

عنوان النشاط:

من التوعية الى اعادة التدوير



الذكاء الاصطناعي و حماية البيئة

الهدف من النشاط:

توظيف الذكاء الاصطناعي في حماية البيئة



<ArabCode
Week> 2022

المشروع: من التوعية الى اعادة التدوير

تقديم النشاط:

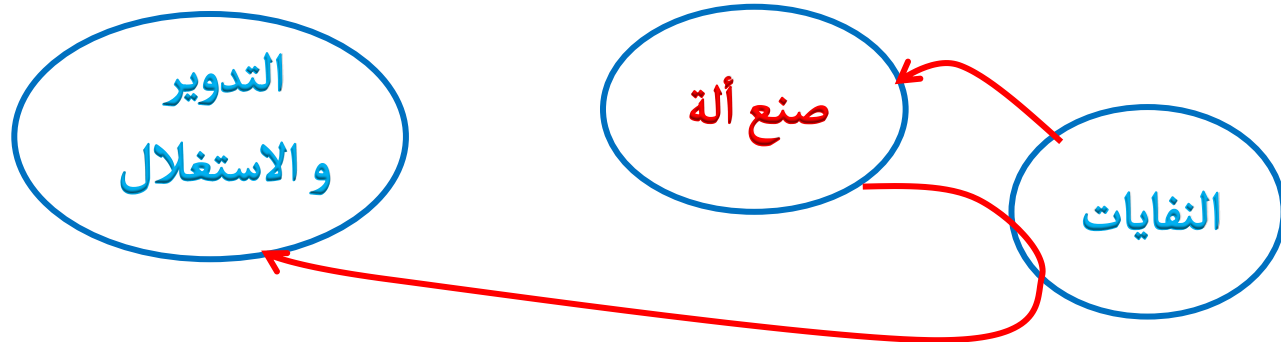
معظم الشعب العربي يستهلك المواد الغذائية خارج البيت و خاصة المشروبات الغازية **المعلبة** و يسعى التخلص من الفضلات. ما هو مصير هاته الاخيرة!!

الوضعية: انطلقت الفكرة بجولة في مصب نفايات , اكوام متناثرة مع **علب** بلاستيكية و **حديدية** و ورق اضافة الى **الات قديمة**..
الفكرة : استغلال الات القديمة **لصنع آلة كسارة علب** البلاستيك و **الألمنيوم** و الهدف من ذلك هو الحفاظ على البيئة (**استغلال نفايات لتدوير نفايات اخرى**)



مغزى الفكرة:

لحفاظ على البيئة نسعى في البداية الى **توعية** المجتمع سواء في الفضاءات العامة خصوصا في المحلات و المؤسسات..
و ندعو الى الفرز بين البلاستيك و الورق و الألمنيوم.. هل هذه الطريقة كافية لحماية البيئة?
- الحل في التخلص منها او استغلالها او **تدويرها**



من التوعية الى التدوير



خارطة ذهنية لصنع

كسارة علب الألمنيوم

آلة كسارة
علب الألمنيوم

برمجيات

تصميم 2D و 3D

- Solid Works

- Auto Sketch

تصميم تفاعلي

- Macromedia Flash

النفائات

الات قديمة: قطع حديد / براغي ..

قطع خشب

قطع بلاستيك

علب الألمنيوم

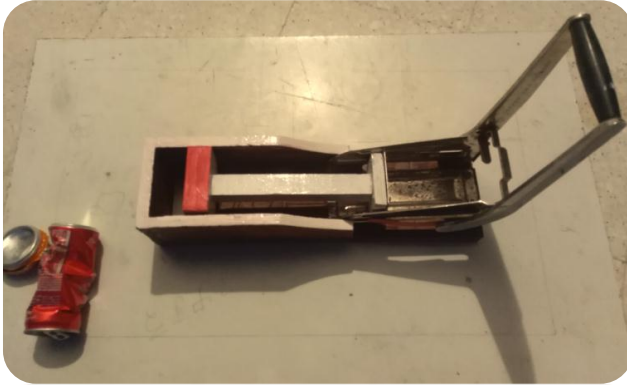
أدوات الصنع و الربط

مفك / لصاق / آلة قص ..



الذكاء الاصطناعي و حماية البيئة

عمل كسارة علب الألمنيوم



<ArabCode
Week> 2022

المشروع: من التوعية الى اعادة التدوير

الذكاء الاصطناعي و حماية البيئة

مكونات كسارة علب الألمنيوم



مدق مصنوع من الخشب



هيكل مصنوع من الخشب



جزء من آلة قطع البطاطا



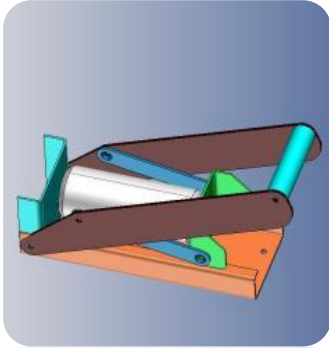
براغي قديمة للتجميع



<ArabCode Week> 2022

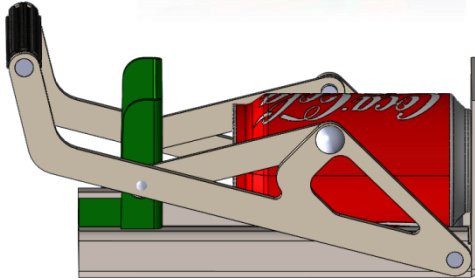
المشروع: من التوعية الى اعادة التدوير

البرمجيات المستعملة في النشاط



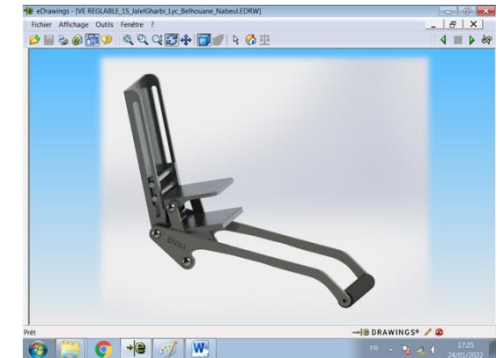
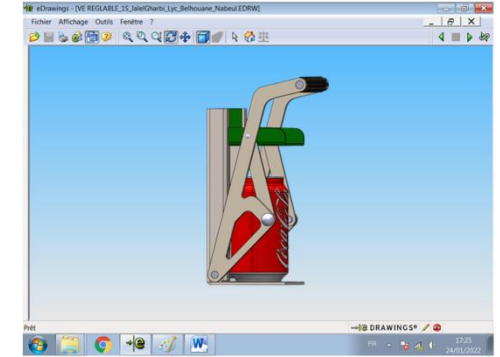
استعمال برنامج (solidworks)

في رسم آلة كسارة الالمنيوم ثلاثي الابعاد



الذكاء الاصطناعي و حماية البيئة

توثيق برنامج (solidworks)

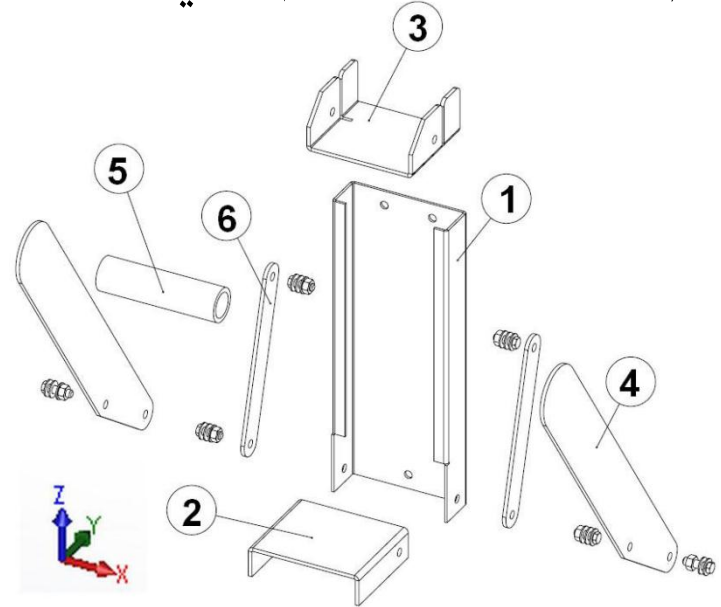
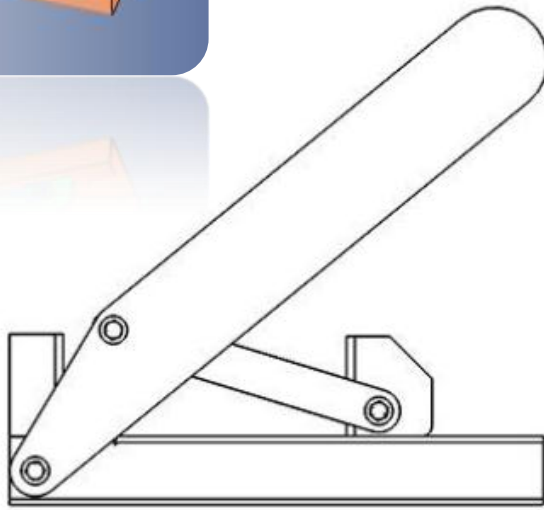
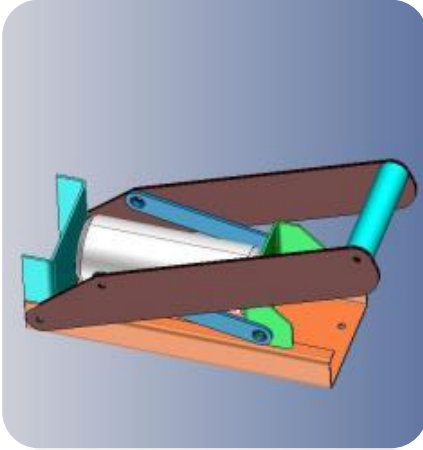


<ArabCode
Week> 2022

المشروع: من التوعية الى اعادة التدوير

الذكاء الاصطناعي و حماية البيئة

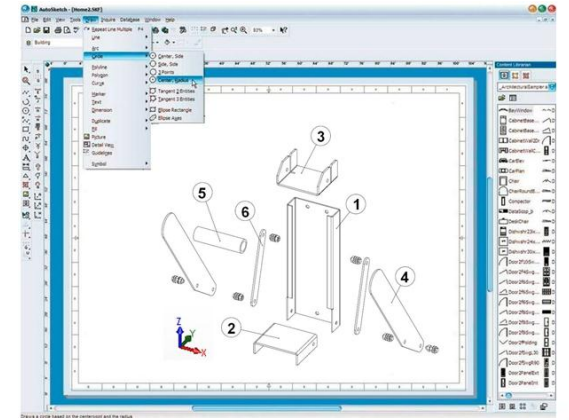
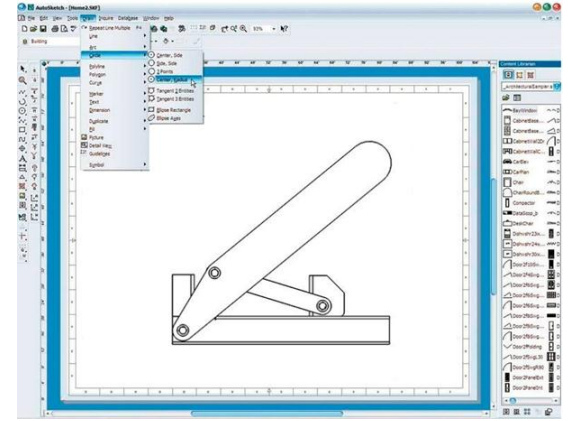
استعمال برنامج (Autosketch)
في رسم آلة كسارة الألمنيوم ثنائي الأبعاد



المشروع: من التوعية الى إعادة التدوير

الذكاء الاصطناعي و حماية البيئة

توثيق برنامج (Autosketch)



<ArabCode
Week> 2022

المشروع: من التوعية الى اعادة التدوير

الذكاء الاصطناعي و حماية البيئة

فيديو توضيحي لعمل كسارة علب الالمنيوم



<ArabCode Week> 2022

المشروع: من التوعية الى اعادة التدوير

فتح أفاق النشاط

آلة فرز أوتوماتكية

فرز البلاستيك, الألمنيوم, الحديد (مبرمجة بالاردوينو)



آلة كسارة علب (Broyeur)

(بلاستيك, ألمنيوم, حديد)



آلة ضغط المواد (Presse)

ضغط المواد الحديدية
(طاقة كهربائية / هيدروليكية)



الذكاء الاصطناعي و حماية البيئة



<ArabCode
Week> 2022

المشروع: من التوعية الى اعادة التدوير