



الاسم : الصف :

أي من الآتية يفسر سبب ذوبان الملح في الماء؟



الجزيئات المكونة للماء أكبر من الأيونات المكونة للصوديوم.

أيونات الملح صغيرة جداً بحيث تمزّع عبر جزيئات الماء.

يتكون الماء من أيونات الصوديوم بنسبة 70%.

يعمل طرفاً جزيء الماء الموجب والسلالب على جذب الأيونات المكونة للملح.

اسحب الإشارة الصحيحة إلى المكان المناسب لتكامل الجملة.

يقوم الطرف السالب لجزيء الماء بجذب الجزء الموجب في الملح وهو أيون

في الملح وهو أيون الكلوريد السالب، مما يسهل ذوبان الملح في الماء.

لجزيء الماء بجذب الجزء



❖ السالب

❖ المتعادل

❖ الصوديوم ذو الشحنة السالبة

❖ الصوديوم ذو الشحنة الموجبة



الصف :

.....

الاسم :

ما واجه الشبه بين طرف المغناطيس وطرف جزيء الماء؟

طرف كليهما يجذب الشحنات المختلفة.

طرف كليهما لا يجذب الشحنات المختلفة أو المتشابهة.

طرف كليهما يجذب الشحنات المتشابهة.

طرف كليهما يتنافر مع الشحنات المختلفة.

حدد كلاً من الطرف الموجب والطرف السالب لجزيء الماء على الرسم.



● الطرف الموجب

● الطرف السالب

أي من الآتية يوضع أهمية الماء للخلايا؟

يُساعد الماء على إنتاج البروتينات في الخلية.

يعمل الماء على إذابة المواد حتى تتحرك إلى داخل الخلية وخارجها.

يُساعد الماء على إنتاج الأحماض النووية في الخلية.

يعمل الماء على إبقاء المواد خارج الخلية.