

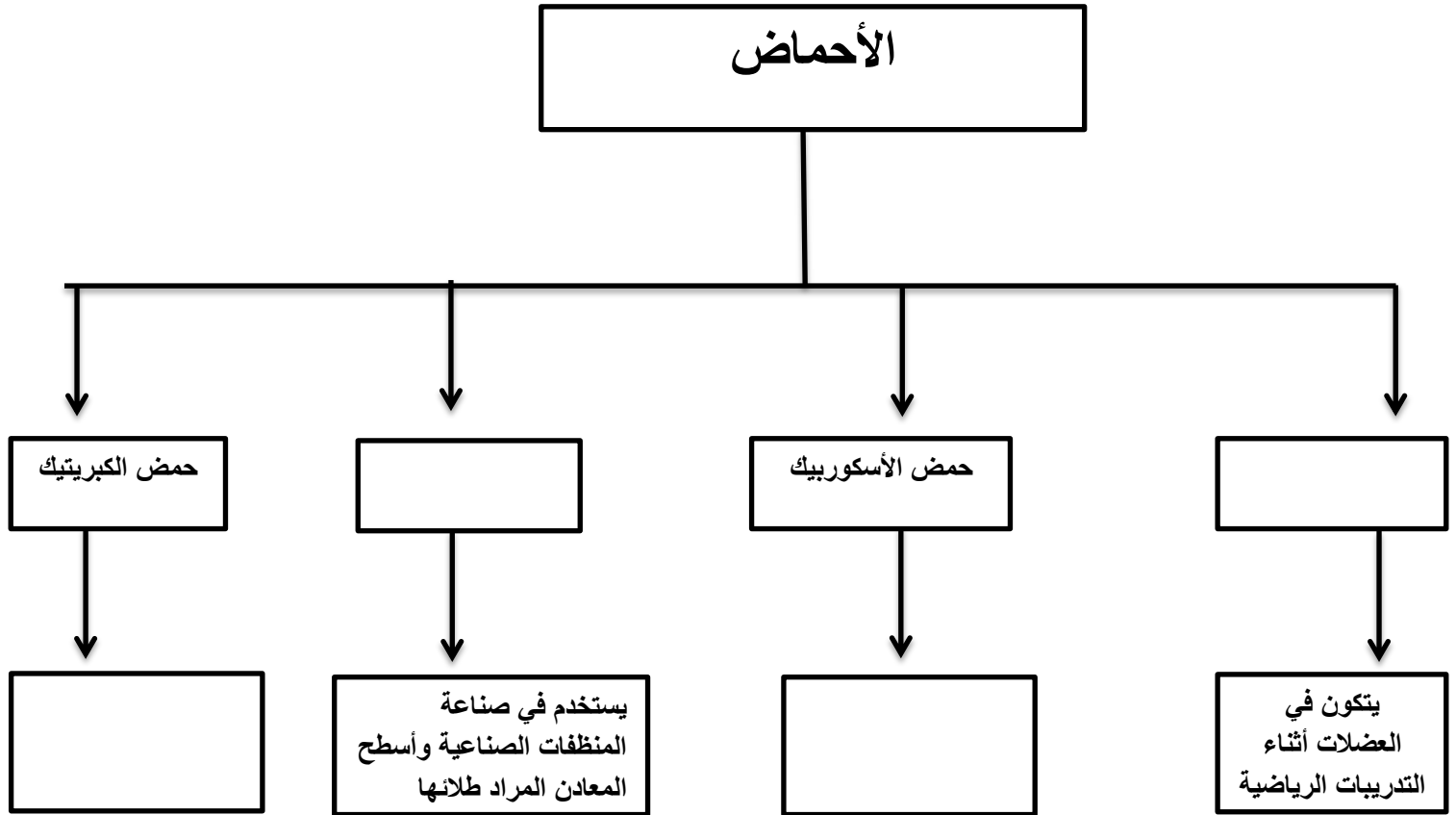
أوراق عمل الأحماض والقلويات
إعداد المعلمة أ. نها محمد
رئيسة القسم أ. زهرة بلوشي
الموجه الفني أ. محمد الشمري
مديرة المدرسة : أ. نوال بوصخر

ماهي الأحماض

اذكر الاسم أو المصطلح العلمي الدال عليه العبارة التالية :

مواد ذات طعم لاذع تحول ورق تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر . () .

أكمل ماييلي : ١- خريطة المفاهيم



٢- نستطيع تغيير مذاق الحمضي لبعض الأطعمة ب.....أو.....

المواد من حولنا

وجه المقارنة	المواد الحمضية	المواد المتعادلة	المواد القلوية
الطعم			
كاشف تباع الشمس			
درجة الحموضة			
مثال			

اختاري الاجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية :

١ - جميعها من خصائص الأحماض ماعدا :

- تتمتع بمذاق حمضي قوي
- تحول ورقة تباع عباد الشمس إلى الأحمر عند التفاعل معه .
- تمتلك قوة PH أكبر من ٧ .
- تمتلك قوة PH أقل من ٧ .

٢ - جميعها من خصائص القلويات ماعدا :

- تتمتع بمذاق مر جداً
- تحول ورقة تباع عباد الشمس إلى الأزرق عند التفاعل معه .
- تمتلك قوة PH أكبر من ٧ .
- تمتلك قوة PH أقل من ٧ .

٣ - جميعها من خصائص المواد المتعادلة ماعدا :

- ليس لها طعم حمضي ولا مر
- لا يحدث شيء لورقتي تباع الشمس الحمراء والزرقاء .
- تمتلك قوة PH أكبر من ٧ .
- تمتلك قوة PH تساوي ٧ .

اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام مايناسبها من المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة أ	المجموعة ب
()	حمض يستخدم في تركيب بطاريات السيارات .	١- حمض اللاكتيك
()	حمض يتكون في العضلات أثناء التدريبات الرياضية المكثفة .	٢- حمض الهيدروكلوريك
()	حمض يستخدم في صناعة المنظفات .	٣- حمض الكبريتيك
()	يستخدم في صناعة الأدوية المضادة لحموضة المعدة .	١- أكسيد الكالسيوم .
()	يستخدم في صناعة الأسمنت ومعالجة الماء وتقليل حموضة التربة .	٢- هيدروكسيد المغنسيوم ٣- الأسكوربيك

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي

١- مركب كيميائي تكون نتيجة تفاعل حمض الكبريتيك المخفف مع ملح كبريتات الصوديوم .

()

٢- جهاز يستخدم لقياس درجة الحموضة .

()

٣- مواد قيمة PH تساوي

()

٤ - تغير لون ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء .

()

٥- كاشف يتغير لونها إلى الاحمر مع الأحماض وإلى الازرق مع القلويات .

()

١- ادرس الشكل الموضح امامك وأجب عن



ادرس الشكل الموضح امامك وأجب عن المطلوب :

- ١- يتواجد أقوى حمض في الصورة في
- ٢- يتواجد أقوى قلوي في الصورة في

٢- ارسم العلاقة بين قوة الحمض وقيمة PH

٣- ارسم العلاقة بين قوة القلوي وقيمة PH