ملخص درس الخصائص الفيزيائية علوم الصف السادس الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٣ هـ ــــ . ــــ . ـــ	
ما المادة؟ وكيف يمكن قياسها؟	į
يء له كتلة وحجم الكتلة هي كمية المادة في الجسم و تقاس بوحدة الجرام (جم) و يستخدم الميزان لقياس الكتلة	ا المادة هي كل ش
هو مقدار سحب الجاذبية للجسم ويقاس بوحدة النيوتن و يستخدم ميزان نابض	الوزن
وزني على القمر أقل من وزني على الأرض لأن قوة جذب القمر لجسمي أقل من قوة جاذبية الأرض	
هو الحيز الذي يشغله الجسم يقاس حجم السوائل باللتر أو المللتر	الحجم:
يقاس بالسنتمتر المكعب = سم ٣ قياس حجم جسم منتظم صلب الحجم = الطول x العرض x الارتفاع	· حجم الصلب ي
قياس حجم جسم صلب غير منتظم يتم غمره بماء موضوع بمخبار مدرج ونحسب التغير في ارتفاع الماء حيث أن مقدار ارتفاع الماء المزاح بالمللترات يشير إلى حجم الجسم	
	:
حالات المادة	
لها شكل ثابت ، وتشغل حيز محدد وحركة جزيئاتها محدودة جدا وهي الحالة الأكثر كثافة للمادة	١- حالة صلبة
ا ٢- حالة سائلة تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه وتكون الجزيئات متوسطة التباعد - تزداد كثافة السائل عند تحوله للمادة الصلبة	
: ٣-الحالة الغازية ليس لها شكل محدد ، تشغل أي حيز توضع فيه جزيئاتها في حركة مستمرة وتنتشر في كل مكان وهي الحالة الاقل كثافة للمادة	
مقدار الكتلة في حجم معين تقاس بالجرام لكل سنتمتر مكعب يمكن حساب الكثافة بالقانون الكثافة = الكتلة ÷ الحجم	الكثافة
هو قدرة جسم على مقاومة الانغمار في مائع سائل أو غاز	الطفو
يطفو الجسم عندما تكون كثافته أقل من كثافة السائل يطفو الجليد على الماء لأن كثافة الجليد أقل	
تنشأ قوة الطفو لأن الجسم في أثناء الانغمار يبعد المائع عن طريقه ليحل محله , وفي الوقت نفسه يدفع المائع الجسم إلى أعلى	
	:
الخصائص الفيزيائية	į
هي صفات يمكن ملاحظتها دون أن تغير في طبيعة المادة مثل الكثافة واللون والقساوة والمغناطيسية ودرجة الغليان والملمس.	
هي صفة فيزيائية للمواد تصف قدرتها على توصيل الحرارة والكهرباء	الموصلية
الموصل: يسمح بمرور الحرارة والتيار الكهربائي مثل الفلزات الحديد ، النحاس ، الذهب ، الفضة	
العازل لا يسمح بمرور الحرارة ولا التيار الكهربائي مثل اللافلزات الزجاج والبلاستيك والمطاط	