



ملخص الوحدة 13

♥ المادّة في كل مكان ♥

جودة - تميز - فاعلية
أصيلة

الاسم: _____

الصف والشعبة: الأول _____

التاريخ: _____

المفردات:

- المادة ❀ الخاصية ❀ قابلية الذوبان ❀ الكتلة ❀ العدسة المكبرة ❀ المسطرة ❀
ميزان ذوكفتين ❀ مقياس الحرارة ❀ الجسم الصلب ❀ السائل ❀ الغاز ❀

♣ الخصائص: (صفات المادّة) نلاحظها باستخدام الحواس الخمسة.

أدوات قياس المادّة

الوظيفة	أداة القياس
تجعل الأجسام تبدو أكبر وتوضح الاختلافات البسيطة للأجسام	العدسة المكبرة
تقيس الطول	المسطرة
يقيس الكتلة	الميزان ذوكفتين
تقيس درجة الحرارة المواد	مقياس الحرارة
يقيس كمية السوائل	كوب القياس والمخبار المدرج



♣ **الظل:** يكون كبيراً إذا كان مصدر الضوء قريباً من الجسم.



يكون صغيراً إذا كان المصدر بعيداً عن الجسم.

الأجسام المعتمة:

لا تسمح بمرور الضوء ولها ظل.



الأجسام الشفافة:

تسمح بمرور الضوء وليس لها ظل.

بالدين نحيا ... بالعلم نزهر

