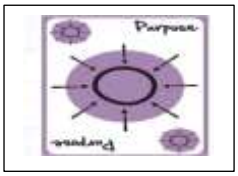
مدرسة بطريركيّة الرّوم الأرثوذكس المقدسيّة
الثّانوية- مأدبا

ورقة عمل رقم (10) / الماء في حياتنا

الاسم:		المادة:	العلوم
الصف:	السابع (أ/ب)	التاريخ:	2025/11/

يتوقع من الطلبة الأهداف التالية :



1- التعرف على حالات الماء وخصائص كل منها 2- التمييز بين الماء النقي وغير النقي

السؤال الأول :أ-قارن بين حالات الماء حسب الجدول الاتي.

المقارنة من حيث	الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
قوى التجاذب			
المسافة بين الجسيمات			
طبيعة حركة الجسيمات			
الحجم – الشكل			

ب- قارن بين الماء النقي (المقطر)والماء غير النقي من حيث.

المقارنة من حيث	الماء النقي	الماء غير النقي
مكونات كل منهما		
قابليتهما للتوصيل الكهربائي		
الاستخدامات		

السؤال الثاني : فسر كل مما يلي :

أ- الغازات قابلة للانضغاط .

ب- نظرية الحركة الجزيئية في الغازات .

ج- يمكن تغيير حجم الغاز في البالون .

السؤال الثالث : وضح بالرسم ترتيب جسيمات المادة في الحالة الصلبة والسائلة والغازية .

الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية

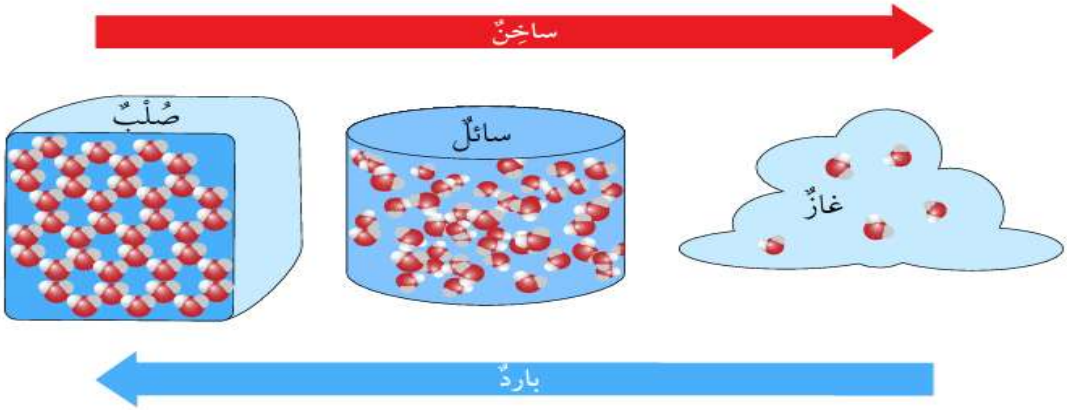
السؤال الرابع : وضح الفرق بين الماء الصالح للشرب والماء غير صالح للشرب من حيث المكونات.

ملاحظات ** يتحول الماء من حالة الى حالة أخرى بفعل التسخين أو التبريد.

****عد تسخين مكعب جليد يكتسب جزيئاته طاقة وتتحرك بسرعة أكبر وتتباعد الجزيئات عن بعضها فتقل قوى التجاذب بينها فتتحول الى الحالة السائلة .**

** عند الاستمرار في تسخين الماء تزداد حركة الجزيئات وتتباعد أكثر عن بعضها وتتحول الى الحالة الغازية .**

** عند تعريض الماء للتبريد تتقارب جزيئات الماء من بعضها وتتجمد فتصبح حالتها صلبة .**



انتهت ورقة العمل – قسم العلوم