



ديسمبر 2021

المستوى: جذع مشترك آداب

اختبار الفصل الأول في مادة الفيزياء

التمرين الأول : إذا علمت أن 1 لتر من ماء البحر المتوسط يحتوي على 31 غرام من الملح و 1 لتر من ماء البحر الأحمر يحتوي على 80 غرام من الملح .

- أيهما أكثر ملوحة ؟

- أحسب حجم كل من ماء البحر المتوسط والبحر الأحمر اللازم تبخيرها للحصول على 100 كغ من الملح.

التمرين الثاني : عرف الماء العسر والماء اليسر.

أكمل الجدول التالي.

الشاردة	الهابطات	الصاعدات
Ca^{2+}		
Na^{+}		
Cl^{-}		
K^{+}		
SO_4^{2-}		
HCO_3^{2-}		

تصحيح الاختبار:

التمرين الأول :

- ماء البحر الميت أكثر ملوحة.
- حجم ماء البحر المتوسط : $V = \frac{100000}{31} = 3225.8L$
- حجم ماء البحر الميت : $V = \frac{100000}{80} = 1250L$

التمرين الثاني :

- الماء العسر يحتوي على كمية عالية من المعادن مثل البوتاسيوم المغنيزيوم والصوديوم
- الماء اليسر يحتوي على عدد قليل من المعادن.

الشاردة	الهابطات	الصاعدات
Ca^{2+}	+	
Na^{+}	+	
Cl^{-}		+
K^{+}	+	
SO_4^{2-}		+
HCO_3^{2-}		+