

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المصرية



## ملخص الوحدة الأولى

موقع المناهج ← المناهج المصرية ← الصف الأول الإعدادي ← كيمياء ← الفصل الثاني ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-21 23:25:45

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:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الإعدادي



صفحة المناهج  
المصرية على  
فيسبوك

## المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الإعدادي والمادة كيمياء في الفصل الثاني

حل أسئلة الوزارة الأسبوع الثاني

1

حل أسئلة الوزارة الأسبوع الأول

2

					حمض هيدروكلوريك
HNO <sub>2</sub>	حمض نيتروز	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	حمض الكبريتوز	HI	حمض هيدرويويديك
H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	حمض الفوسفوريك	H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	حمض الكربونيك	HClO <sub>2</sub>	حمض الكلوروز

- 1- الليمون - العنب - الكاتشب
- 2- احماض قوية : كلوريد الهيدروجين - حمض هيدروكلوريك - حمض النيتريك - حمض الكبريتيك (جيدة التوصيل)
- 3- احماض ضعيفة : الخل ( حمض الخليك المخفف) - حمض النيتروز - حمض الكبريتوز (ضعيفة التوصيل)
- 4- HCl ← هضم الطعام-حمض اللاكتيك← يمد العضلات بالطاقة اللازمة عند نقص O تراكمه يسبب شد عضلي

### القلويات

					الصيغة الجزيئية تنتهي برمز OH <sup>-</sup>
					يغير لون شريطى دوار الشمس من اللون الاحمر للون الازرق
					تبدأ التسمية بكلمة هيدروكسيد يليها اسم الكاتيون (عدا كاتيون الهيدروجين H <sup>+</sup> )
KOH	هيدروكسيد البوتاسيوم	NaOH	هيدروكسيد الصوديوم	Ca(OH) <sub>2</sub>	هيدروكسيد الكالسيوم
LiOH	هيدروكسيد الليثيوم	NH <sub>4</sub> OH	هيدروكسيد الامونيوم	Mg(OH) <sub>2</sub>	هيدروكسيد الماغنسيوم

- 1- المنظفات - معجون الاسنان - صودا الخبيز

	عند ذوبانها في الماء (تزرق)	أكاسيد قاعدية (فلزية)	عند ذوبانها في الماء (تحمز)	أكاسيد حامضية (الفلزية)	
Mg(OH) <sub>2</sub>	MgO	اكسيد الماغنسيوم	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	SO <sub>3</sub>	ثالث اكسيد الكبريت
Ca(OH) <sub>2</sub>	CaO	اكسيد الكالسيوم	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	ثاني اكسيد الكبريت
NaOH	Na <sub>2</sub> O	اكسيد الصوديوم	H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	ثاني اكسيد الكربون
KOH	K <sub>2</sub> O	اكسيد البوتاسيوم	HNO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	ثاني اكسيد النيتروجين

### الاملاح

					1- يبدأ تسمية اى ملح باسم الانيون يليه اسم الكاتيون
(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	كبريتات الامونيوم	CaSO <sub>4</sub>	كبريتات الكالسيوم	NaCl	كلوريد الصوديوم
NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	نترات الامونيوم	CaCl <sub>2</sub>	كلوريد الكالسيوم	NaNO <sub>3</sub>	كلوريد الصوديوم
NH <sub>4</sub> Cl	كلوريد الامونيوم	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	نترات الكالسيوم	Na <sub>2</sub> S	كبريتيد الصوديوم
(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	كربونات الامونيوم	CaCO <sub>3</sub>	كربونات الكالسيوم	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	كربونات الصوديوم
(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	فوسفات الامونيوم	Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	فوسفات الكالسيوم	KBr	بروميد البوتاسيوم
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	كبريتات الالومنيوم	MgCl <sub>2</sub>	كلوريد الماغنسيوم	KNO <sub>3</sub>	نترات البوتاسيوم
AlPO <sub>4</sub>	فوسفات الالومنيوم	MgCO <sub>3</sub>	كربونات الماغنسيوم	K <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	فوسفات البوتاسيوم
AgCl	كلوريد الفضة	MgSO <sub>4</sub>	كبريتات الماغنسيوم	NiCl <sub>2</sub>	كلوريد النيكل
BaCO <sub>3</sub>	كربونات الباريوم	CuSO <sub>4</sub>	كبريتات النحاس	ZnSO <sub>4</sub>	كبريتات الخارصين

املاح بيضاء ← Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> - ZnSO<sub>4</sub> املاح ملونة ← CuSO<sub>4</sub> ازرق - NiCl<sub>2</sub> اخضر

املاح تذوب في الماء ← CuSO<sub>4</sub> - NiCl<sub>2</sub> - كل املاح

الكاربونات ماعدا كربونات Na - K - NH<sub>4</sub> كل املاح Na - NH<sub>4</sub> - NO<sub>3</sub>

NH<sub>4</sub>Cl حامضي لان P<sup>H</sup> < 7 NaCl متعادل لان P<sup>H</sup> = 7 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> حامضي لان P<sup>H</sup> > 7

حمض + قلوي ← ملح + ماء تختلف في اللون - قابلية الذوبان في الماء - قيمة P<sup>H</sup> لمحاليلها

تتفق في جميعها مواد صلبة - محاليلها و مصهوراتها توصل التيار الكهربى مثل محاليل الاحماض و القلويات

### الادلة

الادلة ← دليل صبغ دوار الشمس - دليل اليونيفرسال - الرقم الهيدروجيني P<sup>H</sup> (الاکثر دقة) - ازهار نبات الكوبية - نبات الكرب

غازات حامضية ← CO<sub>2</sub> غازات قاعدية ← NH<sub>3</sub> غازات لا تغير لون الادلة ← H<sub>2</sub> - O<sub>2</sub> - N<sub>2</sub> غازات تزيل لون الدليل ← Cl<sub>2</sub>

عصير البرتقال ← احمر الماء ← لا يتغير صودا الخبيز ← اللون المخضر

P<sup>H</sup> اكبر من 7 ← قوى P<sup>H</sup> اقل من 7 ← حامضي P<sup>H</sup> تساوي 7 ← متعادل

ملوحة الميت اعلى ب 10 اضعاف من ملوحة مياه البحر الاحمر

الفلزات ← 1-2-3 - صلبة (Hg سائل) - لها بريق معدني - قابلة للسحب و الطرق و التشكيل - جيدة التوصيل للكهرباء و الحرارة - درجة انصهارها مرتفعة  
اللافلزات ← 5-6-7 (H-C) - صلبة و غازية (Br سائل) - ليس لها بريق معدني - غير قابلة للسحب و الطرق و التشكيل - رديئة التوصيل للكهرباء و الحرارة ماعدا الكربون ← الكهرباء درجة انصهارها منخفضة

الكترولونات التكافؤ ↑ الرابطة الفلزية ↑ درجة الصلابة ↑ درجة الانصهار

شبكة البرونز (نحاس 95% - قصدير 5%) أكثر صلابة من النحاس - عدم قابليتها للحلى - الميديات - التماثيل للصدأ

**انواع المركبات**

القواعد		الاحماض	
NaOH	فلزي	H	لافلز ماعدا O
NH <sub>4</sub> OH	مجموعة ذرية موجبة	(OH) <sup>-</sup>	مجموعة ذرية سالبة الشحنة ماعدا (OH)

الاملاح		الاكسيد	
فلز - مجموعة ذرية موجبة	لافلز - مجموعة ذرية سالبة	HgO	فلزي
NaCl - NaNO <sub>3</sub> - NH <sub>4</sub> Cl - NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>		CO <sub>2</sub>	لافلزي

العنصر	الرمز	التكافؤ	النوع	العنصر	الرمز	التكافؤ	النوع
الهيدروجين	H	1	لافلز	البوتاسيوم	K	1	فلز
النيتروجين	N	3-5	لافلز	الفضة	Ag	1	فلز
الليثيوم	Li	1	فلز	النيكل	Ni	2	فلز
الاكسجين	O	2	لافلز	الاليومنيوم	Al	3	فلز
الفلور	F	1	لافلز	الماغنسيوم	Mg	2	فلز
الكلور	Cl	1	لافلز	الكالسيوم	Ca	2	فلز
البروم	Br	1	لافلز	الباريوم	Ba	2	فلز
اليود	I	1	لافلز	النحاس	Cu	2	فلز
الصوديوم	Na	1	فلز	الكبريت	S	2	لافلز
الكربون	C	4	لافلز	الكارصين (الزنك)	Zn	2	فلز

**المجموعات الذرية**

الاسم	الرمز	التكافؤ	الشحنة	الاسم	الرمز	التكافؤ	الشحنة
الهيدروكسيد	OH	1	(OH) <sup>-</sup>	النترات	NO <sub>3</sub>	1	(NO <sub>3</sub> ) <sup>-</sup>
الامونيوم	NH <sub>4</sub>	1	(NH <sub>4</sub> ) <sup>+</sup>	النيتريت	NO <sub>2</sub>	1	(NO <sub>2</sub> ) <sup>-</sup>
الكبريتات	SO <sub>4</sub>	2	(SO <sub>4</sub> ) <sup>-2</sup>	الكبريتات	SO <sub>3</sub>	2	(SO <sub>3</sub> ) <sup>-2</sup>
الكربونات	CO <sub>3</sub>	2	(CO <sub>3</sub> ) <sup>-2</sup>	البيكربونات	HCO <sub>3</sub>	1	(HCO <sub>3</sub> ) <sup>-</sup>
الفوسفات	PO <sub>4</sub>	3	(PO <sub>4</sub> ) <sup>-3</sup>	الكلوريت	ClO <sub>2</sub>	1	(ClO <sub>2</sub> ) <sup>-</sup>

**الاحماض**

تبدأ الصيغة الجزئية للحمض برمز H<sup>+</sup> يغير لون شريطي دوار الشمس من اللون الازرق للون الاحمر

- 1- الاحماض التي تحتوى على O ← حمض + هيدرو + الايونون (- يد ← يك)
- 2- الاحماض التي لا تحتوى على O ← حمض + الايونون (- ات ← يك او - يت ← و)

الاسم	الصيغة الجزئية	الاسم	الصيغة الجزئية	الاسم	الصيغة الجزئية
حمض هيدروبروميك	HBr	كبريتيد الهيدروجين	H <sub>2</sub> S	فلوريد الهيدروجين	HF
بروميديد الهيدروجين	HCl	حمض هيدروكبريتيك	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	هيدروفلوريك	
كلوريد الهيدروجين		حمض كبريتيك		حمض نيتريك	HNO <sub>3</sub>