ثانوية الصادق مخلوف عين السمارة - قسنطينة السنة الدراسية 2023-2024

الاسم و اللقب ..... القسم 1 أدبي .....

اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

على التلميذ الإجابة بلغة علمية واضحة و مختصرة

التمرين الأول

أجب عما يلي:

1- ما هي الشروط التي تتوجب توفرها في الماء حتى يصبح صالحا للشرب – ادكر 3 شروط-

.....

.....

.....

2- ما هي نوع الماء الدي يشابه طبيعة ماء المطر، هل هو صالح للشرب؟ علل

.....

.....

3- لمعرفة الطبيعة الحمضية لمحلول نستعمل عدة طرق، ادكر طريقتين لتحقيق دلك

.....

.....

4- مبرد السيارات يعمل بالماء المقطر أو ما يسمى ماء نقي

أ- أعط تعريفا للماء النقي

.....

ب- ما هي العملية التجريبية المتبعة للحصول عليه

.....

ت- ادا استبدلنا هدا الماء بماء معدني ، مادا يحدث للمبرد بمرور الزمن ؟ اشرح

.....

.....

<u>التمرين الثاني</u>

أحضر الاستاد 4 قوارير متشابهة الشكل تحتوي على ماء مقطر- ماء مالح-ماء معدني- ماء غازي ، لمعرفة نوع الماء في كل قارورة قام مع تلاميذه بإنجاز عدة تجارب كشف موضحة مع مشاهداتها في الجدول التالي:

	قارورة 1	قارورة 2	قارورة 3	قارورة 4
كبريتات النحاس لامائية	ازرق	ازرق	ازرق	ازرق
أكسالات الامونيوم	لاشئ	راسب ابيض	لاشئ	لاشئ
رائق الكلس	تعكر	لاشئ	لاشئ	لاشئ
محلول نترات الفضة	لاشئ	لاشئ	لاشئ	راسب ابيض

ency-education.com/exams

كاشف ازرق البروموتيمول	اصفر	ازرق	أخضر	ازرق
طبيعة حمضية				
نوع الماء				

- أكمل الجدول بالاجابات المناسبة مع التعليل بوضع ما هو مناسب في الجدول التالي:

الكاشف	كبريتات النحاس لامائية	أكسالات الامونيوم	رائق الكلس	محلول نترات الفضة	كاشف ازرق البروموتيمول
المادة المراد الكشف عنها					

التمرين الثالث:

من المنابع القريبة الى منطقتنا منبع المياه المعدنية الساخنة بمدينة التلاغمة، التي تتميز بمميزات علاجية هامة إضافة الى عذوبة مياهها . عند زيارتك لأخذ حماماتها الساخنة لاحظت اللافتة المبينة بالشكل المقابل:



1- مادا تمثل المعلومات المتواجدة بها

.....

2- أعط ترميز شوارد المبينة في اللافتة دونها في الجدول التالي:

الصاعدات		الهابطات	
تسمية الشاردة	رمزها الكيميائي	تسمية الشاردة	رمزها الكيميائي

3- حدد تصنيف هدا الماء اعتمادا على مكوناته الموضحة في اللافتة

.....

بالتوفيق أستاذة المادة صيفي ح

www.ency-education.com