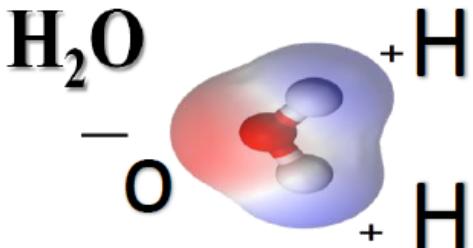


ملخص درس الثالث الوحدة السادسة

خواص الماء

التوتر السطحي	تماسك أو تجاذب جزيئات الماء مع بعضها مكونه غشاء على سطح الماء
الجزي	جسيم من المادة يتكون من أكثر من جسيم صغير واحد مرتبطين مع بعض
الخصالية الشعرية	تحريك الماء إلى أعلى عكس الجاذبية الأرضية
بخار الماء	هو الصورة الغازية للماء

يتكون الماء: من جزيئين من الهيدروجين مترايطن يحمل شحنة موجبة (+) وجزيء من الأكسجين يحمل شحنة سالبة (-)



- نعم، ١- يذيب الماء العديد من المواد
٢- يحمل المعادن والمواد المغذية والكيميائية
٣- مفيد في عملية التنظيف

لماذا يمكن للماء أن يذيب العديد من المواد؟

لأن أجزاءه ذات الشحنة تتجذب لها.

لماذا يمكن للماء أن يذيب العديد من المواد؟
لأن أجزاء ذات الشحنات تتجذب لها.



هل يمكن للصوت أن ينتقل عبر الماء؟

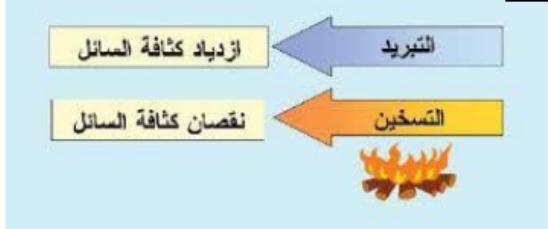


على الرغم من أن الحشرة أتقل من الماء إلا أن لها خواص تسمح لها باستخدام التوتر السطحي للمشي على الماء، ما هي خواص الحشرة؟
لأنها تستخدم ساقاً طويلة للتوزيع وزنها بدلأ من المشي على أصابع أرجلها.

رتب حالات الماء الثلاث من حيث الأكثر كثافة

الماء في الحالة الغازية (بخار الماء)	الماء في الحالة الصلبة (جليد)	الماء في الحالة السائلة
الأقل كثافة		الأكثر كثافة





ما هي خصائص الماء التي
تعتمد على حالته؟
الشكل و الحجم و كثافة الماء

ما هي الحرارة النوعية للماء؟

للماء حرارة نوعية كبيرة جداً

تنظم درجات الحرارة حول الكرة الأرضية

تنظم درجات الحرارة في المسطحات المائية

كيف كان العالم سيكون مختلفاً إذا كانت الحرارة النوعية للماء أقل؟
كانت درجة حرارة المحيطات الأرض ستحتاج عبر اليوم وتكون ساخنة
خلال النهار وباردة ليلاً