

الفرض الأول

اللقب:الاسم:التمرين الأول: إليك الجدول الآتي المستخرج من 3 قصاصات لمياه معدنية

بقايا جافة عند 180°	Na ⁺ mg/L	Cl ⁻ mg/L	SO ₄ ²⁻ mg/L	HCO ₃ ⁻ mg/L	Ca ²⁺ mg/L	الشوارد
						الماء المعدني
309	5	4.5	10	357	78	ماء معدني 01
2125	9.1	8.6	1187	403	486	ماء معدني 02
2520	650	387	31	2195	170	ماء معدني 03

1 - صنف الشوارد المذكورة في الجدول إلى صاعدات و هابطات.

الهابطات	الصاعدات

2 - رتب هذه المياه حسب تزايد درجة عسرها

3 - ما الفرق بين الماء المقطر والماء المعدني

- الماء المقطر هو

- الماء المعدني هو

التمرين الثاني: أكمل الفراغ:

س1: يكشف عن الماء في المواد الغذائية بواسطة ذات اللون و الذي يتحول الى اللون

س2: المحلول المائي الذي له : ..PH.. أقل من 7 هو محلول مثل :

س3: الماء العسر غني بشوارد : وشوارد ولا يشكل مع الصابون

أتمرين الثالث: اعتمادا على المخطط و على مكتسباتك القبلية صف دورة الماء في الطبيعة.