحدث عن الأجسام التي لاحظناها، أو نكتب، عنها أو نرسمها.

قد تساعدك بعض الأدوات في ملاحظة المادة أو وصفها.

قد تساعدك بعض الأدوات في ملاحظة هذه الأوراق وقياسها.



مظهر اللون والرائحة: سمود لسانج، مؤسسة محمد بن راشد

مظهر اللون والرائحة: سمود لسانج، مؤسسة محمد بن راشد

مراجعة سريعة

1. املأ الفراغ.

العدسة اليدوية المكبرة
تجعل الأجسام تبدو

بمكبك رؤية الاختلافات

بين المواد.

العدسة اليدوية المكبرة أداة تجعل
الأجسام تبدو أكبر حجمًا، فهي تساعدك
في الملاحظة.

باستخدام العدسة اليدوية المكبرة يمكنك
رؤية الأجسام التي لا يمكن رؤيتها بالعين
المجردة، كما يمكنك أن تساعدك العدسة
اليدوية المكبرة في رؤية الاختلافات
البسيطة بين المواد.

تساعدك العدسة اليدوية المكبرة في ملاحظة
الأجزاء الصغيرة من الورقة.



تقييم مرحلي

التعليم المتمايز



معا ننهض

<https://www.liveworksheets.com/be1781069ha>

ما هي الحواس الخمس



نجوم الصف

<https://www.liveworksheets.com/1-bn1877883mp>

حدد أدوات ملاحظة المادة



أبطال التحدي

<https://www.liveworksheets.com/yb1791269ev>

لاحظ الجسم من خلال صفاته





من يحزر ماذا أخبئ خلف ظهري؟؟

مصنوع من المطاط

ناعم الملمس

نملاه بالهواء

نستخدمه في الحفلات



صاحب الحل
3 نقطة/نقاط

عبر عن
هذه الصورة
بعدة طرق .

الكتابة

التحدث

الرسم



هناك عدة طرائق يمكنك من وصف المادة ، ما هي ؟

طرق وصف المادة

الكتابة



التحدث

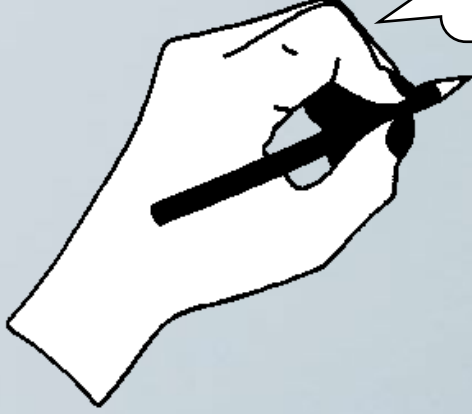


الرسم



هيا يا أصدقاء
على
سبوراتكم ،
كل واحد
يفكر في مادة
معيّنه ،
يصف المادة
بالطرق
الثلاث .

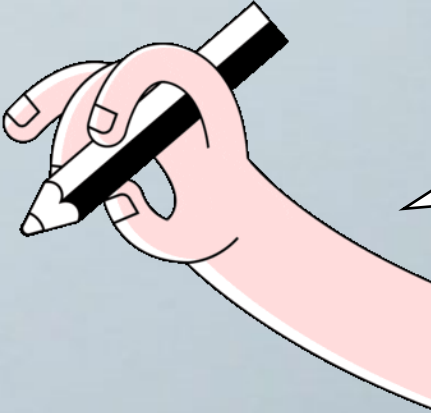
بالكتابة



بالتحدث



بالرسم



المشارك
1 نقطة/نقاط

هل تلاحظون شيئاً يا أصدقاء !!

العدسة









قد تساعدنا بعض
الأدوات في ملاحظة
المادة ووصفها مثل ..



العدسة اليدوية
المكبرة

العدسة اليدوية تجعل
الاجسام تبدو أكبر
حجماً .



كما تمكنا
من رؤية
الاختلافات
البسيطة
بين المواد.



ما الأدوات التي تساعدك في ملاحظة المادة؟

عندما نلاحظ المادة فإنك تنظر إليها، أو تسمعها، أو تتذوقها، أو تلمسها أو تشمها بعناية. عندما تصف المادة فإنك تتحدث عن الأجسام التي لاحظتها، أو تكتب، عنها أو ترسمها.

قد تساعدك بعض الأدوات في ملاحظة المادة أو وصفها.

▼ قد تساعدك بعض الأدوات في ملاحظة هذه الأوراق وقياسها.



ضع دائرة حول خمس طرائق في النص يمكنك من ملاحظة المادة.

العدسة اليدوية المكبرة أداة تجعل الأجسام تبدو أكبر حجماً، فهي تساعدك في الملاحظة.

باستخدام العدسة اليدوية المكبرة يمكنك رؤية الأجسام التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة، كما يمكنك أن تساعدك العدسة اليدوية المكبرة في رؤية الاختلافات البسيطة بين المواد.

▼ تساعدك العدسة اليدوية المكبرة في ملاحظة الأجزاء الصغيرة من الورقة.



✓ مراجعة سريعة
1. املأ الفراغ.

العدسة اليدوية المكبرة تجعل الأجسام تبدو أكبر حجماً البسيطة بين المواد.



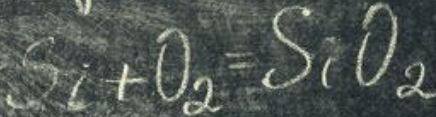
اختبر الإجابة الصحيحة

$$a^2 + b^2 = c^2$$



$$a^n \cdot a^k = a^{n+k}$$

$$\sqrt{x}$$



$$\frac{(a+b)^2}{2}$$

$$2 \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2}$$

$$\sqrt{36}$$

$$10 \cdot 75$$

$$98$$

$$154$$

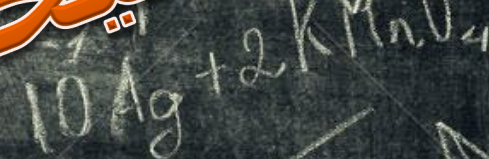
$$m \cdot c$$

$$-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}$$

$$a = b$$

$$a \geq c$$

$$a = ?$$



$$2x^2 + 6x$$

$$?$$

$$\sqrt{27}$$

$$y = \sqrt{x}$$

$$A + B + C = D$$



نتعرف على رائحة العطر عن طريق حاسة



D

النظر

©

الشم

B

اللمس

A

السمع

اميز الصوت الجميل من الصوت السيء عن طريق حاسة

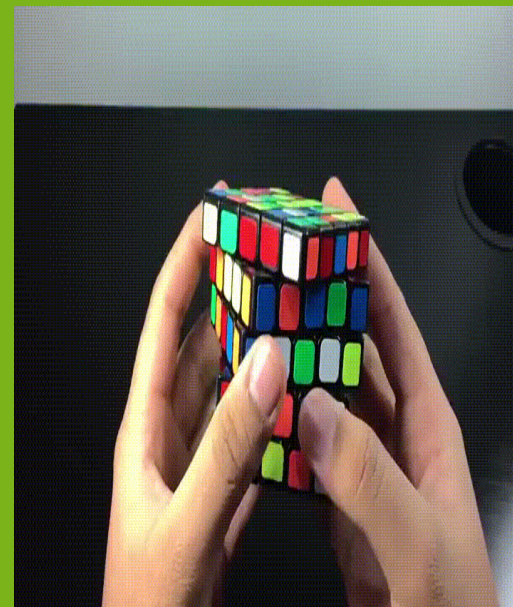
D



C



B



A

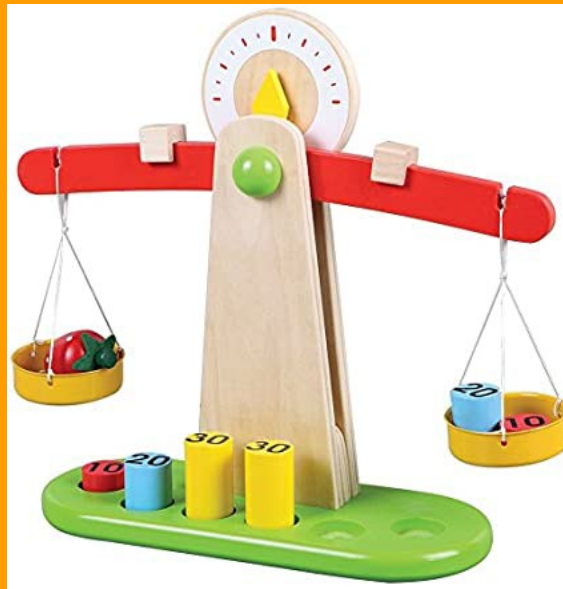


الاداة التي تجعل الاجسام تبدو أكبر حجما

D



C



B



A





D

النظر

©

التذوق

B

السمع

A

الشم

تساعد بعض الادوات في ----

D

الحساب

C

التخيل

B

القياس

A

الملاحظة



coreyegbert.com

نصف المادة في الصورة التالية عن طريق

D

التمثيل

©

الرسم

B

الكتابة

A

التحدث