

وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة حوطة بني تميم والحريق متوسطة الحريق فهو جداً لاستمرار حياة الكائنات الحية على الأرض وهو من الموارد الطبيعية التي يجب المحافظة عليها. لقد أكدت رؤية المملكة العربية السعودية 2030 عبر محورها المتعلق بالمجتمع الحيوي إلى المحافظة على بيئتنا وترشيد استخدام مواردها الطبيعية من خلال عدة طرق وتأتي المياه من أبرز الموارد الطبيعية ذات الأهمية القصوى نظراً لندرته على المستوى العالمي والتي يشكل الماء العذب 2.5% فقط من نسبة المياه في الكرة الأرضية وهذه النسبة المتدنية من شأنها أن توجه اهتمامنا في البحث عن المصادر للمحافظة عليها وتدفعنا إلى الاستخدام الأمثل لمواردنا المائية. وتنظيم الاستفادة من الطاقة المتجددة الأمر الذي يحثنا كمواطنين ان نسعى لتحقيق ذلك الهدف . إن فكرة هذا المشروع مستمدة من أهمية المياه العذبة وندرته وأهمية البحث عن مصادر متجددة لها. وعلى حد علمي أن هذه الفكرة لم يتم التطرق لها من قبل الباحثين وأن من شأنها توجيه الاهتمام إلى اكتشاف المزيد من العوامل التي تسهم في الحفاظ على أحد أبرز الموارد الطبيعية. اكتشاف وتطوير مصدر مستدام للمياه العذبة استخراج الماء العذب من الهواء مولد الأوزون: لأجهزة التي تنتج الأوزون وتستخدم لتطهير مياه البركة الأنبوب الشعري: يساعد على تبخر السائل في المبخر وتكثيف الغاز في المكثف كذلك يعطى كمية تدفق ثابتة من مركب التبريد الى المبخر . المبخر: هو وعاء أو مرحلة تحول السائل إلى بخار ● يتم ادخال الهواء في الجزء الذي يعرف ب الكتروستات ايرفلتر أو ما يعرف بمرشح الهواء الرطب بحيث يتم تمرير الغاز الى مرشحات الهواء الكهروستاتيكية في محاصرة كل من الجسيمات الكبيرة والدقيقة. وبعدها يتم تمرير الهواء في جهاز يسمى ب افابوريتز ويقصد به المبخر ● يتم من خلاله تصفية الهواء وادخاله في انابيب تسمى بريفرجيرنت أو بتدفق المبرد لايصاله الى جهاز الكوبرسون وضغط الهواء بداخله ونقله الى المكثف وإخراج الهواء الحار اما الجزء الاخر الذي يذهب الى أنبوب صغير ورفيع مقاوم للصدأ يسمى ب كابلري توب او ب الانبوب الشعري . تتمثل الوظيفة الأساسية للأنبوب الرفيع في التحكم في انتقال المبرد من المكثف إلى المبخر، مما يقلل فعلياً من ضغط ودرجة حرارة المبرد. ● عندما يدخل سائل التبريد عالي الضغط من المكثف إلى الأنبوب الشعري، فإنه يواجه مقاومة بسبب قطر الأنبوب الصغير عندما يخرج الهواء المبرد من الأنبوب الشعري ويدخل إلى المبخر، يكون عبارة عن خليط منخفض الضغط من السائل والبخار ويسبب هذا التبخر في انتاج القليل من الماء حاملاً بعض الشوائب والغبار وسيتم إدخاله في خزان مياه بحيث يكون تحت جهاز الافابوريتز ويتم معالجته وتنظيفه من الشوائب عن طريق مولد الأوزون وضخه عن طريق المضخة وتمريره من الانابيب الى مرشحات المياه وإخراج الماء بصورة ماء نقي (2009). أ. (2008). أ. الشمسية ● سليمان, م