

مرجع مفصل للعناصر الكيميائية واستخداماتها العلمية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

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

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

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات حلول اعروض بوربوينت اوراق عمل
منهج انجليزي املخصات وتقارير امذكرة وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: هشام فرغلي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

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 مركري تابع لمنطقة حائل

4

دليل استعداد للاختبارات المركزية في العلوم

5



الامتحانات المركزية

مادة العلوم

الصف الثالث المتوسط

الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

هشام فرغلي

إعداد المعلم



العنصر	الاستخدام
١ كربون-١٤	تحديد عمر الحيوانات والنباتات الميتة
٢ اليورانيوم-٢٣٨	تحديد العمر التقريري 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 ويتتصض الضوء
٧ البورون	أواني الطهي المصنوعة منه يمكن نقلها من الفرت إلى الثلاجة دون أن تنكسر
٨ الألمنيوم	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 ▪ بطارات السيارات ▪ السباائك منخفضة درجات الانصهار ▪ جدار واقٍ من التسربات الإشعاعية في المفاعلات النووية والمسرعات النووية ▪ ومعدات أشعة أكس ▪ الحاويات المستخدمة في حفظ ونقل المواد المشعة.
١٢ القصدير	حشو الأسنان - طلاء علب الأطعمة الفولاذية من الداخل
١٣ النيتروجين	<ul style="list-style-type: none"> ▪ غاز الأمونيا (NH3) يستخدم كمنظف ومظهر للجراثيم عند ذوبانه في الماء ▪ تستخدم الأمونيا السائلة كسماد ▪ تجميد الأطعمة وتجفيفها (كما في الفريزرات) ▪ صناعة النايلون المستخدم في المظلات
١٤ الكبريت	<ul style="list-style-type: none"> ▪ يوجد نوعان منه (الأحمر والأبيض الأكثر نشاطاً) ▪ يستخدم الأحمر في صناعة روؤس أعمد الثقب ▪ مركباته هامة لصحة الأسنان والعظام ▪ مركباته مكون أساسي في صناعة الأسمدة
١٥ السيليسيوم	<ul style="list-style-type: none"> ▪ أصفر اللون يستخدم في صناعة حمض الكبريتิก (H2SO4) الذي يعتبر أكثر الأحماض استخداماً في العالم حيث ▪ يستخدم في: صناعة الطلاء - الأسمدة - المنظفات - الأنسجة الصناعية - المطاط
١٦ الهليوم	<ul style="list-style-type: none"> ▪ يستخدم في صناعة الخلايا الشمسية ▪ يستخدم في آلات التصوير الضوئي
١٧ النيون	<ul style="list-style-type: none"> ▪ يستخدم في ملء البالونات والمناطيد ▪ في اللوحات الإعلانية حيث تتوهج عند مرور التيار الكهربائي بألوان حسب الغاز

١٨	الكريتون	▪ في مصابيح الإنارة العاديّة (لأنّه يحفظ سلوك التنجستن من الاحتراق)
١٩	الرادون	▪ غاز مشع يتكون في الطبيعة من تحلل اليورانيوم في التربة والصخور ضار لأنّه يستمر بإطلاق إشعاعاته
٢٠	الحديد	▪ يؤدي دورا هاما في توليد المجال المغناطيسي للأرض ▪ هام للهيوجلوبين
٢١	النيكل	▪ يستخدم مع الكادميوم في البطاريات
٢٢	التنجستون	▪ يستخدم في فتيل (سلك) المصابيح درجة انصهاره ٣٤١٠ مئ
٢٣	الرثيق	▪ يستخدم في الترمومترات ومقاييس الضغط (البارومترات)
٢٤	مجموعة البلاتين	▪ تستخدم كعامل مساعدة
٢٥	الأميرسيوم	▪ كواشف الدخان
٢٦	الكالفورنيوم	▪ قتل الخلايا السرطانية