هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المادة: الكيمياء	
الشعبة: الجذع المشترك العلمي و التكنولوجي	ذ : أيوب مرضي
الثانوية التأهيلية	
سلسلة التمارين	الأنواع الكيميائية Les espèces chimiques

تمرين 1:

نقرأ على لصيقة أحد المشروبات الغازية المقومات : ماء – سكر- حمض الليمونيك – عصير الخوخ – غاز مذاب.

1) هل المشروب حمضي أم قاعدي؟ كيف تتحقق من ذلك؟
2) كيف يمكن إبراز أن السكر الموجود في المشروب هو الغليكوز ؟
3) اذكر رائزا يكشف عن وجود الماء في المشروب ؟
4) علما أن الغاز المذاب في المشروب هو ثنائي أوكسيد الكربون . صف بإيجاز كيف نتحقق من طبيعة هذا الغاز.

تمرين 2:

1) عرف النوع الكيميائي العضوي.
2) عرف النوع الكيميائي الطبيعي.
3) نعتبر لصيقة منتوج استهلاكي كتب عليها: ماء - مواد ذهنية - مواد حافظة – ملونات - نكهات – ملح.
اجرد الأنواع الكيميائية الطبيعية و المصنعة.

تمرين 3:

نريد التعرف على بعض الأنواع الكيميائية الموجودة في مشروب ذي نكهة برتقال ، نجد ضمن هذه الأنواع: ملون- حمض السيتريك – فيتامين C – ليمونين – ماء – غليكوز.

1) حدد الأنواع الكيميائية الممكن التعرف عليها باستعمال الحواس.
2) صف بإيجاز تجربة تمكن من الكشف عن وجود الماء في المشروب.
3) نقيس بواسطة جهاز pH-متر pH المحلول فنجد pH=3.
   أ. علل هذه النتيجة. هل كنت تتوقع لهذه النتيجة؟
   ب.لماذا لم نستعمل ورق pH؟
4) كيف يتم الكشف عن الغليكوز؟
5) عند فتح قنينة المشروب السابق يلاحظ تصاعد فقاعات غازية تعكر ماء الجير.
   أ. اعط طبيعة الغاز المتصاعد.
   ب.أرسم تبيانة التجربة التي تكشف عن الغاز السابق.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma