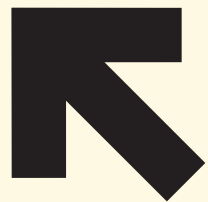


اخترنا اللون الأخضر  
والذي يرمز للطبيعة.  
الشكل يأتي على شكل  
بيضاوي وهو من الاشكال  
التي تمثل التوازن

الشعار عبارته عن  
اختصار لاسم المشروع  
(P) مع تبديل حرف  
بشخص يحتضن  
الأرض



# Convert Plastic into Natural Gas

*Plastic into Natural Gas*



## أعضاء الفريق

نبذه تعريفه عن أعضاء الفريق :طلاب من الجامعة العربية المفتوحة والجامعة الألمانية في  
السنة الثالثة و سنة التخرج اجتمعنا وجمعنا مهاراتنا معنا لصنع ربوت ينقذ الأرض من  
البلاستيك الضار.

العدد: ٥

الاسم: فاطمة الحجرية

التخصص: محاسبة

اسم الكلية/الجمعة :الجامعة العربية المفتوحة

الهواية: المحاسبة

الدور الذي تلعبه بالفريق: رئيسة الفريق ومسؤولة النفقات



## أعضاء الفريق

الاسم: عدي الحجري

التخصص: هندسة عمليات

اسم الكلية/الجامعة: الجامعة الألمانية

الهواية: البحث العلمي والاستطلاع

دورك بالفريق: المشاركة في تخطيط والبحث عن العمليات

الكيميائية في المشروع.



## أعضاء الفريق

الاسم: خالد الخنبشي

التخصص: ميكناك

اسم الكلية/الجامعة: الجامعة الألمانية

الهواية: برمجة الروبوتات

دورك فالفريق: المساعدة في برمجة الروبوت



## أعضاء الفريق

الاسم: لياس المبسلي

التخصص: هندسة عمليات

اسم الكلية/الجامعة: الجامعة الألمانية

الهواية: العمل في المختبرات

دورك بالفريق: المساعدة في العمليات الكيميائية



## أعضاء الفريق

الاسم: زهراء خالد

التخصص: برمجة

اسم الكلية/الجامعة: الجامعة الألمانية

الهواية: البرمجة

دورك فالفريق: المساعدة في برمجة الروبوت



## أعضاء الفريق

الاسم: امنية المعمرى

التخصص: برمجة

اسم الكلية/الجامعة: الجامعة الألمانية

الهواية: البرمجة

دورك فالفريق: المساعدة في برمجة الروبوت



# ملخص مراحل المشروع

**14 Nov**

-تخطيط المشروع  
-تجميع الاقتراحات  
الممكنة

**20 Nov**

عمل دراسة جدوى  
لاختيار افضل  
الأفكار

**25 Nov**

زيارة مجموع من  
الخبراء و المصانع  
لتجميع معلومات و  
البحث عن حاجة  
السوق للمشروع

**29 Nov**

-توزيع الاعمال  
والبدء فالمشروع

**1 Dec**

حل مشاكل  
المشروع والتعديل  
فيها

**7 Dec**

الاستمرار ومتابعه  
الانجازات

**14 Dec**

-مراجعه المشروع  
-البدء في ملف  
المشروع

**20 Dec**

تسليم المشروع





# اختيار التحدي

## المشكلة:

بقائها في البيئة  
لفترات طويلة و  
صعوبة تحللها.

الأسباب و العوامل:  
ارتفاع معدل انتاجها  
بسبب كثرة استخدامها  
لرخص ثمنها و تعدد  
أنواعها و استخداماتها.

الآثار السلبية:  
التلوث و استهلاك  
الكائنات لفضلات  
البلاستيك فالطبيعة.

سبب الاختيار:  
للحفاظ على البيئة من  
مخلفات البلاستيك الضارة.  
والاستفادة من المشروع  
اقتصاديا من خلال الغاز  
الناتج من تحلل  
البلاستيك

النتائج المترتبة:  
اخطار صحية على  
الحياة الفطرية و  
الإنسان و خسائر  
اقتصادية.

الحل الحالي:  
ردمه او إعادة تدويره  
او تحويله الى بنزين  
رديء الجودة.

يواجه المجتمع المحلي التزايد المستمر في استهلاك البلاستيك في البيئة، مما أدى ذلك للزيادة من الفضلات البلاستيكية التي باتت ملحوظة في المسطحات الطبيعية المحلية بكثرة.

يقتصر التخلص من البلاستيك داخليا على الردم أو إعادة التدوير بكمية قليلة جدا و لا يستوفي جميع المواد البلاستيكية الموجودة، و بالتالي تستمر المواد المستهلكة بالتزايد ان لم يتم إيجاد حل لهذه المشكلة.



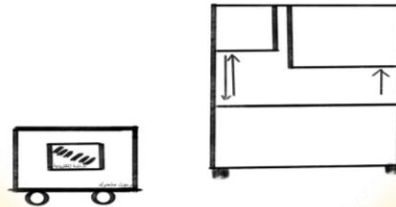
# فكرة المشروع

**شرح فكرة المشروع:** تصميم وإنتاج جسيمات نانوية تساعد على تحويل البلاستيك الى غاز طبيعي للاستفادة منه في الطاقة ومنها الاستفادة من الطاقة كمصدر اقتصادي للمشروع

**تحديد متطلبات المشروع:** سنسر ،مفاعل كيميائي ،محفز ، الروثينيوم، الزيوليت، المفاعل الدفعي، اردوينو، ايجار مختبر ،معدات السلامة، زجاجيات المختبر، مواد كيميائية

**شرح الجانب التقني للمشروع:** Motor -microcontroller-

التصور للنموذج الأولي للمشروع :





# التأثير والتغيير

مجتمعيًا ساهم في بث المسؤولية اتجاه استخدام البلاستيك والتأثير لشركة بيئة ولنا  
وهناك أيضًا تأثير اقتصادي واجتماعي وثقافي .  
سنستفيد من الغاز وتحويله الى مصدر دخل لنا  
واجتماعي من خلال تغيير سلوك الافراد وتقليل استخدامهم للبلاستيك او الحد من استخدامه ومن الناحية  
الثقافية هو معرفه افراد المجتمع بخطورة البلاستيك  
وهناك أيضًا فوائد تعود لشركة بيئة





# خطة عمل المشروع

Task name	Q1 2023			Q2 2023			Q3 2023			Q4 2023		
	Jan	Fab	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Planning												
Research												
Design												
Implementa tion												
Follow up												



# طرق جمع المعلومات



طرح الموضوع عبر مواقع التواصل الاجتماعي



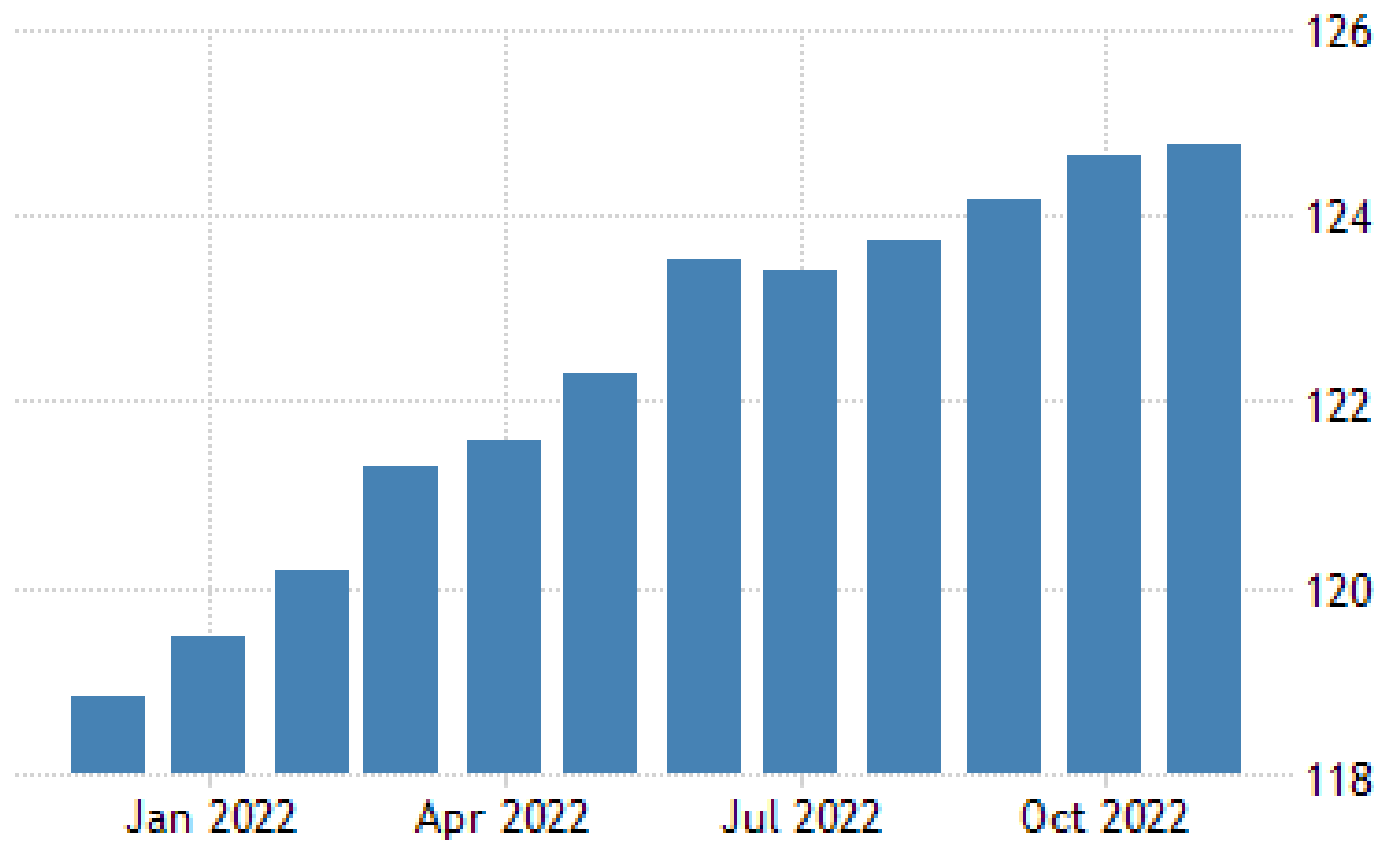
استبيان الكتروني



البحث في الانترنت



## الجانِب المالي



The background features abstract, thick, rounded lines in red and orange. A red line runs horizontally across the top left, with a black dot at its intersection with a vertical orange line. Another red line runs vertically on the right side, with a black dot at its intersection with a horizontal red line. A large green circle is positioned in the bottom right corner, partially overlapping the vertical red line. The text "Thank you" is centered in the middle of the image.

# **Thank you**

[alheljust02@gmail.com](mailto:alheljust02@gmail.com)