



مدارس الكلية
العلمية الإسلامية

الصف : الرابع الشعبة ()
التاريخ: / / 2025م
المادة: العلوم العامة الوحدة: المادة
الدرس: المادة

اجابات اسئلة الدرس صفحة 92 + اجابات اسئلة الدرس صفحة 97

إجابات أسئلة الدرس ص 97

-1

تغيرات كيميائية	تغيرات فيزيائية
تنتج مواد جديدة	لا تنتج مواد جديدة
تختلف عن المواد الأصلية	فقط يتغير الحجم أو الشكل أو الحالة
لا عكسية	عكسية
لا يمكن استرجاع المواد الأصلية	يمكن إعادة المادة كما كانت من قبل

-2 (تغيرات فيزيائية) / (تغيرات كيميائية) / (تغير لا عكسي)

-3 قلي البيض تغير كيميائي ، لأن البيض المقلي يختلف في الشكل والطعم والرائحة عن البيض النيء

-4 التغيرات الكيميائية : سلق البيض – احتراق السكر

التغيرات الفيزيائية : تقطيع البندورة – قص الورق – تجميد الماء

-5 للحفاظ عليها لمدة زمنية أطول من الفساد والتعفن

إجابات أسئلة الدرس ص 92

-1 الشكل - اللون - المظهر الخارجي - الحجم - الكتلة

-2 (الكتلة) / (الخاصية الفيزيائية) / (الحجم)

-3 منتظمة: باستخدام المسطرة والشريط المتر

غير منتظمة : عن طريق غمرها في الماء وحساب الفرق في حجم

الماء قبل الغمر وبعده

-4 نعم ، لأن كتلة 50 كتاب تحوي على ضعف

كمية المادة الموجودة في كتلة 25 كتابا.



تحضير	حليب	أعمال	استخدام
الطعام	الأطفال	الدهان	المحقن الطبي

إجابات أسئلة الوحدة ص 100 + 101

-1 (تغير كيميائي) / (الخصائص الفيزيائية) / (التغير العكسي) / (التغير اللاعكسي)

-2 60 - 50 = 10 (cm³) (ml)

-3 أ- السيارة الخضراء

ب- 88 - 80 = 8 (cm³) (ml)

-4

• تغير كيميائي

• تغير فيزيائي

• نعم لأن طحن الجبس لا يغير في طبيعة الجبس الأصلية. (تغير فيزيائي)

-5 كتلة الأرز التي توجد في الكيس

• حجم الماء في الزجاج

-6 ج- طحن السكر

ج- صدأ الحديد