تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

الإجابة على درس العناصر الانتقالية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-16 05:29:03

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	الإجابة على تدريبات درس العناصر الممثلة
2	الإجابة على أسئلة تدريبات درس النواة
3	الإجابة على مراجعة درس البناء الدوري
4	الإجابة على مراجعة درس البناء الذري
5	الإجابة على مراجعة درس تركيب الذرة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس : **العناصر الانتقالية**

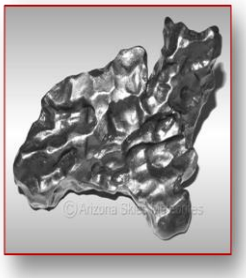
المادة : علوم
الصف : ثالث متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب :

الفصل : ٣ /

أهداف الدرس :

١) تحدد خصائص بعض العناصر الانتقالية .
٢) تميز بين اللانثانيدات و الأكتنيدات .



س١) أذكر مميزات العناصر الانتقالية ؟

١) فلزات.
٢) تتحد مع عناصر أخرى على هيئة خامات وقد يكون بعضها يبقى حر مثل ذهب و فضة .

س٢) عدد خصائص الحديد ؟

١) أكثر العناصر ثباتا (لشدة تماسك مكونات النواة في ذرته).

٢) يمتاز بخاصية مغناطيسية قوية (توجد كمية كبيرة في باطن الأرض تولد المجال المغناطيسي للأرض).

٣) يشكل كلا من الحديد والكوبالت و النيكل (ثلاثية الحديد).

٤) ضروري للهيموجلوبين الذي ينقل الأكسجين في الدم .

٥) عند مزج الحديد مع الكربون وفلزات أخرى تنتج أنواع مختلفة من الفولاذ يصنع منه الجسور وناطحات السحاب .

استخدامات العناصر الانتقاليه
١) التنجستون يستخدم في **صناعة فتيل المصباح الكهربائي .**
٢) الزئبق يستخدم في **صناعة مقاييس الحرارة ومقاييس الضغط الجوي.**
٣) الكروم يستخدم في **صناعة الالوان** .

س٣) عرف العامل المساعد ؟

هي ماده تعمل على زيادة سرعة التفاعل الكيميائي دون أن تتغير أو تستهلك فيه .

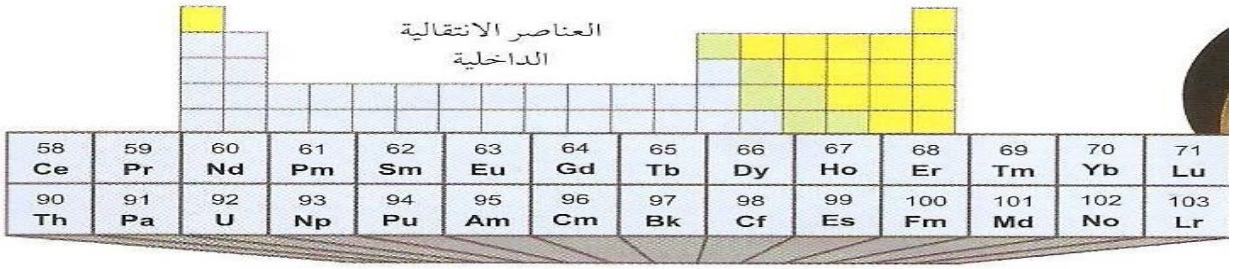
أمثلة على العوامل المساعدة :

الروثينيوم و الروديوم و البلاديوم و الأزميوم و الأريديوم

والتي تسمى احياناً مجموعة البلاتين .

Mrb20

العناصر الانتقالية الداخلية



تنقسم العناصر الانتقالية الداخلية الى قسمين :

١) اللانثانيدات

تمتد من عنصر السيريوم الى عنصر اللوتيتيوم .

Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu

خصائص اللانثانيدات :

١) فلزات لينة يمكن قطعها بالسكين.

٢) متشابهة بحيث يصعب فصلها عندما توجد في خام واحد .

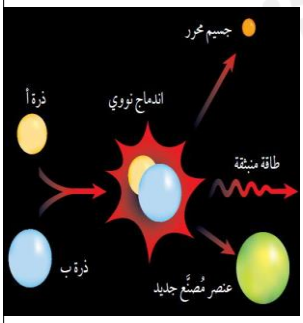
س/ لماذا سميت بالعناصر الترابية النادرة ؟

لانه كان يعتقد أنها نادرة الوجود في القشرة الارضية .

٢) الأكتنيدات

تمتد من عنصر الثوريوم الى عنصر اللورينسيوم .

Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr



خصائص الأكتنيدات :

١) جميعها عناصر مشعة .

٢) اليورانيوم والثوريوم والبروتاكتينيوم : هي العناصر الطبيعية اما بقيه العناصر مصنعة

استخدامات العناصر المصنعة :

البلوتونيوم	يستخدم كوقود في المفاعلات النووية
الأميريسيوم	يستخدم في أجهزة الكشف عن الدخان
الكاليفورنيوم- ٢٥٢	يستخدم في قتل الخلايا السرطانية

س / علل يستخدم الصمغ والبورسلان في علاج الاسنان ؟

لانها لا تحتوي على الزئبق الضار بالصحة وايضاً هي مواد قوية ومقاومة كيميائيًا لسوائل الجسم .

Almanahj.com 2025 Mrb20