

مرجع مفصل للعناصر الكيميائية واستخداماتها العملية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

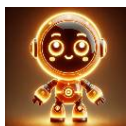
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-04 12:45:16

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: هشام فرغلي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول

مذكرة شرح لأشهر التعليقات والتفسيرات العلمية

1

دليل مقارنات شامل لموضوعات العلوم للفصل الأول

2

قاموس مصطلحات موسع لعلوم الأرض والأحياء والفيزياء النووية

3

اختبار مركزي تابع لمنطقة حائل

4

دليل استعداد للاختبارات المركزية في العلوم

5



الاختبارات المركزية

مادة العلوم

الصف الثالث المتوسط

الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧ هـ

هشام فرغلي

إعداد المعلم



التفوق
في العلوم
أ. هشام فرغلي



العناصر

العنصر	الاستخدام
١ كربون-١٤	تحديد عمر الحيوانات والنباتات الميتة
٢ اليورانيوم-٢٣٨	تحديد العمر التقريبي للصخور
٣ اليود - ١٣١	تشخيص مشاكل الغدة الدرقية
٤ الليثيوم	يستخدم في بطاريات الليثيوم المستخدمة في الهواتف النقالة والكاميرات
٥ الصوديوم	موجود في ملح الطعام (كلوريد الصوديوم)
٦ الماغنيسيوم	موجود في كلوروفيل النباتات ويمتص الضوء
٧ البورون	أواني الطهي المصنوعة منه يمكن نقلها من الفرت إلى الثلاجة دون أن تنكسر
٨ الألومنيوم	أواني الطهي - علب المشروبات الغازية - مضارب البيسبول - هياكل الطائرات
٩ الكربون	يوجد في الطبيعة على ثلاثة صور هي (الجرافيت) المستخدم في أقلام الرصاص والبطاريات الجافة) - الألماس - الفحم كما يوجد في أجسام الكائنات الحية على شكل مركبات عضوية.
١٠ السليكون	يستخدم في صناعة رقائق الحواسيب
١١ الرصاص	<ul style="list-style-type: none"> الوقاية من أشعة أكس عند تصور الأسنان بطاريات السيارات السبائك منخفضة درجات الانصهار جدار واقٍ من التسميات الإشعاعية في المفاعلات النووية والمسجلات النووية ومعدات أشعة أكس الحاويات المستخدمة في حفظ ونقل المواد المشعة.
١٢ القصدير	حشو الأسنان - طلاء علب الأطعمة الفولاذية من الداخل
النيتروجين	<ul style="list-style-type: none"> غاز الأمونيا (NH_3) يستخدم كمنظف ومطهر للجراثيم عند ذوبانه في الماء تستخدم الأمونيا السائلة كسماد تجميد الأطعمة وتجفيفها (كما في الفريزرات) صناعة النايلون المستخدم في المظلات
١٣ الفسفور	<ul style="list-style-type: none"> يوجد نوعان منه (الأحمر والأبيض الأكثر نشاطا) يستخدم الأحمر في صناعة رؤوس أعواد الثقاب مركباته هامة لصحة الأسنان والعظام مركباته مكون أساسي في صناعة الأسمدة
١٤ الكبريت	<ul style="list-style-type: none"> أصفر اللون يستخدم في صناعة حمض الكبريتيك (H_2SO_4) الذي يعتبر أكثر الأحماض استخداما في العالم حيث يستخدم في: صناعة الطلاء - الأسمدة - المنظفات - الأنسجة الصناعية - المطاط
١٥ السيليونيوم	<ul style="list-style-type: none"> يستخدم في صناعة الخلايا الشمسية يستخدم في آلات التصوير الضوئي
١٦ الهليوم	يستخدم في ملء البالونات والمناطيد
١٧ النيون	في اللوحات الإعلان حيث تتوهج عند مرور التيار الكهربائي بألوان حسب الغاز

١٨	الكربتون	▪ في مصابيح الإنارة العادية (لأنه يحفظ سلك التنجستن من الاحتراق)
١٩	الرادون	▪ غاز مشع يتكون في الطبيعة من تحلل اليورانيوم في التربة والصخور ضار لأنه يستمر بإطلاق إشعاعاته
٢٠	الحديد	▪ يؤدي دورا هاما في توليد المجال المغناطيسي للأرض ▪ هام للهيموجلوبين
٢١	النیکل	▪ يستخدم مع الكادميوم في البطاريات
٢٢	التنجستون	▪ يستخدم في فتيل (سلك) المصابيح درجة انصهاره ٣٤١٠ ٣س
٢٣	الزئبق	▪ يستخدم في الترمومترات ومقاييس الضغط (البارومترات)
٢٤	مجموعة البلاتين	▪ تستخدم كعوامل مساعدة
٢٥	الأميريسيوم	▪ كواشف الدخان
٢٦	الكالفورنيوم	▪ قتل الخلايا السرطانية

