

وزارة التربية والتعليم	اختبار مادة العلوم الفترة الاولى
الإدارة العامة للتعليم	الصف الثاني متوسط
المتوسطة	اسم الطالبة /

*اختاري الإجابة الصحيحة من بين الاقواس:

- 1- الفخار والأدوات التي استخدمها الإنسان قديما امثلة علي (مواد كيميائية – مواد من صنع الانسان – أجهزة كهربائية)
- 2- يدرس علم الآثار (البقايا الحضارية – الاحلام – الواجبات) للإنسان بداية تدوين التاريخ
- 3- قد لا يذوب السكر جمبعه في كأس من الشاي ،لأن (الشاي ساخن جدا -كمية الماء كبيرة – المحلول مشبع أصلا)
- 4- من الأمثلة علي مواد عالية الذائبية (كبريتات الباريوم – النيتريك – كرومات البوتاسيوم)
- 5- يسمى الحفر عن المواقع الاثرية (التنقيب – التنقيب – التجديد)
- 6- هم العلماء الذين يدرسون العمليات الأرضية (الفيزيائيين – الجولوجيين – علماء الآثار)
- 7- يحتوي البرتقال علي حمض (الفورميك – الامونيا – الستريك)

*علل لما يلي :

- أهمية الطرائق العلمية ؟
- المذاب في صورة حبيبات او قطع يذوب أسرع منه اذا كان في صورة قطعة كاملة ؟
- ينبغي ان يكون التنقيب عن الموقع الاثري ببطء وحذر ؟
- للسوائل المستخدمة في محلات غسل الملابس القدرة على اذابة الشحوم التي لايسطيع الماء ازلتها ؟
- يقل مذاق المشروب الغازي بصورة ملحوظة اذا تركت العلبة مفتوحة لعدة أيام ؟
- للخرائط أهمية بالغة في دراسة علم الآثار ؟

*اكتبي المصطلح العلمي:

- (.....) المعيار المستخدم في المقارنة اثناء التجربة
- (.....) مواد لها تركيب ثابت وقد تكون عناصر او مركبات
- (.....) مركبات تتفاعل مع الاحماض والقواعد وتعطي الوانا مختلفة
- (.....) نسبة كمية المذاب بالنسبة لكمية المذيب في المحلول وتحدد بالنسبة المئوية

*رتبي الاحماض والقواعد الاتية علي عداد الرقم الهيدروجيني (هيدروكسيد الصوديوم - الاسكوربيك - النيتريك - الامونيا - حليب

- ينقسم علم الآثار الى قسمين احدهما يهتم بدراسة ما قبل تدوين التاريخ

اما الفرع الاخر فيركز علي دراسة.....من بداية تدوين التاريخ

- يعد من المواقع الاثرية بمنطقة المدينة المنورة وتعود الى حوالي مليون ومائتين الف سنة

-..... هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنها ماء وملح

..... من الأمثلة على محاليل يكون فيها كلا من المذيب والمذاب مادة صلبة

.....- تسمى المحاليل التي يكون فيها الماء مذيبا

..... و . تتغير ذاتية العديد من المواد بتغير كلا من

***صحى الخطأ فيما يلى**

.....
هناك عوامل في التجربة ينبغي ان تبقى كما هي باستثناء الملاحظات الذي نختبره

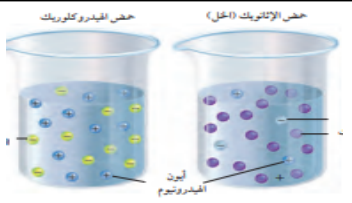
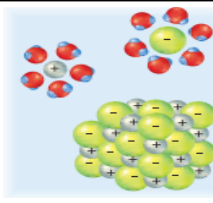
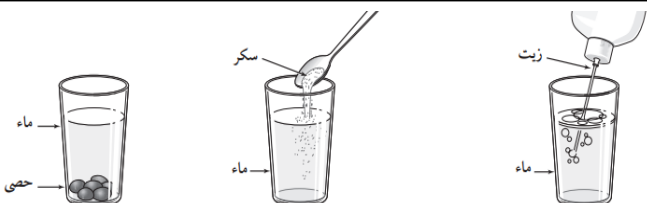
.....**المذاب الذي يذوب سريعا يكون اكثر ذائبية من الذي يذوب ببطئ**.....

العلم هو استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة

..... **يتم بعد تنفيذ التجربة وجمع البيانات يأتي اجراء التجربة**

..... غاز الاوكسجين هو الغاز المذيب فى المحاليل الغازية

*من الرسم اجيبي

		
مالذي يحدد قوة الحمض؟	سمي نوع الرابطة	امامك ثلاث مخاليط أيها سيصبح محلول مع ذكر السبب؟

* اكتب الوصف المناسب للخطوات المتبعة في حل كل من المشكلات أدناه باستعمال احد المفردات التالية.

1- تحديد المشكلة	تشاهد عائشة ارنب في حقل مجاور باستمرار وتعتقد ان لها جحر
2- الملاحظة والاستنتاج	يقود احمد دراجته الي المدرسة كل يوم وهو يعلم انه قادر علي الوصول في 15 دقيقة
3- صياغة الفرضية	يتساءل قاسم: هل ستكون قيادة دراجته اصعب بسبب امتلاء الإطارات بالهواء بصورة كافية
4- تحليل البيانات	لاحظت سارة ان توقيت ساعته يتأخر
5-استخلاص النتائج	

*** اكملی خريطة المفاهيم الاتية**

*أكملي خريطة المفاهيم الآتية

الاحماض ←     