

ملخص استخدامات العناصر المثالية والانتقالية



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← ← كيمياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-30 13:28:25

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

المزيد من مادة
كيمياء:

إعداد: عبدالله خالد أحمد

التواصل الاجتماعي بحسب



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب والمادة كيمياء في الفصل الأول

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)

استخدامات العناصر المثالية

العنصر	المجموعة	الاستخدامات
الليثيوم	١ - الفلزات القلوية	البطاريات المستعملة في الكاميرات.
الصوديوم	١ - الفلزات القلوية	مركب كلوريد الصوديوم المعروف بملح الطعام + موجود بكميات قليلة في البطاطس والموز.
البوتاسيوم	١ - الفلزات القلوية	موجود بكميات قليلة في البطاطس والموز.
البريليوم	٢ - الفلزات القلوية الترابية.	موجود في الزمرد والزبرجد المستخدم في فالحلي.
المغنسيوم	٢ - الفلزات القلوية الترابية.	يوجد في كلوروفيل النباتات الخضراء الضروري لعملية البناء الضوئي.
البورون	١٣ - البورون.	يستخدم في صناعة أواني وأوعية الطهي.
الألمنيوم	١٣ - البورون.	صناعة علب المشروبات الغازية، وأواني الطهي.
الكربون	١٤ - الكربون.	له أشكال مختلفة منها الألماس والجرافيت، ويوجد في أجسام المخلوقات الحية.
السيليكون	١٤ - الكربون.	متوافر في الرمال بكثرة، يستعمل في صناعة الزجاج و رقاقات الحاسوب.
الرصاص	١٤ - الكربون.	يستخدم لمنع الإشعاعات من التسرب.
القصدير	١٤ - الكربون.	حشو الأسنان، وصناعة علب حفظ الأطعمة.

السيليكون + الجرمانيوم	١٤ - الكربون.	يستخدمان في صناعة الأجهزة الإلكترونية.
النيتروجين	١٥ - النيتروجين.	يدخل في تركيب غاز الأمونيا المستخدم في مواد التنظيف والتطهير، ويشكل النيتروجين ٨٠٪ من الهواء.
الفسفور	١٥ - النيتروجين.	صناعة أعواد الثقاب والأسمدة، ويعتبر مكون أساسي في صحة الأسنان والعظام.
النيتروجين + الفسفور	١٥ - النيتروجين.	يدخلان في تركيب المواد الحيويّة التي تعمل على تخزين المعلومات الجينيّة والطاقة فالجسم.
الأكسجين	١٦ - الأكسجين.	يكون ٢٠٪ من الهواء، يحتاجه الجسم لإنتاج الطاقة من الغذاء، كما يدخل في تركيب الصخور والمعادن.
الكبريت	١٦ - الأكسجين.	يستخدم في صناعة حمض الكبريتيك الذي يستخدم في صناعة الطلاء والأسمدة والمنظفات.
السيلينيوم	١٦ - الأكسجين.	يستخدم في الخلايا الشمسية وأجهزة القياسات الضوئيّة، ويستخدم في آلات التصوير الضوئيّ.
الكلور	١٧ - الهالوجينات	يكون ملح الطعام كلوريد الصوديوم، ويضاف إلى ماء الشرب لقتل البكتيريا.
الهيليوم	١٨ - الغازات النبيلة.	يستخدم في ملء البالونات والمناطيد.
النيون	١٨ - الغازات النبيلة.	يستخدم في اللوحات الإعلانيّة، لأنها تعطي ألواناً مختلفة.
الكريبتون	١٨ - الغازات النبيلة.	يستخدم في مصابيح الإنارة العادية، إنارة أرضية مدارج المطارات.

العنصر	استخدامات العناصر الانتقالية
التنجستن	يستخدم في فتيل المصباح الكهربائي.
الكروم	يُكون ألوان زاهية عند اتحاده مع فلزات أخرى.
الحديد	يؤدي دورًا مهمًا في توليد المجال المغناطيسي للأرض، إضافة إلى أثره البارز في مجال الجاذبية الأرضية، يعتبر ضروري لهيموجلوبين الدم الناقل للأكسجين في الدم.
الزئبق	يستخدم في صناعة مقاييس درجة الحرارة ومقاييس الضغط الجوي.
الحديد + الكربون	تُنتج أنواع مختلفة من الفولاذ الذي يستخدم في الجسور وناطحات السحاب.
النيكل + الكاديوم	يستخدمان في البطاريات.
النيكل + الكوبلت + الألمنيوم	يتكون المغناطيس الصناعي من مزيج العناصر.
سبائك النيكل والتيتانيوم	تقويم الأسنان وتقويتها.