

# Eco-sense acidic rain detector

More Documentations

## Eco-sense acidic rain detector

Our Research Question:

How can we reduce the effects of acidic rain on our ecosystem?

How can we detect acidic rain and manage its impact on agriculture using Arduino technology?

When rain is detected, the container opens, and the pH value of the rainwater is measured.

Interpretation: If the pH value is low (acidic), we can filter the water before using it for plants. If it's normal, we can use it directly for watering.

Our project helps farmers by alerting them to acidic rain and ensuring their crops receive safe water. And impacts agriculture.



# King Faisal university – Future Expo Exhibition for invention



## شهادة شكر وتقدير



KFU  
جامعة الملك فيصل  
KING FAISAL UNIVERSITY

تتقدم كلية العلوم بجامعة الملك فيصل بخالص الشكر والتقدير

للطالبة / ديمه عبدالله سالم العايد

لمشاركته ومساهمته في نجاح معرض الابتكارات والأبحاث العلمية FUTURE EXPO

المقام بكلية العلوم في يوم الثلاثاء الموافق 2024/11/19م

مع تمنياتنا لكم بدوام التوفيق والسداد

رئيس قسم الفيزياء

د. عبدالله احمد الشهاب



# شهادة شكر وتقدير



**KFU**  
جامعة الملك فيصل  
KING FAISAL UNIVERSITY

تتقدم كلية العلوم بجامعة الملك فيصل بخالص الشكر والتقدير الى

الطالبة / تالا حسين ابو زياد

لمشاركتم ومساهمتم في نجاح معرض الابتكارات والأبحاث العلمية FUTURE EXPO

المقام بكلية العلوم في يوم الثلاثاء الموافق 2024/11/19م

مع تمنياتنا لكم بدوام التوفيق والسداد

رئيس قسم الفيزياء

د. عبدالله احمد الشهاب



## Array Global Stella Science Fair Winner! Inbox x



**Jacob Francom** <jfrancom@arrayglobal.org>

to me ▾

May 19, 2024, 1:01 AM



Congratulations Tala Hussein Abuzayyad!

We are thrilled to announce that you are the 4-6 Grades Second Place Winner of the 2024 Array Global Stella Science Fair! Your outstanding entry stood out among hundreds of impressive submissions from around the world. The judges had a tough time selecting the best projects from each grade group, but your work truly shone. Attached is your special award certificate. We will also share the exciting news on our social media. Feel free to celebrate your achievement with your family, friends, and school community: <https://www.facebook.com/arrayglobaledu/>

We invite you to attend an awards ceremony via Zoom on Friday, May 24th at 7pm Saudi Arabia time. Array Global Executive Director Dr. Ray Lindley will provide a special congratulations to all of the award recipients. Please join us at: <https://zoom.us/j/91626133842?pwd=TGIIVFF2TFc2WmhZSFVMRUIOQXRNZz09>

Again, congratulations and we look forward to seeing your work in our future competitions!

# AWARD CERTIFICATE



Presented to

*Tala Hussein Abuzayyad*

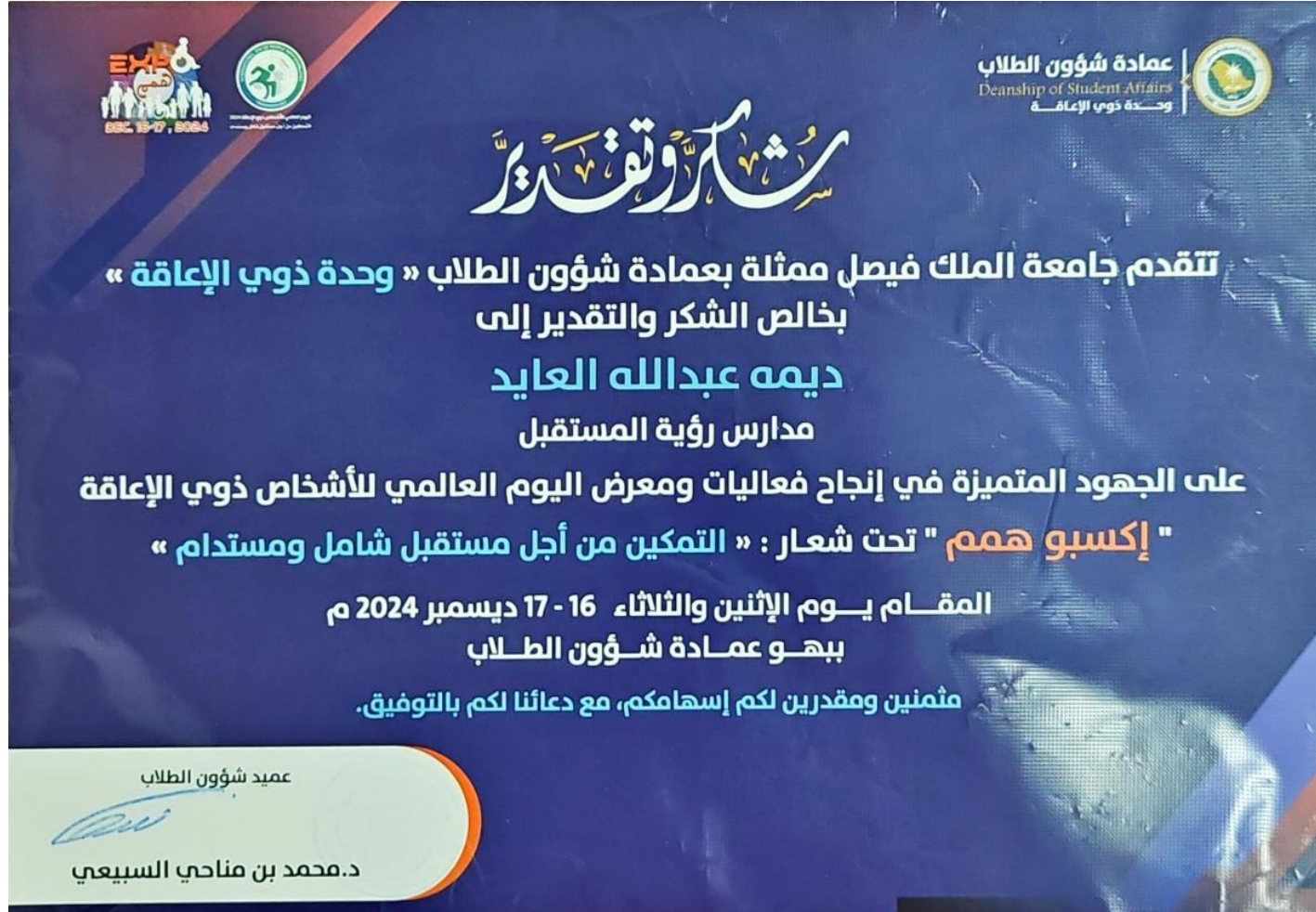
For Second Place in the Elementary Grades: 4-6

2024

*Stella*  
*Science*  
*Fair* ON-LINE

ARRAY  
GLOBAL EDUCATIONAL SERVICES

# Expo- Hemam Exhibition Participation King Faisal University

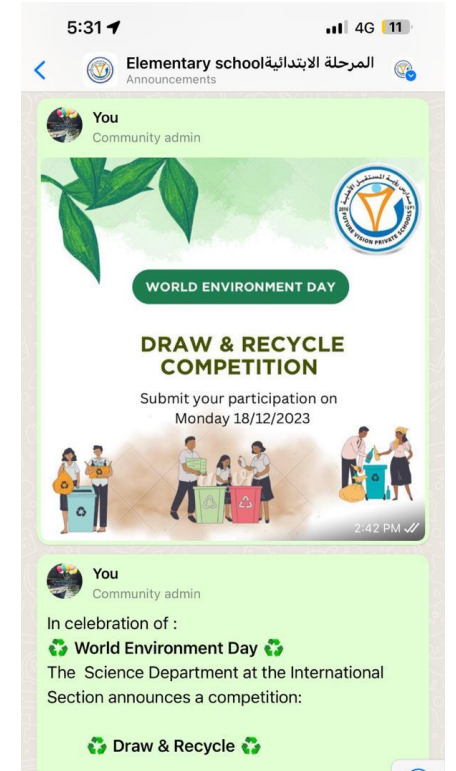


شكر وتقدير

تتقدم جامعة الملك فيصل ممثلة بعمادة شؤون الطلاب « وحدة ذوي الإعاقة »  
بخالص الشكر والتقدير إلى  
**ديمه عبدالله العايد**  
مدارس رؤية المستقبل  
على الجهود المتميزة في إنجاح فعاليات ومعرض اليوم العالمي للأشخاص ذوي الإعاقة  
" **إكسبو همم** " تحت شعار : « التمكين من أجل مستقبل شامل ومستدام »  
المقام يوم الإثنين والثلاثاء 16 - 17 ديسمبر 2024 م  
ببهو عمادة شؤون الطلاب  
مثنين ومقدرين لكم إسهامكم، مع دعائنا لكم بالتوفيق.

عميد شؤون الطلاب  
د.محمد بن مناحي السبيعي

# World Environment day Participation





# Science Fair Participations





# FUTURE EXPO



## CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This is to certify that

**Tala Hussein Abuzayyad**

has earned this certificate for

**her active participation in Future Expo 2025  
Science Fair**

H.O.D:  
Peryhan Mohamed

Stamp:

