

الفرص الأول

اللقب:

الاسم:

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

الشوارد الماء المعدني	Ca ²⁺ mg/L	HCO ₃ ⁻ mg/L	SO ₄ ²⁻ mg/L	Cl ⁻ mg/L	Na ⁺ mg/L	بقايا جافة عند 180 ⁰
ماء معدني 01	78	357	10	4.5	5	309
ماء معدني 02	486	403	1187	8.6	9.1	2125
ماء معدني 03	170	2195	31	387	650	2520

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

الصاعدات	الهابطات

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 دلالة على وجود الماء.

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

س3: الماء العسر غني بشوارد : وشوارد ولايثكل مع الصابون

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

