

وصف الابتكار

ابتكار جهاز لتحويل الرطوبة في الهواء إلى ماء.
حيث أن الرطوبة عالية في دولة الإمارات العربية المتحدة، فتوجهت إلى تحويل هذا الأثر السيئ والذي قد يتسبب في حدوث أمراض الحساسية الأكرزيمًا إلى أثر جيد.

ربطت مبادئ الفيزياء والتي تتمثل في تكثف بخار الماء عند ملامسته لسطح بارد، فقد عملت على وضع مبرد متصل بأر دوينو لتنفيذ الأوامر ومروحة لسحب الحرارة إلى خارج الجهاز والمساعدة في التبريد.



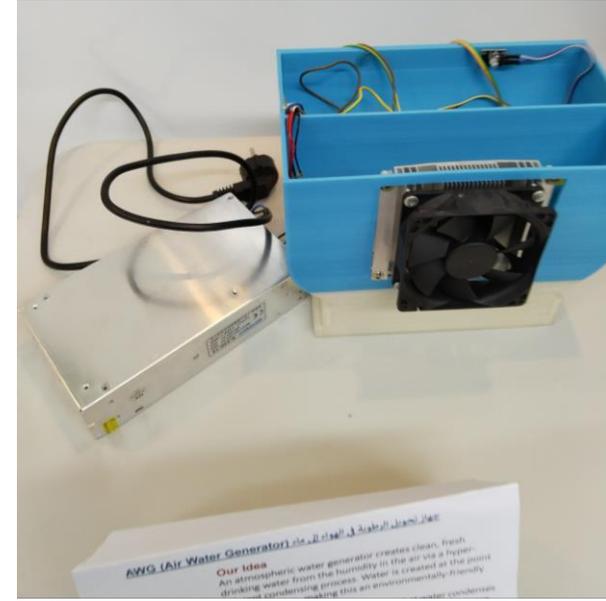
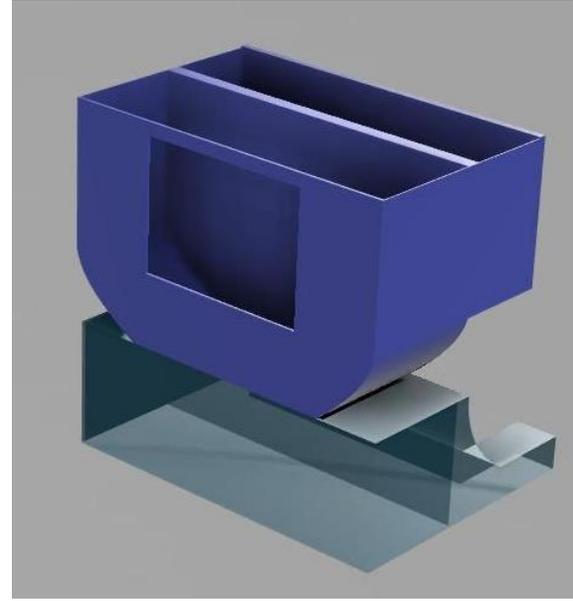
النموذج الأولي

تابع وصف الابتكار

تعمل المبردات الحرارية وفقاً لتأثير بلنتير.
التأثير يُنشأ فرق في درجة الحرارة عن طريق نقل
الحرارة بين موصلين كهربائيين.
يتم تطبيق الجهد الكهربائي عبر الموصلات المرتبطة
لإنشاء تيار كهربائي.

عندما يتدفق التيار من خلال تقاطعات الموصلين، تتم
إزالة الحرارة عند تقاطع واحد ويحدث التبريد بينما يتم
ترسيب الحرارة عند التقاطع الآخر ويصبح ساخن، يتم
التخلص من سخونة الطرف الآخر عن طريق استخدام
مروحة تسحب الحرارة للخارج.

تم ربط الجهاز مع تطبيق humid لقياس نسبة
الرطوبة في الهواء ودرجة الحرارة



مخطط للنموذج الذي
تمت طباعته

تم التعديل على النموذج
الأولي وطباعة مجسم
3D له



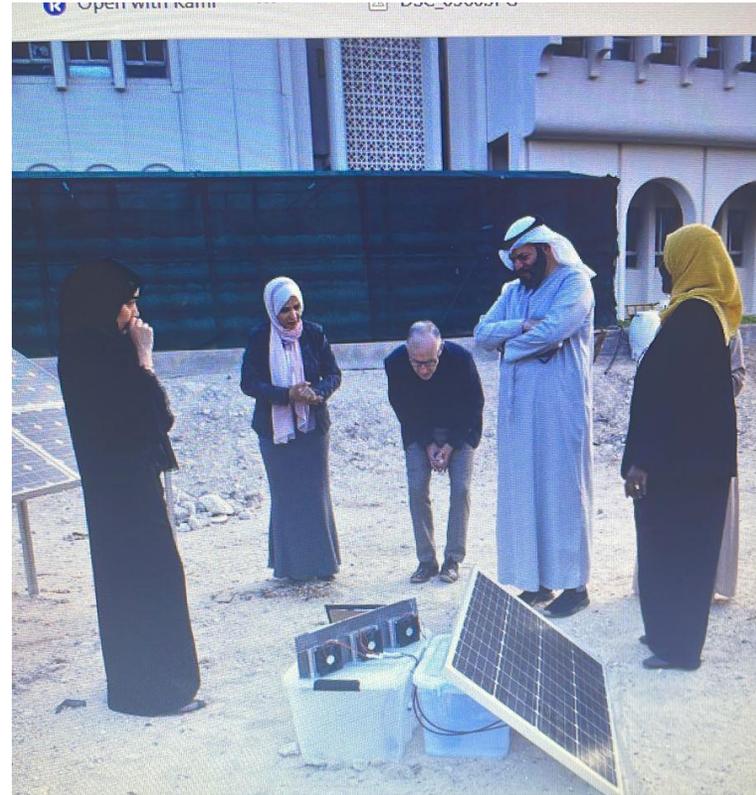
تطبيق humid أثناء
توصيله بالجهاز

وصف لأثر تطبيق هذا الابتكار

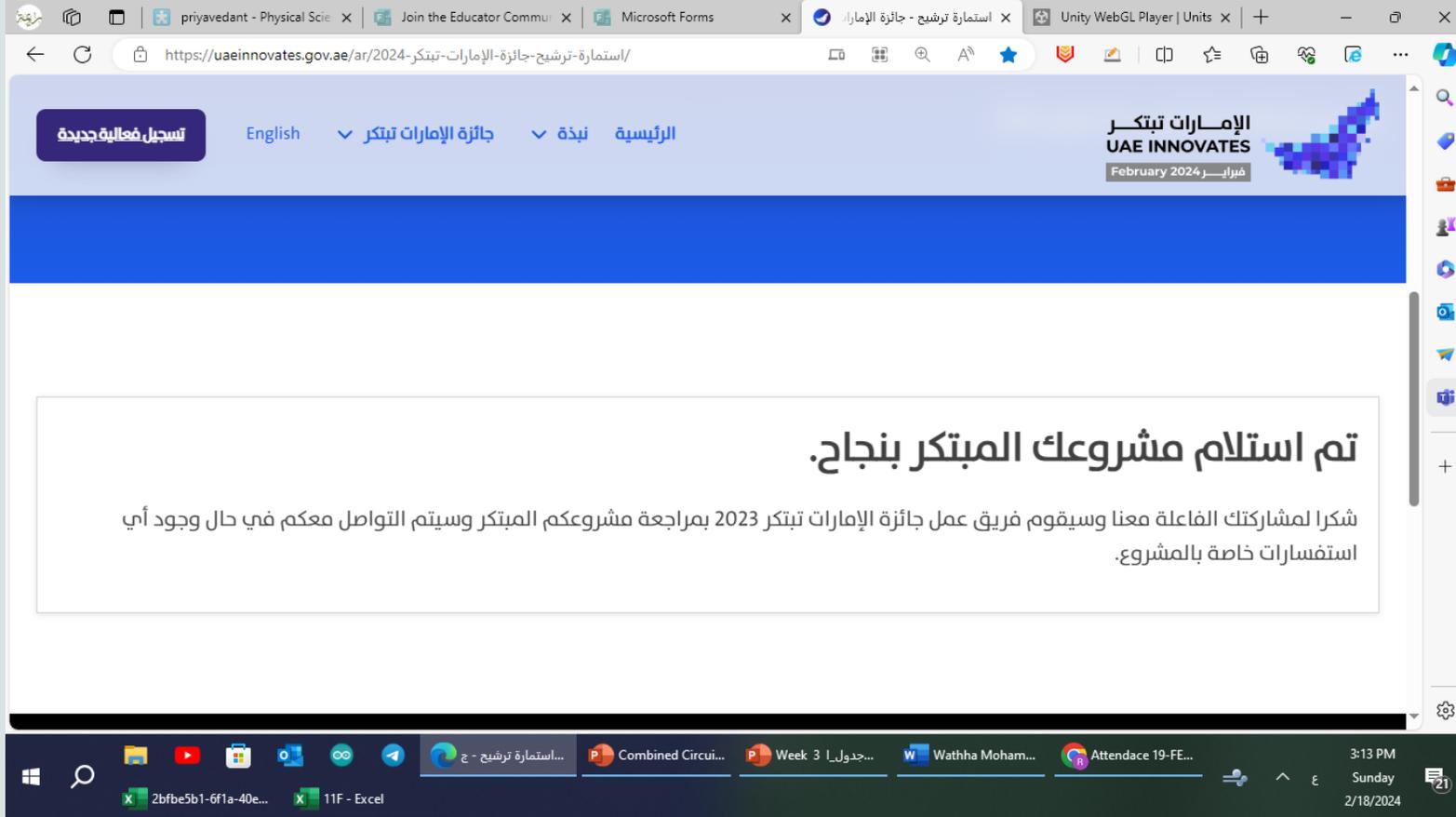
وصف لأثر تطبيق هذا الابتكار

استطاعت مجموعة الطالبات تطوير هذا الجهاز وابتكار نموذج أكبر تم وضعه في الحديقة الخلفية للمدرسة لاستخدامه في سقاية المزروعات، ولقد أثنى لجنة **EFQM** على المشروع عند زيارتها للمدرسة.

كما تم الاشتراك في هذا الجهاز في العديد من الملتقيات والمسابقات، سيتم ذكرها في الشرائح التالية.



شارك في مسابقة الإمارات تبتكر لهذا العام بمشروع جهاز تحويل الرطوبة في الهواء إلى ماء



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://uaeinnovates.gov.ae/ar/2024-استمارة-ترشيح-جائزة-الإمارات-تبتكر-2024/>. The page features a blue header with the UAE Innovates logo and the text "الإمارات تبتكر UAE INNOVATES فبراير 2024". Below the header, a large white box contains the following text in Arabic:

تم استلام مشروعك المبتكر بنجاح.

شكرا لمشاركتك الفاعلة معنا وسيقوم فريق عمل جائزة الإمارات تبتكر 2023 بمراجعة مشروعك المبتكر وسيتم التواصل معكم في حال وجود أي استفسارات خاصة بالمشروع.



شهادة تقدير داخلية أو خارجية ذات صلة بالابتكار

اسماء المعلمين المشرفين على تنفيذ المشاريع Names of teachers supervising implementation of the projects	أسماء الطلاب المشاركين في المشاريع The students names of the project	اسم المشروع للمشارك the name of the project	المدرسة المشاركة للمشروع the school of the project	اسم المدرسة the name of the school
Rima M.Jalal Lababidi	Leen Yasein - Aima El Waleed	Hydroelectric energy	قطر الندي	قطر الندي
Rima M.Jalal Lababidi	Aays Jamal Al Jamous- HALA MOUNZER TOURKMANI	Sustainable house by using wind energy	قطر الندي	قطر الندي
Rima M.Jalal Lababidi	Hala Mohamad.Elsayed -Noor Elteb	How heat is you sense it	قطر الندي	قطر الندي
Rima M.Jalal Lababidi	آية يوسف محمد الحادة - نادية حسان الكسواني - لحن قاسم الرقابي - روضة جابر الحمادي	ترجمة لغة الصم والبكم	قطر الندي	قطر الندي
Rima M.Jalal Lababidi	جود إبراهيم موسى سليل	تصميم نبات مضار والحالة الشمسية	قطر الندي	قطر الندي
Rima M.Jalal Lababidi	Hanin Atef Abdelhafiz Abdelghani Emara- menatalah nage abdelazeem eleiwa- MAHRA SALEM Saeed ALMANSOORI -	Solar Car	قطر الندي	قطر الندي
Rima M.Jalal Lababidi	BYLASAN KASEM MUHAMMAD-HANIN OUF LABABIDI -Renas Yaser Hatem Anays- MRAM ELTAYEB HUSSEIN MAHMOUD	Water generator	قطر الندي	قطر الندي

