

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف مذكرة الوحدة الرابعة تسمية الأملاح

[موقع المناهج](#) ⇐ [المناهج الكويتية](#) ⇐ [الصف العاشر](#) ⇐ [كيمياء](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة كيمياء في الفصل الثاني

تعريف وتعالييل	1
بنك اسئلة	2
مذكرة كيمياء	3
مذكرة كيمياء فصل ثاني	4
مذكرة الورقة التقويمية	5

			اليوم
			التاريخ
			الفصل
			الحصة



الوحدة الرابعة: الأملاح

تسمية الأملاح

الأهداف السلوكية للدرس :-

أتوقع في نهاية الدرس أن تكون الطالبة قادرة علي أن :

الأهداف المعرفية :

1. تسمي الشقوق الحمضية للأحماض غير الأوكسجينية

الشق لا يحتوي على هيدروجين الشق يحتوي على هيدروجين

2. تسمي الشقوق الحمضية للأحماض الأوكسجينية

الشق لا يحتوي على هيدروجين الشق يحتوي على هيدروجين

3. تسمي الأملاح على حسب تركيبها الكيميائي

الأملاح غير الهيدروجينية الأملاح الهيدروجينية

4. تحدد الحمض والقاعدة المكونين للأملاح المختلفة

الأهداف المهارية :

1- تميز بين تسمية الأملاح غير الهيدروجينية التي تحتوي على

فلزات أعداد تأكسدها ثابتة فلزات أعداد تأكسدها متغيرة

2- تدرب علي كتابة الصيغ الكيميائية للأملاح المختلفة

3- تستخدم كلمة هيدروجينية أو ثنائية الهيدروجين في تسمية الأملاح الهيدروجينية

الأهداف الوجدانية (الانفعالية) :

- 1- تقدر عظمة الخالق
- 2- الدقة في تفسير مشكلة أو ظاهرة ما على أساس مفهومها العلمي .
- 3- تقدر وتحترم جهود العلماء في إكتشاف العلوم لتحقيق رفاهية الإنسان .

المهارات المكتسبة : الملاحظة ، المقارنة ، التطبيق ، الاستنتاج .

1. عرض فلاش عن تسمية **التقنيات والوسائل التعليمية** : الكتاب المدرسى .
الأملاح.

عناصر الدرس وخطة السير فيه :

قدم وحفز:- نسترجع مع الطالبات ماتم دراسته بالحصّة السابقة من مفهوم الملح وأنواع
الأملاح المختلفة ثم نسأل السؤال التالي:

❖ حددي الحمض والقاعدة المكونين للأملاح المختلفة التالية ؟



علم وطبق

مناقشه (1): مناقشة الطالبات في كيفية تسمية الشقوق الحمضية لكل من:

الأحماض غير الأكسجينية الأحماض الأكسجينية

تسمية الشقوق الحمضية للأحماض غير الأكسجينية

الشق يحتوي على هيدروجين
اسم اللافلز + يد + هيدروجيني

الشق لا يحتوي على
هيدروجين
اسم اللافلز + يد



اسم الشق الحمضي	صيغة الشق	اسم الحمض	صيغة الحمض
فلوريد	F ⁻	حمض الهيدروفلوريك	HF
كلوريد	Cl ⁻	حمض الهيدروكلوريك	HCl
بروميد	Br ⁻	حمض الهيدروبروميك	HBr
يوديد	I ⁻	حمض الهيدرويوديك	HI
سيانيد	CN ⁻	حمض الهيدروسيانيك	HCN
كبريتيد هيدروجيني	HS ⁻	حمض الهيدروكبريتيك	H ₂ S
كبريتيد	S ²⁻		

تسمية الشقوق الحمضية للأحماض الأوكسجينية

تحذف كلمة " حمض " وتستبدل اللاحقة (يك) بـ (آت)

تحذف كلمة " حمض " وتستبدل اللاحقة (وز) بـ (يت)

ذكر عدد ذرات الهيدروجين

ثلاثى = 3

ثنائى = 2

إحدى = 1

أ

صيغة الحمض	اسم الحمض	صيغة الشق	اسم الشق الحمضى
HClO	حمض هيبوكلوروز	ClO^-	هيبوكلوريت
HClO ₂	حمض كلوروزو	ClO_2^-	كلوريت
H ₂ SO ₃	حمض كبريتيز	HSO_3^-	كبريتيت هيدروجيني
		SO_3^{2-}	كبريتيت
H ₂ CO ₃	حمض كربونيك	HCO_3^-	كربونات هيدروجيني
		CO_3^{2-}	كربونات
H ₂ SO ₄	حمض كبريتيك	HSO_4^-	كبريتات هيدروجيني
		SO_4^{2-}	كبريتات
H ₃ PO ₄	حمض فوسفوريك	$H_2PO_4^-$	فوسفات ثنائى الهيدروجين
		HPO_4^{2-}	فوسفات أحادي الهيدروجين
		PO_4^{3-}	فوسفات

مناقشه (2) مناقشة الطالبات في

تسمية الأملاح على حسب تركيبها الكيميائي

تسمية الأملاح

الأملاح الهيدروجينية

في حال وجود أكثر من ذرة هيدروجين بدول نستخدم كلمة ثنائي أو ثلاثي الهيدروجين

الأملاح غير الهيدروجينية

اسم الشق الحمضي + اسم الفلز
اسم الشق الحمضي + اسم الفلز + عدد تأكسد الفلز

الأملاح الحمضية للفلزات ذوات أعداد التأكسد المتغيرة		الأملاح الحمضية للفلزات ذوات أعداد التأكسد الثابتة	
كبريتات الحديد II الهيدروجينية	$Fe(HSO_4)_2$	كبريتات الصوديوم الهيدروجينية	$NaHSO_4$
فوسفات الحديد III ثنائي الهيدروجين	$Fe(H_2PO_4)_3$	كربونات الصوديوم الهيدروجينية	$NaHCO_3$
		كربونات الكالسيوم الهيدروجينية	$Ca(HCO_3)_2$

أسماء بعضا لأملاح غير الهيدروجينية

الأملاح غير الهيدروجينية التي تحتوي على فلزات أعداد تأكسدها متغيرة		الأملاح غير الهيدروجينية التي تحتوي على فلزات أعداد تأكسدها ثابتة	
كبريتات النحاس II	$CuSO_4$	كلوريد الأمونيوم	NH_4Cl
كلوريد الحديد III	$FeCl_3$	كبريتات الصوديوم	Na_2SO_4
كبريتات الحديد II	$FeSO_4$	نترات الكالسيوم	$Ca(NO_3)_2$
كبريتات الحديد III	$Fe_2(SO_4)_3$	كربونات المغنسيوم	$MgCO_3$
		فوسفات البوتاسيوم	K_3PO_4

أسماء بعض الأملاح الهيدروجينية

قيم وتوسع :

1. سم كلاً من الأملاح التالية وحدد الحمض والقاعدة المكونين لها :

ب- K_2S

أ- $CaCl_2$

د- KNO_3

ج- $CuCl_2$

و- KNO_2

هـ- $CuCl$

2. اذكر أنواع الأملاح السابقة .

