شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

أسئلة متنوعة من كتاب الطالب

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2022-12-01 04:54:17 | اسم المدرس: عبدالله العبري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة كيمياء في الفصل الأول

1	أسئلة إثرائية اختيار من متعدد
2	مراجعة المادة من الوحدة الأولى إلى الوحدة الرابعة
3	نشاط درس المول مع نموذج الإجابة
4	نشاط درس الكتل النسبية مع نموذج الإجابة
5	نشاط الدرس الثاني

أسئلة متنوعة

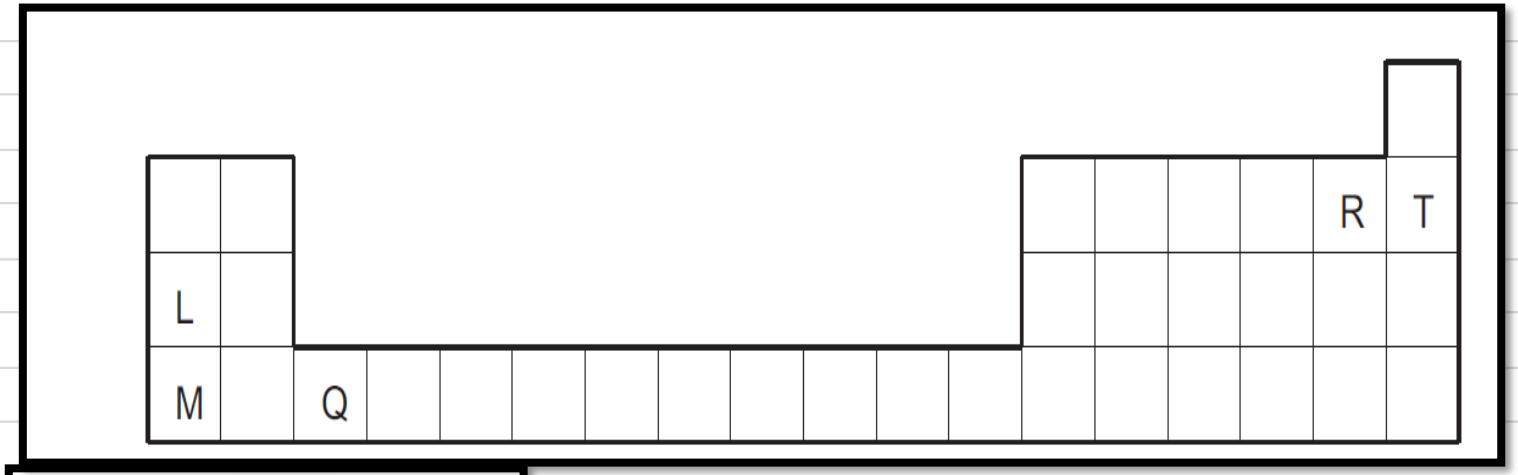
مادة الكيمياء
للصف العاشر

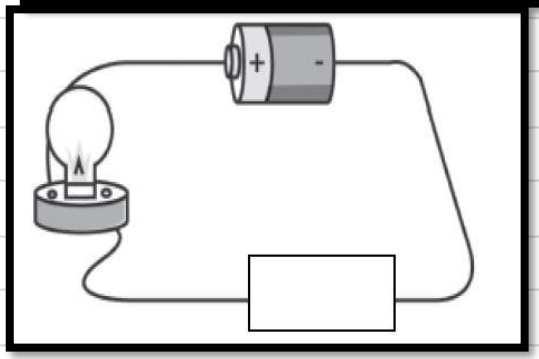
الأستاذ/ عبدالله بن علي الغبري
مدرسة/ عثمان بن مظعون للتعليم الأساسي(٥-١٢)
محافظة جنوب الباطنة

صنف الفلزات الآتية إلى فلزات نشطة وفلزات غير نشطة كيميائيا

(النحاس – الصوديوم – البوتاسيوم- الفضة)

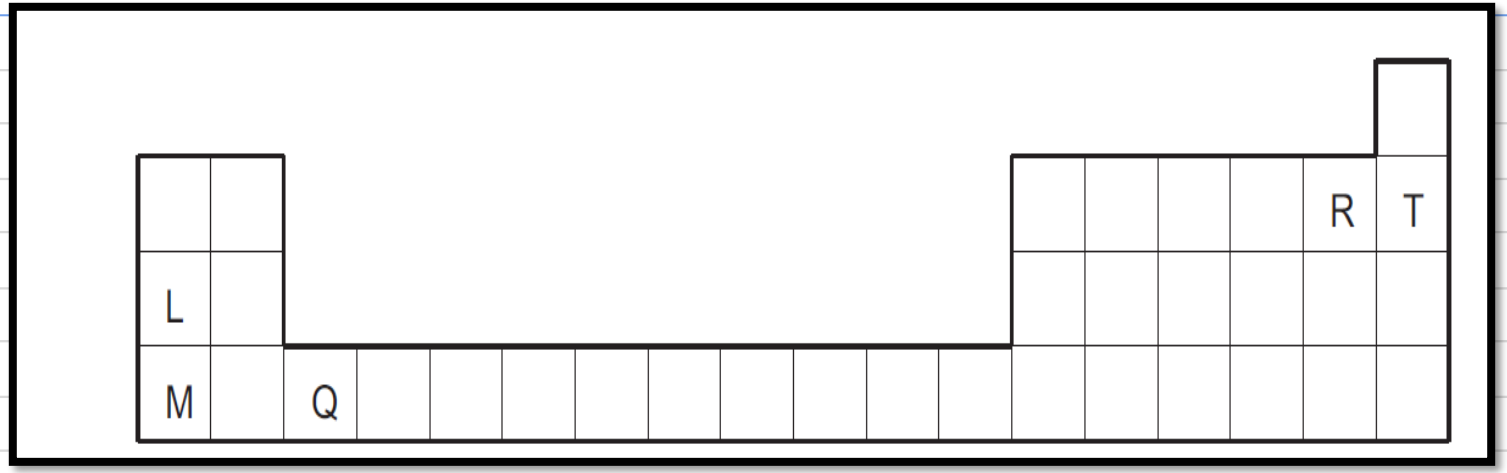
الشكل المقابل يمثل رسم تخطيطي للجدول الدوري ويحتوي على بعض العناصر الافتراضية





حدد جميع الفلزات التي يمكن إضافتها إلى الدائرة المقابلة ليضيء فيها المصباح

إعداد الأستاذ: عبد الله بن علي العبـري
مدرسة / عثمان بن مظعون للتعليم الأساسي(٥-١٢) محافظة جنوب الباطنة



حدد العناصر التي تمثل كل من(الفلز القلوي- العنصر الانتقالي)

اكتب معادلة تفاعل L مع الماء؟

إعداد الأستاذ: عبد الله بن علي العبـري

مدرسة / عثمان بن مظعون للتعليم الأساسي(٥-١٢)

محافظة جنوب الباطنة

- قام مجموعة من طلاب الصف العاشر بدراسة النشاط الكيميائي لعدد من العناصر الكيميائية ، وتوصلوا للنتائج كما هي موضحة بالمعادلات الآتية :

$$Zn + 2HCl \longrightarrow ZnCl_2 + H_2$$

$$Cu + HCl \longrightarrow \text{لا يحدث تفاعل}$$

أي العبارات الآتية تتفق مع النتائج السابقة؟

أ) Cu أكثر نشاطاً من Zn وH

ب) H أكثر نشاطاً من Zn

Cu أقل نشاطاً من Zn وH

د) H أقل نشاطاً من Cu

- من خلال المعادلتين الآتيتين:

$$1) Zn_{(s)} + Pb(NO_3)_{2(aq)} \rightarrow Zn(NO_3)_{2(aq)} + Pb_{(s)}$$

$$2) Ag_{(s)} + PbSO_{4(aq)} \rightarrow N.R.$$

(N.R. = لا يحدث تفاعل)

ما الترتيب الصحيح للفلزات حسب النشاط الكيميائي؟

أ) $Pb > Zn > Ag$

ب) $Ag > Pb > Zn$

$Zn > Pb > Ag$

د) $Zn > Ag > Pb$

في المعادلات التالية الترتيب الصحيح للعناصر (A) و (B) و (C) و (D) حسب زيادة النشاط الكيميائي هو:

$$A + BF_2 \longrightarrow AF_2 + B$$

$$D + ACl_2 \longrightarrow DCl_2 + A$$

$$C + BI_2 \longrightarrow \text{لا يحدث تفاعل}$$

أ) D A B C

اتجاه زيادة النشاط الكيميائي

ب) A B C D

اتجاه زيادة النشاط الكيميائي

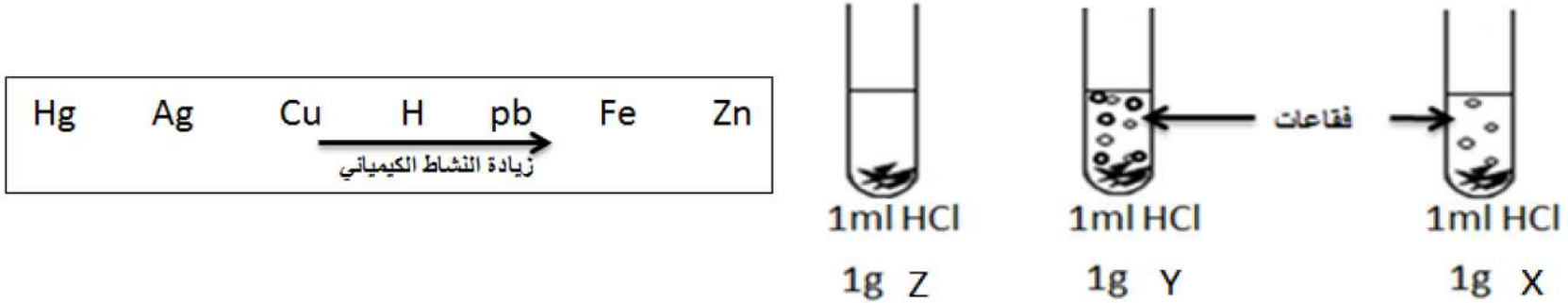
ج) D C B A

اتجاه زيادة النشاط الكيميائي

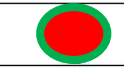
د) C B A D

اتجاه زيادة النشاط الكيميائي

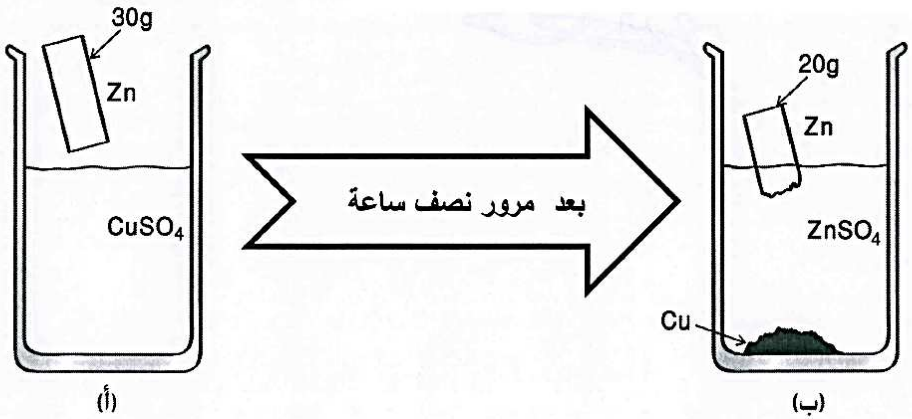
– اجرى طلاب الصف العاشر تجربة لمقارنة النشاط الكيميائي لثلاثة عناصر مختلفة كما بالشكل الآتي



بناءً على نتيجة التجربة ، و بالاستعانة بسلسلة النشاط الكيميائي فإن العناصر (X، Y، Z) هي :

البدائل	X	Y	Z
أ	الفضة	النحاس	الرصاص
ب	النحاس	الزئبق	الخارصين
	الرصاص	الخارصين	الفضة
د	النحاس	الفضة	الحديد

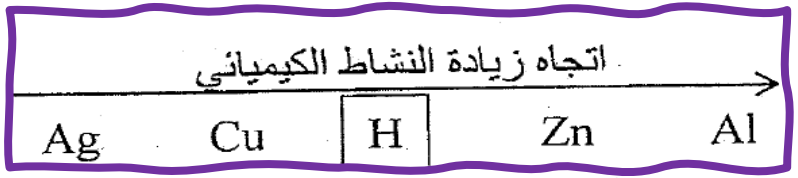
يوضّح الشكل التالي تجربة كيميائية لتفاعل لوح خارصين كتلته (30g) مع محلول كبريتات النحاس.



ما نوع التفاعل الحادث في الشكل السابق؟ **فسّر إجابتك.**

لأن جزء من ذرات الخارصين حلت محل جزء من أيونات النحاس في محلول كبريتات النحاس

- يوضح الشكل الآتي جزءًا من سلسلة النشاط الكيميائي للعناصر:



أيُّ البدائل الآتية يشير إلى النواتج المتوقعة في المعادلتين الآتيتين؟

$$Al_{(s)} + HCl_{(aq)} \rightarrow .....(1).....$$

$$Ag_{(s)} + H_2SO_{4(aq)} \rightarrow .....(2).....$$

	(1)	(2)
أ)	لا يحدث تفاعل	$Ag_2SO_{4(s)} + H_{2(g)}$
ب)	$AlCl_{3(aq)} + H_{2(g)}$	لا يحدث تفاعل
ج)	$AlCl_{3(aq)} + H_{2(g)}$	$Ag_2SO_{4(s)} + H_{2(g)}$
د)	لا يحدث تفاعل	لا يحدث تفاعل

- يوضح الجدول الآتي نتائج دراسة النشاط الكيميائي لثلاثة عناصر افتراضية (A) و (B) و (C).

العنصر / الأيون	A^+	B^+	C^+
A	ـــــــ	تكون راسب	تغير في اللون
B	لا يحدث تفاعل	ـــــــ	تصاعد غاز
C	لا يحدث تفاعل	لا يحدث تفاعل	ـــــــ

أي البدائل التالية تصف نشاط العناصر بشكل صحيح ؟

أ) C < A < B

ب) A > B > C

ج) C > A > B

د) A < B < C

معتمداً على التفاعلات الآتية:

$$Be + H_2O \longrightarrow \text{لا يحدث تفاعل}$$

$$2Na + 2H_2O \longrightarrow 2NaOH + H_2\uparrow + \text{حرارة}$$

$$Mg + 2H_2O \longrightarrow Mg(OH)_2 + H_2\uparrow$$

فإن الترتيب الصحيح للعناصر المتفاعلة مع الماء حسب نشاطها الكيميائي:

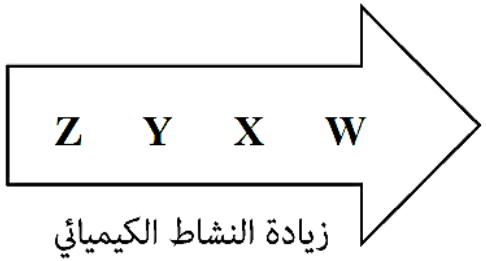
أ) Be > Na > Mg

ب) Na > Be > Mg

ج) Be > Mg > Na

د) Na > Mg > Be

2- ادرس سلسلة النشاط الكيميائي الموضحة في الشكل المقابل.



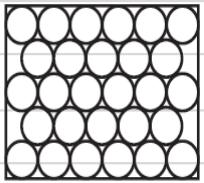
التفاعل (1) : $X + ZSO_4 \rightarrow XSO_4 + Z$

التفاعل (2) : $Z + XSO_4 \rightarrow ZSO_4 + X$

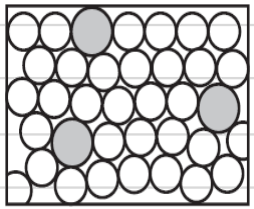
أي التفاعلين السابقين يحدث؟ ● التفاعل (1) ○ التفاعل (2) (ظلّل الإجابة الصحيحة)

فسّر إجابتك: لأن العنصر X أكثر نشاطاً كيميائيا

صل بخط بين العمود (أ) وما يناسبه من العمود(ب):



الحديد



البرونز

إعداد الأستاذ: عبد الله بن علي العبـري

مدرسة / عثمان بن مظعون للتعليم الأساسي(٥-١٢)

محافظة جنوب الباطنة