



أوراق عمل مادة العلوم

الفصل الدراسي الثاني (2023 / 2024)

الصف الثالث الأساسي

الاسم :

الشعبة : ()



الوحدة (4) : المادة

الدَّرْسُ الأول:
المادَّةُ وحالاتُها

الدَّرْسُ الثاني:
أجهزةُ تنقيَّةِ الهواءِ
الذَّكيَّةُ



ورقة عمل (1)

الدَّرْسُ الأول : المَادَّةُ وَحالاتُها

ما هي الخصائص التي تختلف المواد عن بعضها بها؟



4- الكتلة

3- الحجم

2- الشكل

1- اللون

ماذا أستخدم لأصف المادة ؟

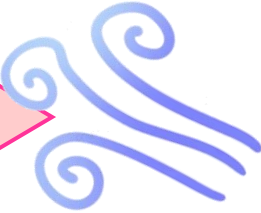


أستخدم خصائص
المادة لأصفها

كيف أصف المواد الآتية باستخدام خصائصها ؟



الهواء
عدة غازات
لا لون لها



الحليب
سائل أبيض اللون
لذيذ المذاق



كتاب العلوم
جسم صلب
سطحه أملس



ورقة عمل (2)

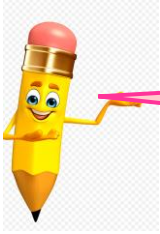
الدَّرْسُ الأول : المَادَّةُ وَحالاتها

الكتلة وقياسها

وضح المقصود بالكتلة ؟



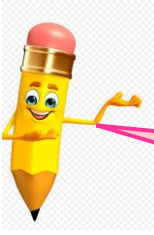
الكتلة هي كمية المادة الموجودة في جسم ما.



كيف تختلف الأجسام في كتلتها؟



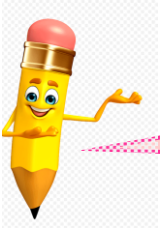
الأجسام الثقيلة كتلتها أكبر من كتل الأجسام الخفيفة .



أذكر مثال على اختلاف كتل المواد؟



كتلة ثمرة التفاح أكبر من كتلة ثمرة الفراولة .



ما هي أنواع الموازين التي يمكن قياس كتل الأجسام بها؟



ميزان الكتروني



ميزان منزلي



ميزان ذو الكفتين



ورقة عمل (3)

الدَّرْسُ الأول : المَادَّةُ وَحالاتُها

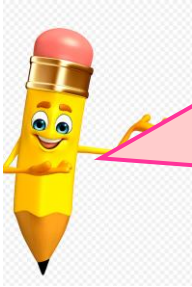
ما هي وحدة قياس كتل الأجسام الكبيرة والصغيرة؟



الأجسام الكبيرة
وحدة الكيلو الغرام (kg)

الأجسام الصغيرة
وحدة الغرام (g) مثل الخاتم

كيف يمكنني قياس كتلة الجسم باستخدام ميزان ذو الكفتين؟



أضع الجسم المراد قياسه في إحدى الكفتين ثم أضع عدد من العيارات معروفة الكتلة في الكفة الأخرى إلا أن تتوازن الكفتان، وتصبح كتلة الجسم المراد قياسه مساوية لمجموع كتل العيارات.



حالات المادة

مم تتكون المادة ؟



تتكون المادة من جسيمات لا يمكنني رؤيتها بالعين المجردة .