

مراجعة درس تغير المادة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-29 13:52:08

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

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: ظافر الشهري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة درس القياس وخواص المادة

1

حزمة اختبارات مراجعة شاملة 1445هـ

2

مراجعة دروس المنهج 1445هـ

3

مراجعة درس حركة الأرض والقمر والظواهر المرتبطة بهما

4

مراجعة درس النظام الشمسي

5

معلم المادة: ظافر الشهري	مراجعة درس ٢- كيف تتغير المادة ؟	الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٥
-----------------------------	-------------------------------------	--

المصطلح العلمي	التعريف
١ التغير الفيزيائي	تغير ظاهري لا ينتج عنه مادة جديدة
٢ التغير الكيميائي	تغير في تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة
٣ تغير حالة المادة	تحول المادة من حالة إلى حالة أخرى مثل : الانصهار ، التجمد ، التبخر ، التكثف ..
٤ الانصهار	تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة (عكس التجمد)
٥ التجمد	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة (عكس الانصهار)
٦ التبخر	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية (عكس التكثف)
٧ التكثف	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة (عكس التبخر)

◆ تغير المادة

المقارنة	التغير الفيزيائي	التغير الكيميائي
الشكل الظاهري	يحدث تغير	يحدث تغير
التركيب الداخلي	لا يحدث تغير	يحدث تغير
النواتج	لا ينتج مواد جديدة	ينتج مواد جديدة
طبيعة المادة	يمكن إعادة المادة لشكلها الأصلي	لا يمكن إعادة المادة لشكلها الأصلي
دلائل التغير	تغير الحجم ، الشكل ، الملمس ، الحالة	تغير اللون ، تغير في الحرارة ، إنتاج طاقة ينتج غازات أو روائح أو أصوات أو ضوء ..
أمثلة	تمزيق الورق أو ثنيه ، انصهار الشمع تغير حالات المادة ، ذوبان الملح في الماء تجمد أو انصهار أو تبخر أو تكثف الماء طحن السكر ، تكسير الصخور ..	احتراق الوقود ، صدأ الحديد التفاعلات الكيميائية بين المواد فساد الأطعمة ، إضافة الخميرة للمخبوزات طبخ الطعام ، تصنيع الأدوية ...

- ◆ تغير حالة المادة هو تغير فيزيائي قد ينتج عنه تغير في الشكل أو الحجم أما الكتلة فلا يحدث لها تغير
- ◆ يساعد التسخين في تغير حالة المادة مثل الانصهار و التبخر حيث يؤدي إلى تباعده جزيئات المادة فتتغير حالتها
- ◆ يساعد التبريد في تغير حالة المادة مثل التجمد و التكثف حيث يؤدي إلى تقارب جزيئات المادة فتتغير حالتها
- ◆ الفرق بين التبخر و الغليان أن التبخر تكون عملية التحول بطيئة أما الغليان فتكون عملية التحول سريعة

تحولات المادة

حالة صلبة

حالة سائلة

حالة غازية

تغيرات فيزيائية تغيرات كيميائية

احتراق

تعفن

ذوبان

تمزيق

صدأ

هضم

غليان

تقطيع