

مراجعة درس الخصائص الفيزيائية للمادة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 29-01-2026 17:39:11

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: ظافر الشهري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة درس النجوم وال مجرات

1

مهمة أدائية لدرس الماء

2

خطة الفصل الدراسي للتجارب العملية 1447هـ

3

ملف شامل عن الفضاء والنظام الشمسي والنجوم

4

ورقة عمل عن أدوات استكشاف الفضاء والتغلب على تحدياته كيف نستكشف الفضاء

5

معلم المادة: ظافر الشهري	مراجعة درس ١- الخصائص الفيزيائية للمادة	الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٦
-----------------------------	---	--

المصطلح العلمي	التعريف	الخصائص الفيزيائية	الرقم
الكتلة	صفات للمادة يمكن ملاحظتها دون تغير في طبيعة المادة	الكتلة	١
الوزن	مقدار ما في الجسم من مادة	الوزن	٢
الحجم	قوة جذب الأرض لجسم ما	الحجم	٣
الكثافة	الحيز الذي يشغله الجسم	الكثافة	٤
الصلب	مقدار الكتلة في حجم معين أو الكتلة ÷ الحجم	الصلب	٥
السائل	المادة التي لها حجم محدد شكل محدد	السائل	٦
الغاز	المادة التي لها حجم محدد وليس لها شكل محدد	الغاز	٧
الموصلات	المادة التي ليس لها حجم محدد ولا شكل محدد	الموصلات	٨
العوازل	مواد فلزية موصلة جيدة للحرارة والكهرباء	العوازل	٩
	مواد لا فلزية غير موصلة للحرارة والكهرباء	العوازل	١٠

◆ المادة هي كل شيء له كتلة وحجم وتساعد الخصائص الفيزيائية على التفريق بين المواد مثل اللون والقساوة والموصالية والمغناطيسية وغيرها ومعظم خواص المادة يمكن قياسها مثل: **الحجم** و**الكتلة** و**الوزن** و**الكثافة**

◆ **الموصلات** مواد فلزية تنقل الكهرباء والحرارة مثل الذهب والنحاس والحديد

◆ **العوازل** مواد لا فلزية لا تنقل الحرارة والكهرباء مثل البلاستيك والزجاج والخشب

الخاصية	وحدة القياس	أداة القياس
الحجم	سنتيمتر مكعب (سم^3) ، أو مليلتر (مل) ($1 \text{ سم}^3 = 1 \text{ مل}$)	طول × عرض × ارتفاع ، مxbار مدرج
الكتلة	جرام (جم) ، كيلوجرام (كجم) ($1 \text{ كجم} = 1000 \text{ جم}$)	ميزان ذو كفتين أو ميزان رقمي
الكثافة	грамм/سنتيمتر مكعب ($\text{جم}/\text{سم}^3$)	الكتلة ÷ الحجم
الوزن	نيوتون ($1 \text{ نيوتن} = 100 \text{ جم تقريباً}$)	الكتلة × الجاذبية أو ميزان نابضي

◆ **الفرق بين الوزن والكتلة** : كتلة الجسم ثابتة في كل مكان أما الوزن فيتغير حسب مقدار الجاذبية فمثلاً كتلة الجسم ثابتة في الأرض أو القمر أو الفضاء أما وزن الجسم فهو مختلف بين الأرض والقمر والفضاء .

الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة
الحجم (متغير) الشكل (متغير)	الحجم (ثابت) الشكل (متغير)	الحجم (ثابت) الشكل (ثابت)

◆ تسمى العلاقة بين الكتلة والحجم **بالكثافة** . عندما تكون جزيئات المادة متقاربة تكون الكثافة كبيرة مثل الحديد وعندما تكون جزيئات المادة متباينة تكون الكثافة قليلة مثل الفلين . (جميع المواد الصلبة كثافتها عالية مما عدا الماء)

◆ يفسر مبدأ أرخميدس طفو الأجسام وينص على أن قوة الطفو تساوي وزن المائع المزاح .

◆ وقوة الطفو هي قوة مقاومة المائع (السائل أو الغاز) للجسم المنغم فيه وتدفع الجسم نحو الأعلى .

◆ يعتمد الطفو بشكل أساس على كثافة المواد وقد تؤثر عوامل أخرى عليها مثل تغير الشكل والتوتر السطحي للسائل .

أجسام تنغمر في الماء	أجسام تطفو في الماء
كثافة الجسم > كثافة الماء . (قوة الطفو < وزن الجسم) الهيليوم=١٧ جم/سم ^٣ ، الهواء=١٣ جم/سم ^٣ ، الفلين=٢٤ جم/سم ^٣ ، الماء=١ جم/سم ^٣ ، الحديد=٩,٨ جم/سم ^٣	

مبدأ أرخميدس	الحجم (المxbار المدرج)	الكتلة (الميزان المؤشر)	الوزن (الميزان النابضي)