

اليوم الخامس

# INNOMED-UP

تعزيز مبدأ "تغيير الاستعمال الابتكاري" في "الاقتصاد الدائري" من خلال الابتكار والتعليم للصناعات الإبداعية في مدن حوض البحر الأبيض المتوسط



# العناوين الرئيسية لليوم الخامس

## العناوين الرئيسية للدورة

### اليوم الخامس:

- التصميم البيئي
- التقييم البعدي

- تسجيل الحضور والترحيب

- التقييم القبلي

- تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

: (INNOMED-UP)

- البحث العلمي والتطوير

- الابداع والابتكار

- تغيير الاستعمال الابتكاري - Up-Cycling

- إعادة التدوير



# شرح وتعبئة التقييم القبلي

## ما هو المطلوب من كل مشارك

- تعبئة الاستبيان بشكل حقيقي للتمكن من قياس مستوى المعرفة لدى كل مشارك قبل الاستماع للمحاضرة
- الرجاء اختيار الإجابة "لا أعرف الإجابة" في حال عدم المعرفة لنجاح التقييم
- سوف يتم تعبئة نفس الاستبيان مرة أخرى بعد نهاية المحاضرة لقياس مدى استفادة كل مشارك
- الرجاء المتابعة مع المحاضر لشرح وتعبئة كل نقطة على حدة لضمان فهم الأسئلة



# تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

## البحث العلمي والتطوير:

- مقدمة
- أهمية البحث العلمي
- أهمية التطوير
- أمثلة على البحث العلمي والتطوير
- مصادر البحث العلمي والتطوير





# البحث العلمي والتطوير:

## مقدمة:

- البحث العلمي هو أسلوب منظم في جمع المعلومات الموثوقة وتدوين الملاحظات والتحليل الموضوعي لتلك المعلومات باتباع أساليب ومناهج علمية محددة بقصد التأكد من صحتها أو تعديلها أو إضافة الجديد لها، ومن ثم التوصل إلى بعض القوانين والنظريات والتنبؤ بحدوث مثل هذه الظواهر والتحكم في أسبابها
- التطوير هو التغيير أو التحويل من طور إلى طور، وتعني كلمة تطور " تحول من طوره " وتعني كلمة " التطور " التغيير التدريجي الذي يحدث في بنية الكائنات الحية وسلوكها. ويطلق أيضاً على " التغيير التدريجي الذي يحدث في تركيب المجتمع أو العلاقات أو النظم أو القيم السائدة فيه "، والتطوير اصطلاحاً هو: التحسين وصولاً إلى تحقيق الأهداف المرجوة بصورة أكثر كفاءة .



# البحث العلمي والتطوير:

## أهمية البحث العلمي:

- خلق الثقافة، والمعرفة جديدة. تتيح الأبحاث العلميّة للباحثين فرصة رفع مستوى المعرفة العام.
- تقديم رؤية عن المستقبل، والاتجاه الذي تسير فيه المجالات المعرفيّة، ومدى تطورها.
- مساعدة الناس على فهم ورؤية الكون بشكل أوضح.
- إنجاح الأعمال التجارية والمشاريع.
- المساهمة في الاختراعات التكنولوجية.
- تزويد الباحث من إمكانيّات التفكير العميق.
- مساعدة الباحث العلمي على تفعيل العقل للتعرفّ على ما يحدث في أماكن مخفيّة عن الأنظار.
- تنمية أساليب ومنهجيات وآليات متطورة لإجراء الدراسات.
- تنمية الاقتصاد



# البحث العلمي والتطوير:

## أهمية التطوير:

زيادة إمكانيات المؤسسة وقدرات الأفراد ومهاراتهم من أجل تمكينها من التكيف مع التكنولوجيا الحديثة ومواجهة التحديات البيئية والمساهمة في رفع مستوى الأداء، بما يساعدها على تنفيذ خططها وتحقيق أهدافها. على اعتبار التطوير التنظيمي أداة حتمية لمواكبة هذه التغيرات حيث يساهم في نجاح المؤسسة حتى تستطيع البقاء والاستمرارية .



# البحث العلمي والتطوير:

## أمثلة على البحث العلمي والتطوير:

- إجراء بحث عن غاز الميثان ومصادره وفوائده واستخداماته
- تطوير طريقة لاستغلال غاز الميثان المنبعث من النفايات العضوية في مجال الطبخ
- إجراء بحث عن تدوير مادة البلاستيك والطرق الأحدث في ذلك المجال عالميا
- تطوير العمل لدى مؤسسة جرش البلاستيك من خلال أتمتة عملية فرز البلاستيك مثلا



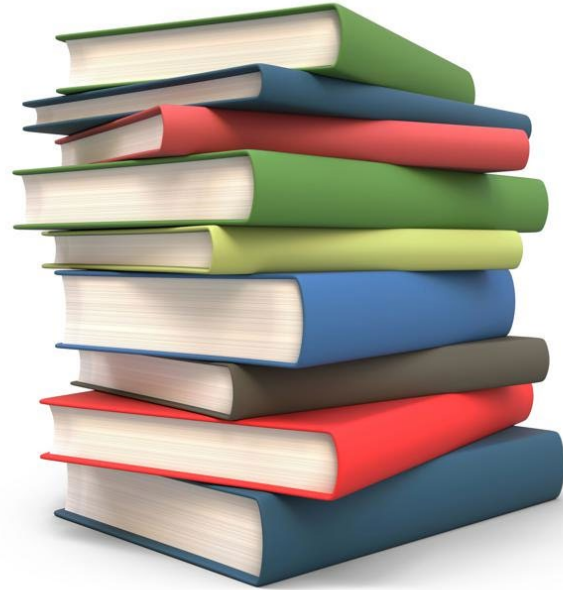
# البحث العلمي والتطوير:

## مصادر البحث العلمي والتطوير:

----- •



# الكتب الورقية والالكترونية



# الإنترنت من خلال محرك البحث جوجل مثلاً



Google Search

I'm Feeling Lucky

Google offered in: العربية





# موقع ويكيبيديا للمعلومات العامة

يريسمى للدخول فئات مساهمات إنشاء حساب دخول

اقرأ عرض المصدر تاريخ بحث في ويكيبيديا

الصفحة الرئيسية



ويكيبيديا  
الموسوعة الحرة

الصفحة الرئيسية  
الأحداث الجارية  
أحدث التغييرات  
أحدث التغييرات الأساسية

تصانح

الترجمات  
لبندي  
بوابات  
مقالة عشوائية  
تصانح من غير إيمرت

مشاركة

تواصل مع ويكيبيديا  
مساعدة  
البيان  
ترويج

أدوات

ماذا يصل هنا  
تغييرات ذات علاقة  
رفع ملف  
الصفحات الخاصة  
وسيلة دائمة  
معلومات الصفحة  
عنصر ويكي بيانات

طباعة/تصدير

إنشاء كتاب  
تحميل PDF  
نسخة للطباعة

في مشاريع أخرى

ويكيبيديا كومنز  
ويكيبيديا  
ويكيبيديا  
ويكيبيديا

محتوى متميز · التصنيفات · فهرس آبي

أديان · ثقافة · طيران · أعلام · جغرافيا · علوم · رياضيات · رياضيات · تاريخ · طب · رياضة · كيمياء

تصفح كل البوابات



## مَرْحَبًا بِكُمْ فِي وَيْكِيبِيْدِيَا

مشروع موسوعة حرة يستطيع الجميع تحريرها. توجد الآن 1,126,588 مقالة بالعربية.

عن ويكيبيديا · مرحبا بالزوار الجدد · كيفية تعديل الصفحات · حقوق النشر · أسئلة · مساعدة

الأربعاء 14 يوليو/تموز 2021، الموافق 4 ذو الحجة 1442 هـ

### مقالة اليوم المختارة

**العراق** (رسمياً: **جمهورية العراق** وبالكرديّة: **كۆماری عێراق**، وبالسرديانية: **مەڵکەتێ عێراق**)، هو جمهورية برلمانية، اتحادية وفقاً ل دستور العراق، ويتكون من ثمان عشرة محافظة رسمياً، وتقع عشرة محافظة يحكم الأمر الواقع (محافظة حلبجة)، عاصمتها بغداد، والعراق أحد دول غرب آسيا المطلة على الخليج العربي. يحده من الجنوب الكويت والمملكة العربية السعودية، ومن الشمال تركيا، ومن الغرب سوريا والأردن، ومن الشرق إيران، وهو عضو في جامعة الدول العربية ومنظمة التعاون الإسلامي ومنظمة أوبك. معظم المنطقة التي تسمى بالعراق حالياً كانت تسمى قديماً بلاد ما بين النهرين، وقد حوت أولى المراكز الحضارية في العالم التي كانت تشمل المساحة الواقعة بين نهري دجلة والفرات وهي حضارة سومر، وامتدت حدود هذه الحضارة التي تنحدر بلاد ما بين النهرين إلى سوريا وفارس وإلى منطقة جنوب شرق الأناضول تركيا حالياً، كما وجدت آثار سومرية في دولة الكويت الحالية والبحرين والأحواز بإيران. غالبية سكان العراق مسلمين وتصل نسبتهم إلى 95% من السكان وهناك "جذ" حول نسبة الشيعة والسنة في العراق حيث تدعي كلتا الطائفتين أنها الأغلبية دون الاستناد إلى تعداد عام للسكان تشارك فيه جهات مستقلة. وتصل الأقليات الدينية إلى 5% من السكان، غالبيتهم من المسيحيين السريان وتوجد أديان أخرى كالمندائية، والأيزيدية، واليهودية، والزرادشتية، والبهائية. تم ترسيم الحدود العراقية الحديثة بمعظمها في سنة 1920م، من قبل عصبة الأمم، عندما تم تقسيم الدولة العثمانية بموجب معاهدة سيفر. ووضع العراق تحت سلطة المملكة المتحدة بما سمي بالانتداب البريطاني في بلاد ما بين النهرين. وأنتش نظام ملكي في عام 1921م، وحصلت المملكة العراقية على الاستقلال من المملكة المتحدة في عام 1932م. وفي عام 1958م، تمت الإطاحة بالنظام الملكي وأُنشئت جمهورية العراق. وسيطر حزب البعث العربي الاشتراكي على العراق من سنة 1968م وحتى عام 2003.



تابع القراءة

مقالات مختارة أخرى: لوسي ستون - أسد - زرافة  
ما هي المقالات المختارة؟ - بوابة العراق - بوابة الوطن العربي

### مقالة اليوم الجيدة

**حساسية البيض** هي فرطٌ حساسيةٌ مناعية للبروتين الموجود في بيض الدجاج ورُبما بيض الإوز أو البط أو الدجاج الرومي المُستأنس. قد يبدأ ظهور أعراض هذه الحساسية بسرعة أو بالتدريج، فقد يستغرق ظهورها من ساعاتٍ إلى أيام. عند ظهور الأعراض بشكلٍ سريع فإنها تتضمنُ صدمة الحساسية المُهَيَّدة للحياة والتي تحتاجُ لعلاجٍ سريعٍ بالإبينفرين، ومن الأعراض الأخرى التهاب الجلد التأتبي والتهاب المريء. في الولايات المتحدة، 90% من الاستجابة التحسسية للطعام تحدثُ بسببِ حليب البقر والبيض والقمح والعدس والبقول السوداني والمكسرات وسمك وقول السمور. يتطلبُ فاقون تحديد الطعام المسبب للحساسية وحماية المستهلك لعام 2004 أن يُوضع على مُلصقات الأطعمة المُحتوية على عنصرٍ أو بروتينٍ من



### في الأخبار

- إيطاليا تحقّق بطولة أمم أوروبا للمرة الثانية في تاريخها أمام إنجلترا بعد الفوز بضربات الترجيح.
- الأرجنتين بقيادة ليونيل ميسي تتوجّ بطلاً بكوبا أمريكا للمرة الـ15 في تاريخها، بعد تغلبها على البرازيل بنتيجة 1-0.
- تشكيل حكومة جديدة في الجزائر برئاسة أيمن بن عبد الرحمن وزير المالية السابق.
- اعتقال رئيس هايتي جوفينيل موييس (في الصورة) على يد مجموعة من المسلحين في مقر إقامته.
- ممثل ما لا يقل عن 50 شخصاً في تحطم طائرة لوكهيد سي-130 هيركوليز تابعة للقوات الجوية الليبية.
- الحكم على رئيس جنوب أفريقيا السابق جاكوب زوما بالسجن 15 شهراً بتهمة ازدراء المحكمة.
- وفاة الرئيس الليبني السابق بنينفو أكيتو عن عمر ناهز 61 عاماً.
- اكتشاف مقبرة جماعية في أرض مدرسة ماريايل الهندية السكنية الواقعة في كولومبيا البريطانية، كندا، تضم رُفات ما لا يقل عن 751 طفلًا من السكان الأصليين.
- فوز حزب عهد منفي الحاكم في أرمينيا برئاسة نيكول باشينيان بالأغلبية في الانتخابات المبكرة لجمعية أرمينيا الوطنية.

- أحداث جارية: جائحة كورونا (التبويض · المرض · الوابية)
- وفيات حديثة: أنسي ساويرس · لندة عبدو · دوقالد رامستيلد · سليمان بخيلي · سحر كامل · أحمد جبريل · جوفينيل موييس · عبد الحميد أبو النعيم · جيهان السادات · محمد بن إسماعيل العمراني

وفيات حديثة · ويكي الأخبار · إضافة خبر جديد

### في هذا اليوم

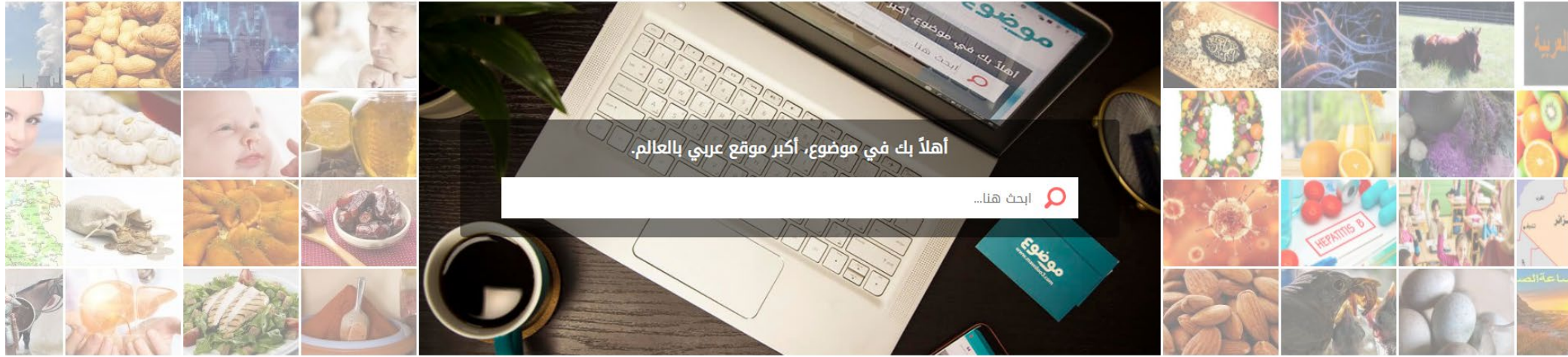


# المواقع البحثية والنقاشية مثل موقع موضوع للمعلومات العامة



التصنيفات تصفح المواضيع

موضوع أكبر موقع عربي بالعالم



تصنيفات موضوع

**مطابخ**

**زييد دخلك!**  
وابداً متجرك الإلكتروني

**سجل الآن**

تغذية

فيتامينات ومعادن  
مصادر الفيتامينات والمعادن  
فوائد الفيتامينات والمعادن  
نقص الفيتامينات والمعادن

فن الطهي

أطباق رئيسية  
أطباق جانبية  
أطباق شرقية  
أطباق شامية

# مصادر أخرى سوف يتم ذكرها في المواضيع التالية



# تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

## الابداع والابتكار:

- الفرق بين الابداع والابتكار
- أمثلة على الابتكار في مجال الاقتصاد الدائري
- مصادر لأمثلة على الابتكارات المختلفة



# الابداع والابتكار

## الفرق بين الابداع والابتكار:

- الابداع هو إيجاد الأفكار الجديدة ذات المعنى والفائدة، او مجرد توارد هذه الأفكار للذهن
  - مثلا إيجاد فكرة المصباح الكهربائي
- الابتكار هو عمل أشياء جديدة أو عمل الأشياء بطريقة مختلفة أو جديدة بالنسبة للسوق المحلي أو العالمي
  - مثلا إيجاد طريقة لصناعة المصباح الكهربائي
- أي أن أساس الابتكار هو الابداع
- والابتكار يعني تحويل الأفكار الإبداعية إلى واقع
- يجب أن تمر الفكرة الإبداعية في عدة مراحل حتى تتحول إلى ابتكار:
  - تقييم الفكرة
  - تنقيح الفكرة
  - تطوير الفكرة



# الابداع والابتكار

## أمثلة على الابتكار في الاقتصاد الدائري:

- بداية وحتى تتحقق عملية الابتكار في الاقتصاد الدائري فإنه يجب أن يكون الابتكار معتمدا على النفايات وأن يكون الابتكار موفرا للموارد الطبيعية
- عملية الابتكار يمكن أن تكون في أي مرحلة من مراحل الاقتصاد الدائري أو في جميع المراحل:
  - التصنيع
  - التقليل
  - الصيانة
  - التجديد
  - تغيير الاستعمال الابتكاري
  - إعادة التدوير
  - إعادة التصنيع

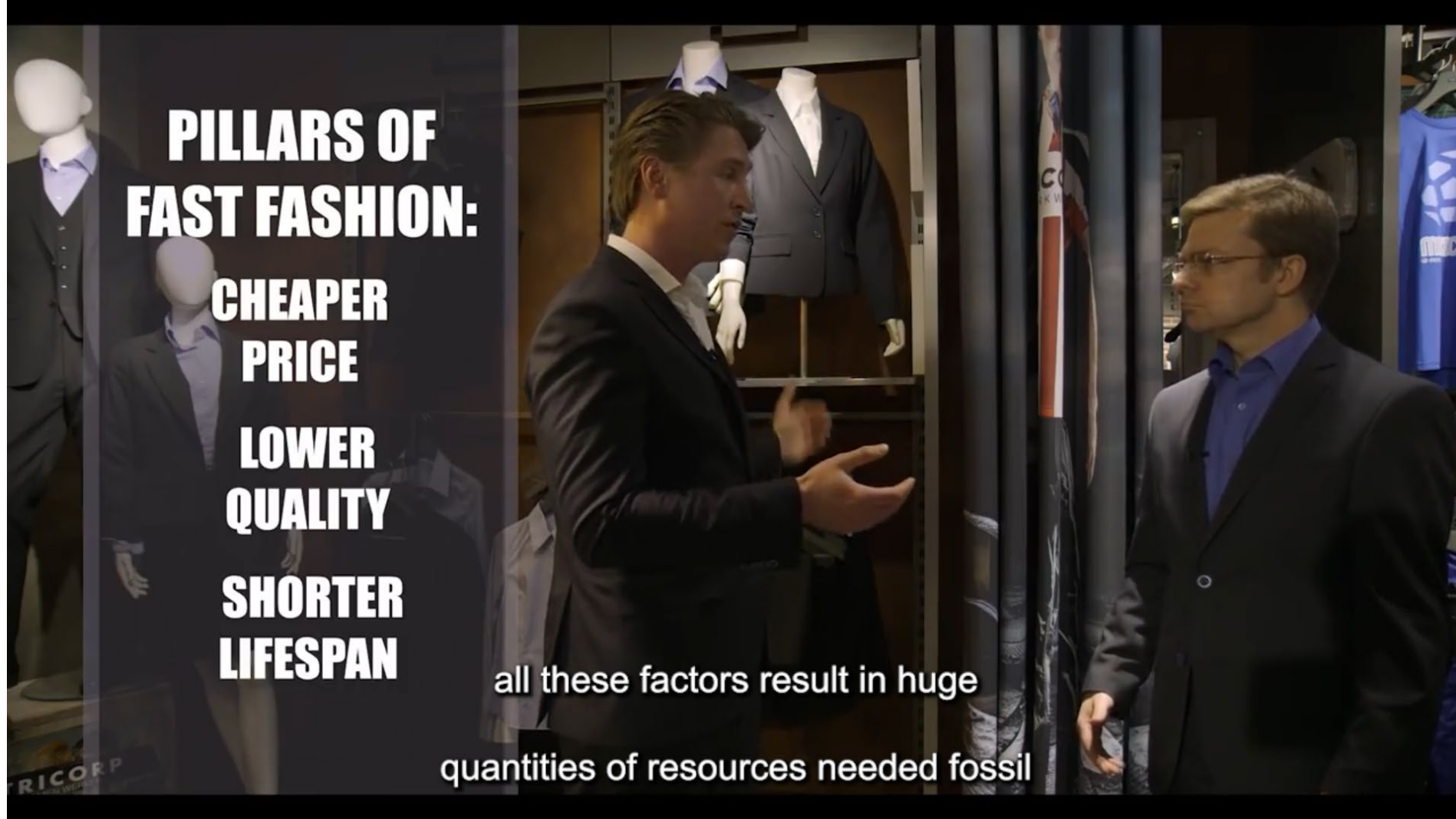




# استعمال البوليستر في صناعة السجاد - مصنع انترفيس



# استعمال البوليستر في صناعة الملابس - شركة العقول الابتكارية





# صناعة البلاستيك من المواد العضوية – شركة نوفامونت



materials that can be transformed  
mother be math abilities bioplastics may  
and uses hard conversation technology





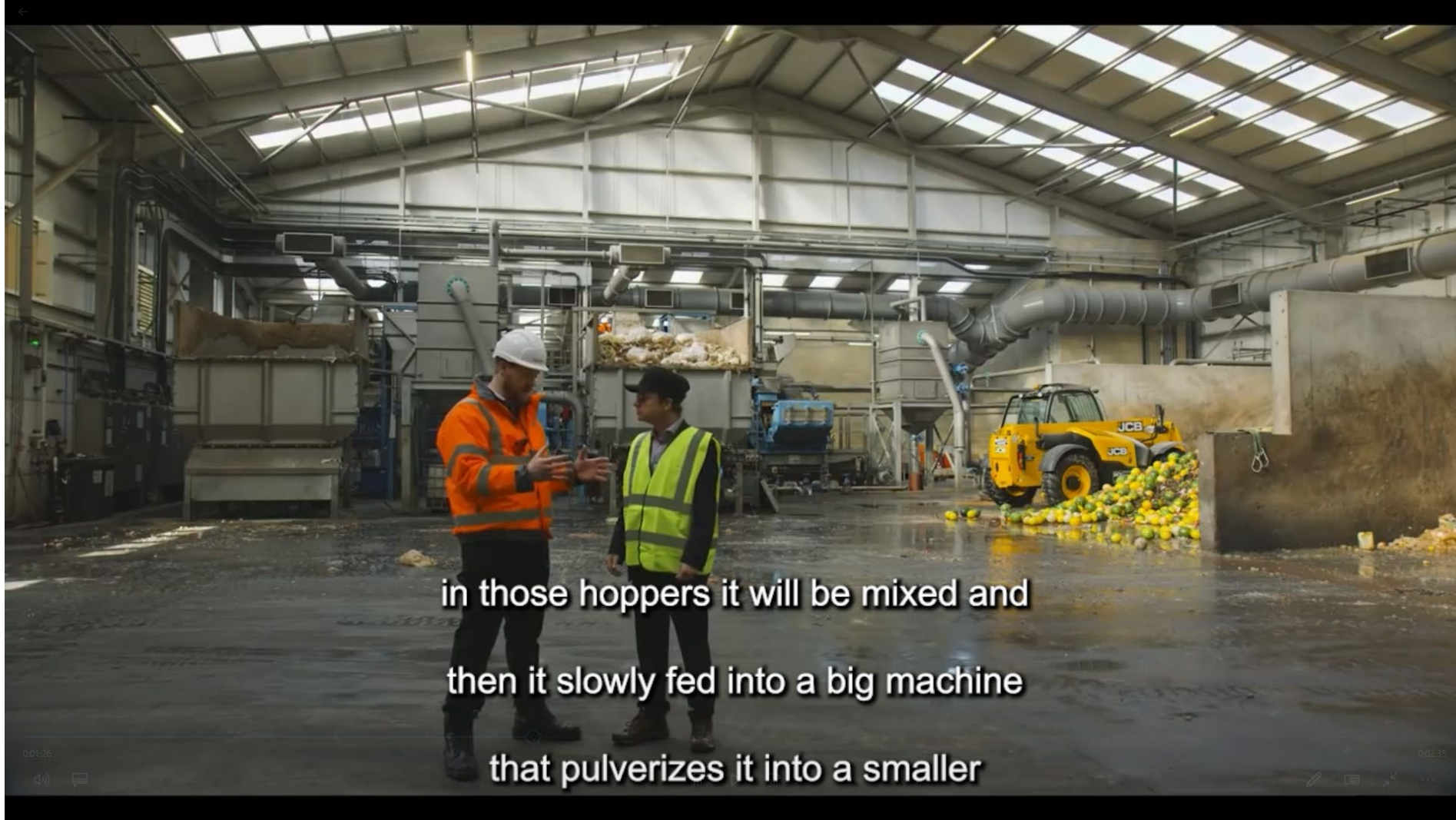
# صناعة السماد من بقايا القهوة – شركة جياردينو



IL GIARDINONE IS A SOCIAL COOPERATIVE IN MILAN,  
WHICH COMPOSTS THE LAVAZZA CAPSULES AND GRANULES.  
[Music]

we've been looking at the process of

# توليد الكهرباء من نفايات الطعام – شركة بيوجين

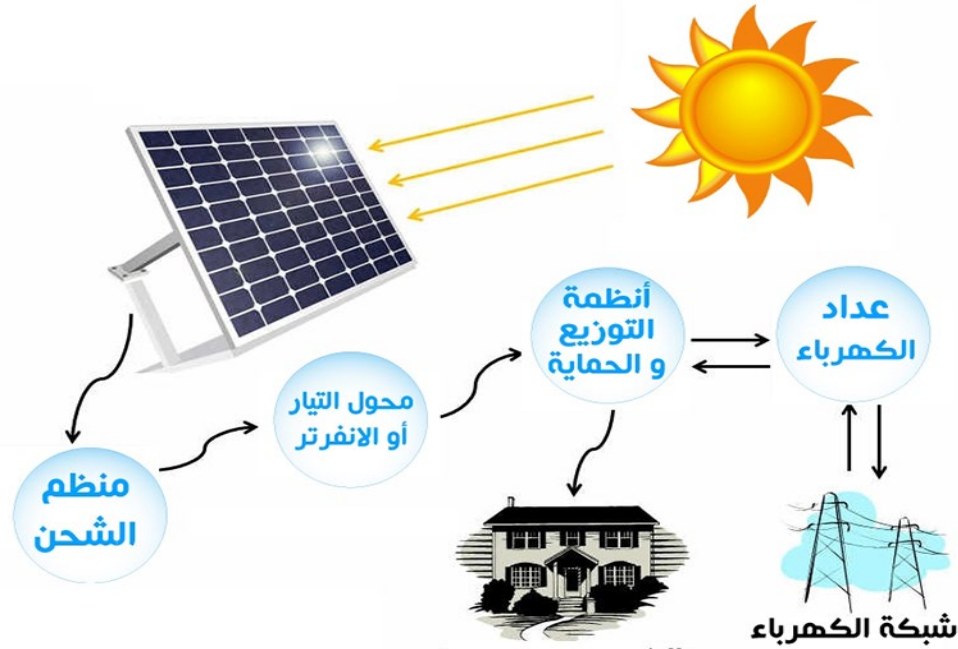




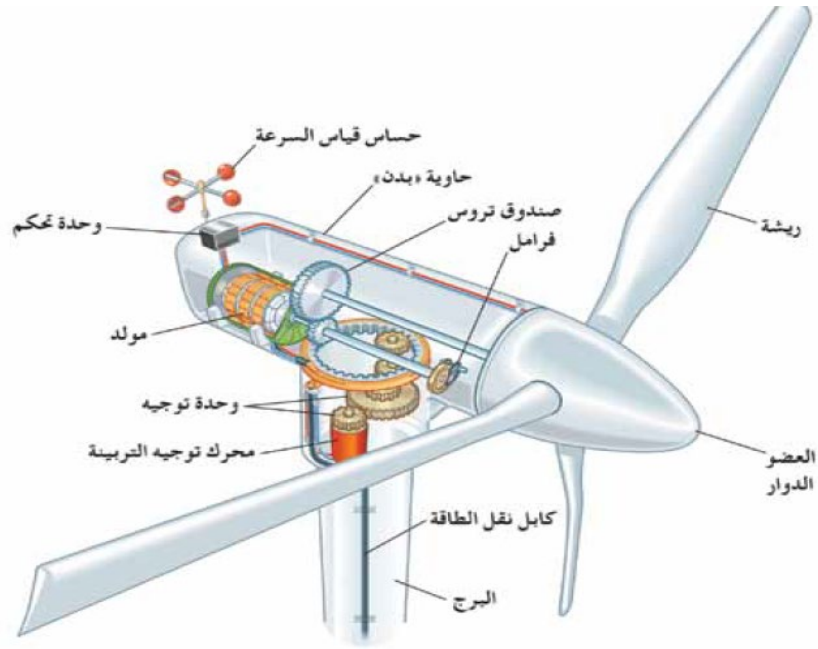
# تشجيع إعادة التدوير من خلال الخصم – شركة تي ميل



# توليد الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية



# توليد الكهرباء من طاقة الرياح





# السماذ الهوائي – مؤسسه رواد المستقبل



- منتج عضوي من فضلات الحيوانات
- خالي من الجراثيم الضارة ومسببات الأمراض



# تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

## تغير الاستعمال الابتكاري - Up-Cycling :

- مقدمة
- أهمية تغيير الاستعمال الابتكاري
- مصادر لأمثلة على تغيير الاستعمال الابتكاري



# تغير الاستعمال الابتكاري - Up-Cycling

## مقدمة:

- يعرف مصطلح "تغيير الاستعمال الابتكاري" بأنه إيجاد طريقة جديدة لاستعمال أو استغلال نفايات منتج معين دون فرمة أو صهره أو جرشه أو أي عملية تحول المنتج إلى مادة صناعية
- أي أن المنتج في هذه العملية يبقى على هيئته العامة بأقل درجة ممكنة من التغييرات





# تغير الاستعمال الابتكاري - Up-Cycling

أمثلة على "تغير الاستعمال الابتكاري":

----- ●



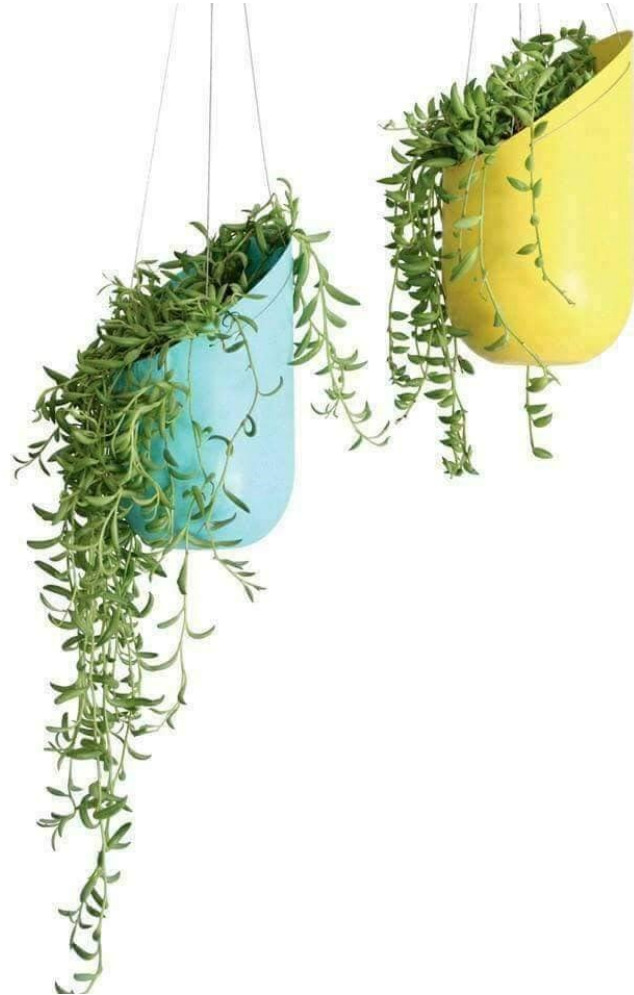
# أمثلة على "تغيير الاستعمال الابتكاري" Up-Cycling



# أمثلة على "تغيير الاستعمال الابتكاري" Up-Cycling



# أمثلة على "تغيير الاستعمال الابتكاري" Up-Cycling





# أمثلة على "تغيير الاستعمال الابتكاري" Up-Cycling





# أمثلة على "تغيير الاستعمال الابتكاري" Up-Cycling



# أمثلة على "تغيير الاستعمال الابتكاري" Up-Cycling





# أمثلة على "تغيير الاستعمال الابتكاري" Up-Cycling





# أمثلة على "تغيير الاستعمال الابتكاري" Up-Cycling



# تغير الاستعمال الابتكاري - Up-Cycling

مصادر لأمثلة على الابتكار وتغيير الاستعمال الابتكاري:

----- ●





# مصادر على أمثلة "تغيير الاستعمال الابتكاري" Up-Cycling



Google upcycling

Q All Images Videos News Maps More Tools

plastic furniture clothes art diy project garden easy recycling wood fashion before and after creative

Upcycling, ¿qué es? atraiinnovation.com

Upcycling: Make it a DIY DAY! cleanup.org.au

What Is Upcycling? treehugger.com

5 Benefits of Upcycling & Why You ... paulsrubbish.com.au

Be creative with these upcycling ideas greenpearls.com

Upcycling can work wonders... up to a point sustainability-times.com

About Upcycling | Upcycl... upcyclethat.com

A Simple Upcycling Definition Around ... youmatter.world

Cool Upcycling Projects to Try in... popsugar.com

What Is Upcycling, and How Can It Help ... livekindly.co

Upcycling Day - National Days natldays.com

Upcycling - a higher form of recycling ... products.pcc.eu

Upcycling Images, Stock Photos ... shutterstock.com

Recycling? - UPCYCLING ... greempowermentproject.weebly.com

Champions of Upcycling | Stone Paper stonepaper.tech.com

What is Upcycling - The Green Dandelion blogs.rochester.edu

What Is Upcycling? treehugger.com

Upcycling with Anuscas Family skfk-ethical-fashion.com

National Upcycling Day Crafts ... ecofriendlycrafts.com



# مصادر على أمثلة "تغيير الاستعمال الابتكاري" Up-Cycling



The screenshot shows the YouTube channel page for '5-Minute Crafts'. The channel has 73M subscribers and is verified. The main banner features the text '5-MINUTE CRAFTS' in large white letters on a blue background. Below the banner, there are navigation tabs for HOME, VIDEOS, PLAYLISTS, COMMUNITY, CHANNELS, and ABOUT. The 'VIDEOS' tab is selected, showing a grid of video thumbnails. The first row includes videos like 'Mesmerizing Painting Ideas', 'Smart Tricks For Creative Moms', 'Useful Gadgets All Parents Should Own', 'WOW! POP IT HACKS', 'BEST TIPS TO IMPROVE YOUR PARENTING SKILLS', and 'Brilliant Beauty Hacks & Makeup Tricks'. The second row includes 'Mom vs. Dad', 'Smart tips', 'KITCHEN GADGETS AND', 'WOW! Easy hacks you didn't', 'USEFUL HOME HACKS', '27 Genius gadgets for the', and 'SURVIVAL GUIDE FOR'.



# مصادر على أمثلة "تغيير الاستعمال الابتكاري" Up-Cycling



- Home
- Explore
- Subscriptions
- Library
- History
- Your videos
- Watch later
- Liked videos
- Favorites

## SUBSCRIPTIONS

- David Light
- producttank
- magicplan
- ImageMeter
- Bosch Global
- Autodesk
- Enscape 3D
- Show 31 more

## MORE FROM YOUTUBE

- Gaming
- 1 video

5 minute crafts عربي

## حرف إبداعية للعائلة في 5 دقائق



حرف إبداعية للعائلة في 5 دقائق ✓  
3.35M subscribers

SUBSCRIBE

- HOME
- VIDEOS
- PLAYLISTS
- COMMUNITY
- CHANNELS
- ABOUT

Uploads PLAY ALL

SORT BY

<p>15:42</p> <p>لو كان الكافو شخصاً    مواقف طريفة ولحظات شائعة مرت بنا جميعاً 10K views • 18 hours ago</p>	<p>14:10</p> <p>تجميع حروف مسطرة ملونة    أفكار... لصنع حلي جميلة بالصلصال الحراري 12K views • 1 day ago</p>	<p>17:28</p> <p>مسدس الشمع وشم الطباخة ثلاثية الأبعاد... حيل تصليحات واصلع بنفسك 17K views • 1 day ago</p>	<p>9:00</p> <p>أفكار سريعة لتعديل الملابس    خدع الأداة واصلع لتجديد الملابس 6.4K views • 2 days ago</p>	<p>8:59</p> <p>دروس فنية بالألوان    حيل عبقرية للرسم وخدع الفنون للمبتدئين 8.8K views • 2 days ago</p>	<p>15:44</p> <p>لعبة ضغط الفقاعات في كل مكان    حرف وحيل وأدوات رائعة متقدمة 11K views • 2 days ago</p>	<p>16:37</p>
<p>18:12</p>	<p>17:06</p>	<p>15:25</p>	<p>16:36</p>	<p>15:32</p>	<p>17:51</p>	

# مصادر على أمثلة "تغيير الاستعمال الابتكاري" Up-Cycling





# مصادر على أمثلة "تغيير الاستعمال الابتكاري" Up-Cycling



The screenshot shows the YouTube channel page for 'Wood Mood', which has 889 subscribers. The channel banner features the word 'WOOD' in large, orange, 3D block letters and 'mood' in a pink, cursive font, surrounded by various woodworking tools like a chainsaw, saw, and gloves. Below the banner, the channel name 'Wood Mood' and subscriber count are displayed. The navigation menu includes Home, Videos, Playlists, Channels, Discussion, and About. The video upload section shows several recent videos:

- We built an outdoor Fireplace. How to build a...** (3:09, 22 views, 18 hours ago)
- 2 Girls Built a Dog House for their Dogs! How to Build a...** (10:22, 6.7K views, 1 week ago)
- Living room renovation and restroom transformation...** (10:05, 5.1K views, 2 weeks ago)
- He created a spray painting masterpiece in just 8...** (8:50, 19K views, 3 weeks ago)
- Mind-Blowing Woodworking || How to Make a Wooden...** (10:09, 11K views, 1 month ago)
- Restoration of a vintage straight razor or a horse...** (10:02, 7K views, 1 month ago)

There is also a video titled 'Handmade cement Stove From trash bin - New Ideas...' (9:21).

# تغير الاستعمال الابتكاري - Up-Cycling

## أهمية "تغيير الاستعمال الابتكاري":

- تكمن أهمية هذه العملية في توفير الموارد الطبيعية بأقل التكاليف وأبسط الإجراءات الممكنة حتى من طرف أفراد المجتمع دون الحاجة لعمليات صناعية أو تكاليف باهظة
- وهذا يكون من خلال استغلال المنتج في استعمال اخر بعد أن أصبح لا يصلح لاستعماله الأصلي، أو بعد أن انتهى استعماله الأصلي





# تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

## إعادة التدوير الابتكاري – Innovative Recycling :

- مقدمة
- إعادة تدوير البلاستيك
- إعادة تدوير الزجاج
- إعادة تدوير علب الألمنيوم
- إعادة تدوير الأقمشة
- إعادة تدوير الورق والكرتون
- إعادة تدوير الخشب
- إعادة تدوير إطارات المركبات
- إعادة تدوير الالكترونيات
- إعادة تدوير الماء
- إعادة تدوير الطعام
- إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء



# إعادة التدوير الابتكاري – Innovative Recycling

## مقدمة:

- تعرف عملية إعادة التدوير على أنها عملية يتم فيها تحويل المنتج إلى مادة صناعية خام أو مركبة من خلال الفرغ أو الجرش أو التقطيع أو الصهر أو التحليل أو أي عملية تساهم في تحويل المنتج إلى مادة خام تمهيدا لاستخدام هذه المادة في صناعة نفس المنتج الأصلي أو صناعة منتج جديد من نفس المادة
- أما إعادة التدوير الابتكاري فتعرف على أنها عملية ابتكارية يتم فيها ابتكار منتج جديد من المادة الصناعية التي تم الحصول عليها في عملية إعادة التدوير



# تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

## إعادة التدوير الابتكاري – Innovative Recycling :

- مقدمة
- إعادة تدوير البلاستيك
- إعادة تدوير الزجاج
- إعادة تدوير علب الألمنيوم
- إعادة تدوير الأقمشة
- إعادة تدوير الورق
- إعادة تدوير الخشب
- إعادة تدوير الالكترونيات
- إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء
- إعادة تدوير إطارات المركبات
- إعادة تدوير الماء
- إعادة تدوير الطعام

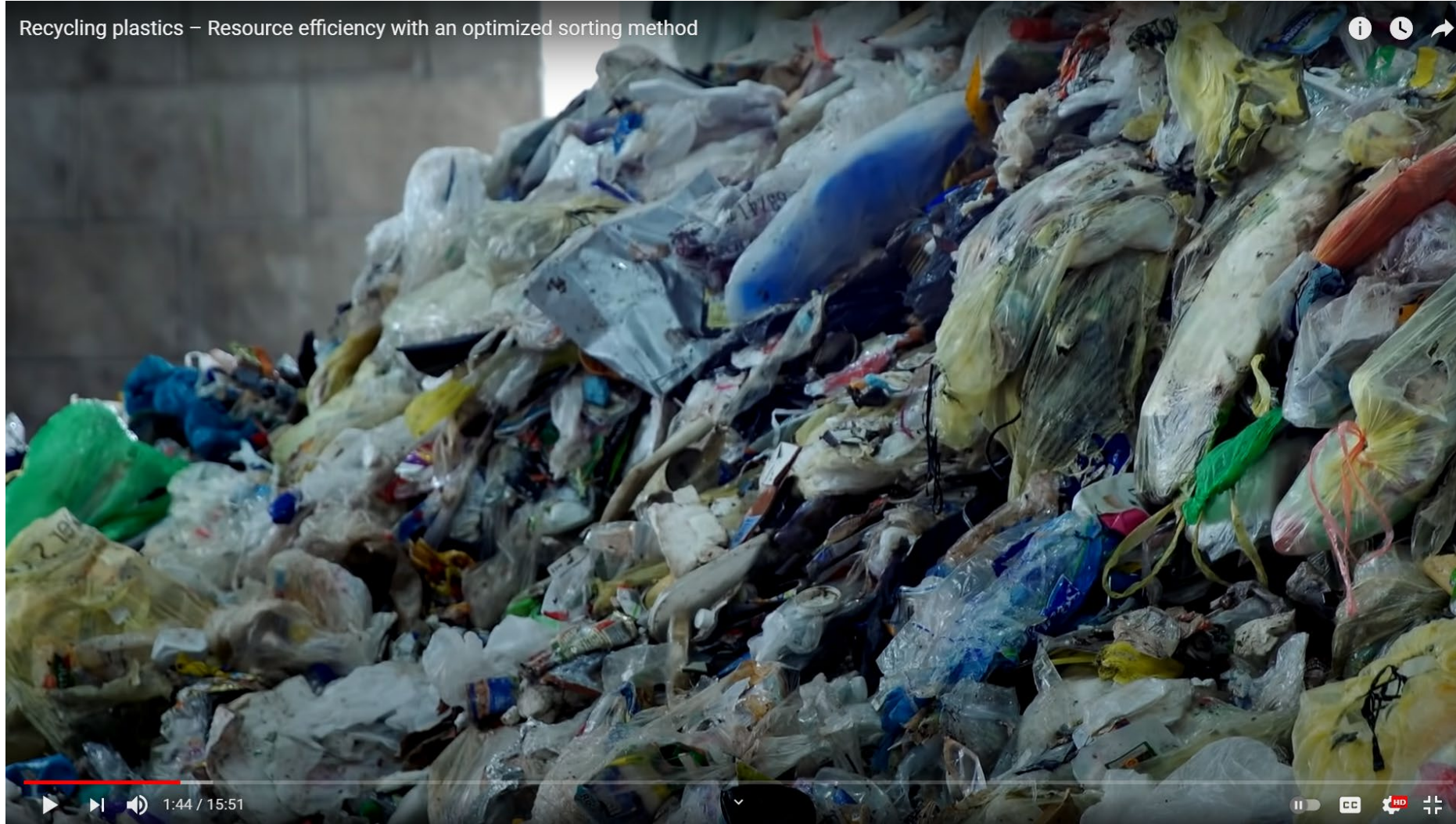


# إعادة تدوير البلاستيك - الجمع والفرز





# إعادة تدوير البلاستيك - الجمع والفرز





# إعادة تدوير البلاستيك - الجمع والفرز



# إعادة تدوير البلاستيك - التقطيع والجرش

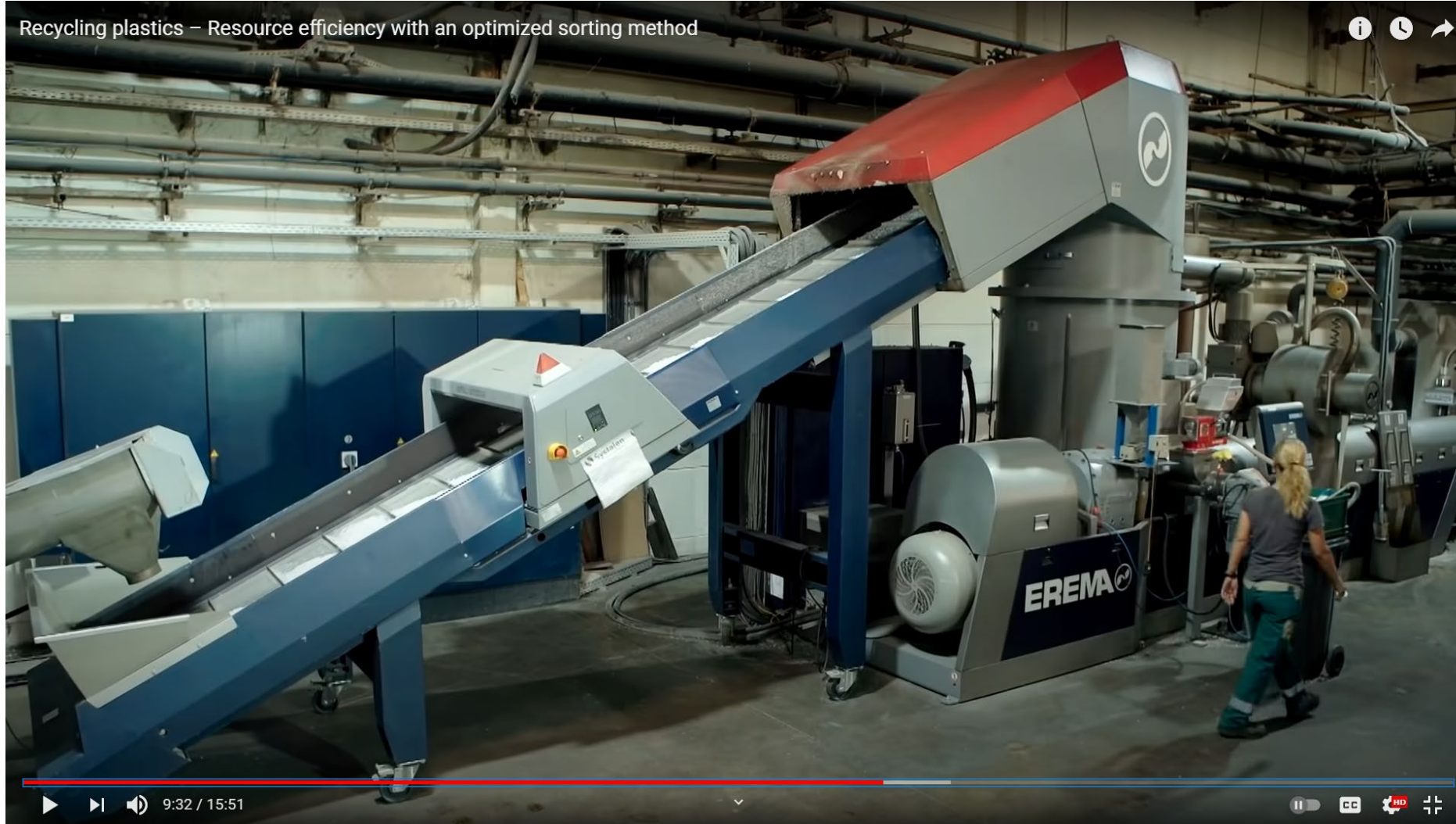




# إعادة تدوير البلاستيك - فرز الألوان الألي



# إعادة تدوير البلاستيك - عملية التحبيب



# إعادة تدوير البلاستيك - عملية التحبيب





# إعادة تدوير البلاستيك – إعادة التصنيع



# إعادة تدوير البلاستيك الابتكاري



# تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

## إعادة التدوير الابتكاري – Innovative Recycling :

- مقدمة
- إعادة تدوير البلاستيك
- إعادة تدوير الزجاج
- إعادة تدوير علب الألمنيوم
- إعادة تدوير الأقمشة
- إعادة تدوير الورق
- إعادة تدوير الخشب
- إعادة تدوير الالكترونيات
- إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء
- إعادة تدوير إطارات المركبات
- إعادة تدوير الماء
- إعادة تدوير الطعام





# إعادة تدوير الزجاج - الجمع والفرز



# إعادة تدوير الزجاج - الجمع والفرز





# إعادة تدوير الزجاج - التكسير والطحن





# إعادة تدوير الزجاج - الصهر



# إعادة تدوير الزجاج - إعادة التصنيع





# إعادة تدوير الزجاج الابتكاري





# تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

## إعادة التدوير الابتكاري – Innovative Recycling :

- مقدمة
- إعادة تدوير البلاستيك
- إعادة تدوير الزجاج
- إعادة تدوير علب الألمنيوم
- إعادة تدوير الأقمشة
- إعادة تدوير الورق
- إعادة تدوير الخشب
- إعادة تدوير الالكترونيات
- إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء
- إعادة تدوير إطارات المركبات
- إعادة تدوير الماء
- إعادة تدوير الطعام



# إعادة تدوير علب الألمنيوم - الجمع والفرز



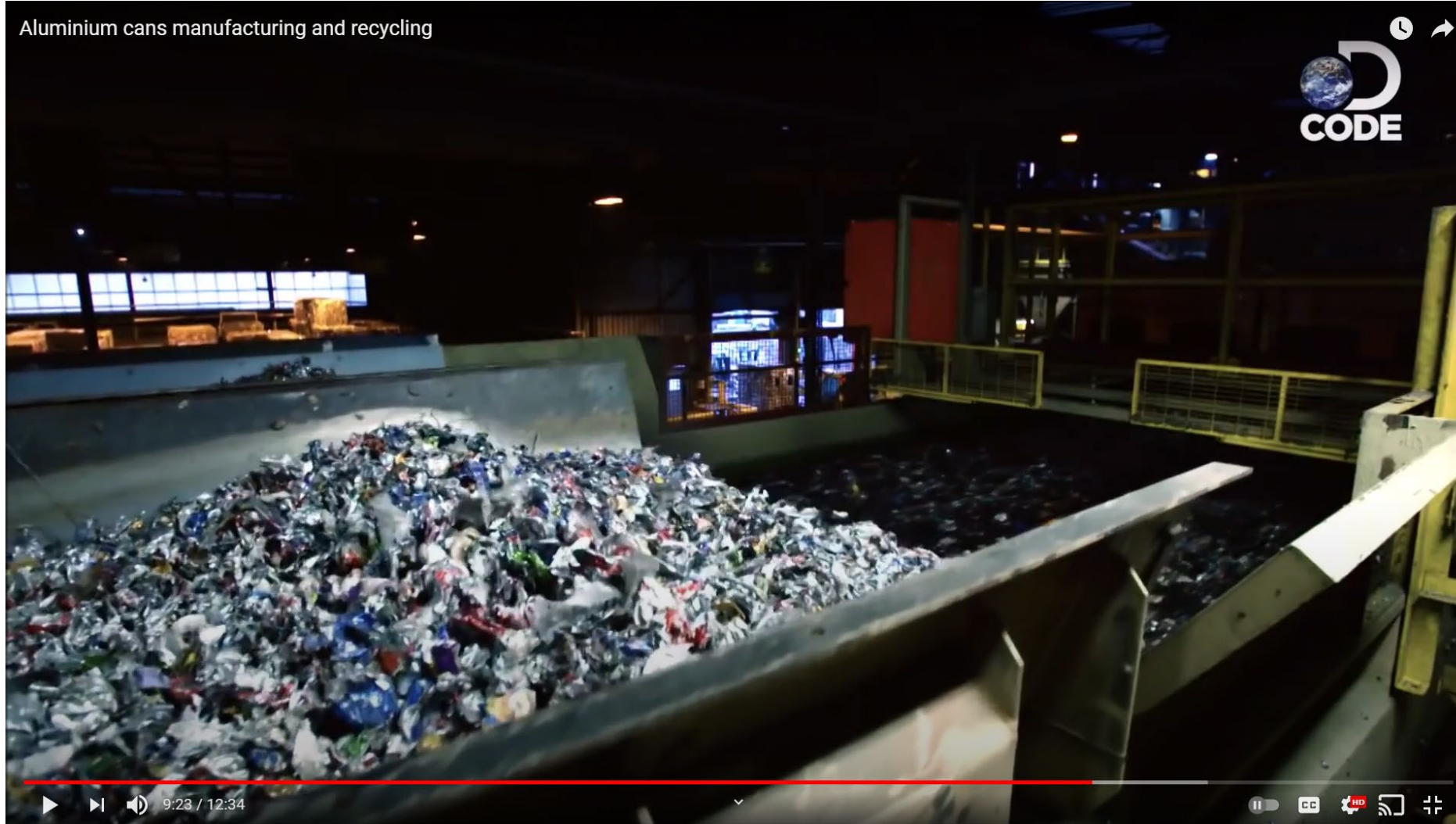


# إعادة تدوير علب الألمنيوم - الجمع والفرز





# إعادة تدوير علب الألمنيوم - التقطيع



# إعادة تدوير علب الألمنيوم - الصهر





# إعادة تدوير علب الألمنيوم - إعادة التصنيع





# إعادة تدوير علب الألمنيوم - إعادة التصنيع



# إعادة تدوير علب الألمنيوم الابتكاري





# تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

## إعادة التدوير الابتكاري – Innovative Recycling :

- مقدمة
- إعادة تدوير البلاستيك
- إعادة تدوير الزجاج
- إعادة تدوير علب الألمنيوم
- إعادة تدوير الأقمشة
- إعادة تدوير الورق
- إعادة تدوير الخشب
- إعادة تدوير الالكترونيات
- إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء
- إعادة تدوير إطارات المركبات
- إعادة تدوير الماء
- إعادة تدوير الطعام





# إعادة تدوير الأقمشة - الجمع والفرز





# إعادة تدوير الأقمشة - الجمع والفرز



# إعادة تدوير الأقمشة - التقطيع





# إعادة تدوير الأقمشة – الطحن



# إعادة تدوير الأقمشة – العجن





# إعادة تدوير الأقمشة - إعادة التصنيع





# إعادة تدوير الأقمشة - إعادة التصنيع





# إعادة تدوير الأقمشة الابتكاري



# تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

## إعادة التدوير الابتكاري – Innovative Recycling :

- مقدمة
- إعادة تدوير البلاستيك
- إعادة تدوير الزجاج
- إعادة تدوير علب الألمنيوم
- إعادة تدوير الأقمشة
- إعادة تدوير الورق
- إعادة تدوير الخشب
- إعادة تدوير الالكترونيات
- إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء
- إعادة تدوير إطارات المركبات
- إعادة تدوير الماء
- إعادة تدوير الطعام





# إعادة تدوير الورق - الجمع والفرز





# إعادة تدوير الورق - الجمع والفرز



# إعادة تدوير الورق – العجن





# إعادة تدوير الورق – العجن



# إعادة تدوير الورق - إعادة التصنيع





# إعادة تدوير الورق الابتكاري





# تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

## إعادة التدوير الابتكاري – Innovative Recycling :

- مقدمة
- إعادة تدوير البلاستيك
- إعادة تدوير الزجاج
- إعادة تدوير علب الألمنيوم
- إعادة تدوير الأقمشة
- إعادة تدوير الورق
- إعادة تدوير الخشب
- إعادة تدوير الالكترونيات
- إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء
- إعادة تدوير إطارات المركبات
- إعادة تدوير الماء
- إعادة تدوير الطعام



# إعادة تدوير الخشب - الجمع والفرز



# إعادة تدوير الخشب - الجمع والفرز





# إعادة تدوير الخشب – التقطيع



# إعادة تدوير الخشب – نشارة الخشب



# إعادة تدوير الخشب – العجن





# إعادة تدوير الخشب – الكبس والتشكيل

Manufacturing of Medium Density Fibreboard (MDF)



3:48 / 5:54

⏸ ⏪ ⏩ ⏴ ⏵



# إعادة تدوير الخشب - إعادة التصنيع

Manufacturing of Medium Density Fibreboard (MDF)



# إعادة تدوير الخشب الابتكاري





# تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

## إعادة التدوير الابتكاري – Innovative Recycling :

- مقدمة
- إعادة تدوير البلاستيك
- إعادة تدوير الزجاج
- إعادة تدوير علب الألمنيوم
- إعادة تدوير الأقمشة
- إعادة تدوير الورق
- إعادة تدوير الخشب
- إعادة تدوير الالكترونيات
- إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء
- إعادة تدوير إطارات المركبات
- إعادة تدوير الماء
- إعادة تدوير الطعام



# إعادة تدوير الالكترونيات - الجمع والفرز



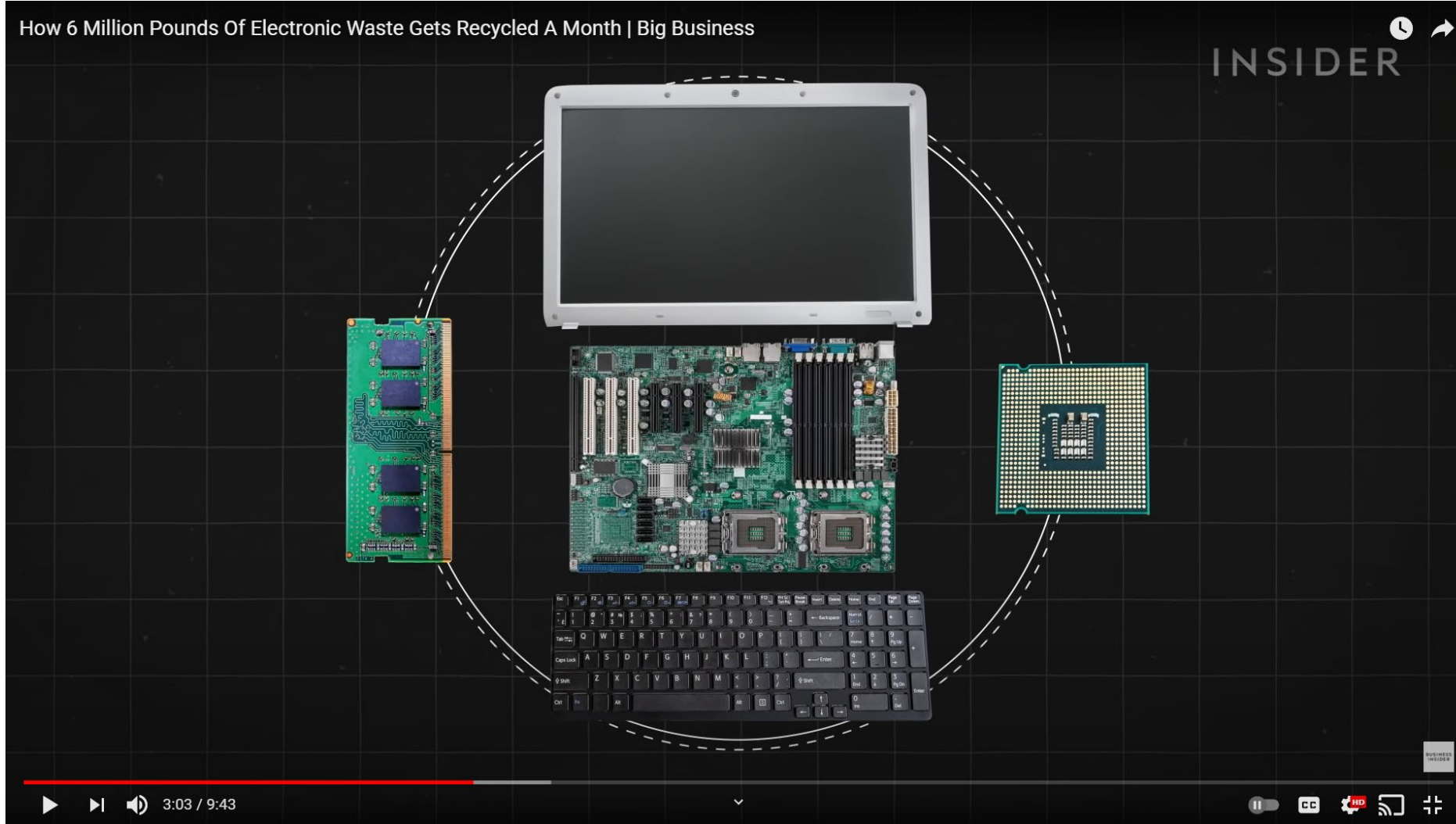


# إعادة تدوير الالكترونيات - الجمع والفرز





# إعادة تدوير الالكترونيات - الجمع والفرز



# إعادة تدوير الالكترونيات - الجمع والفرز



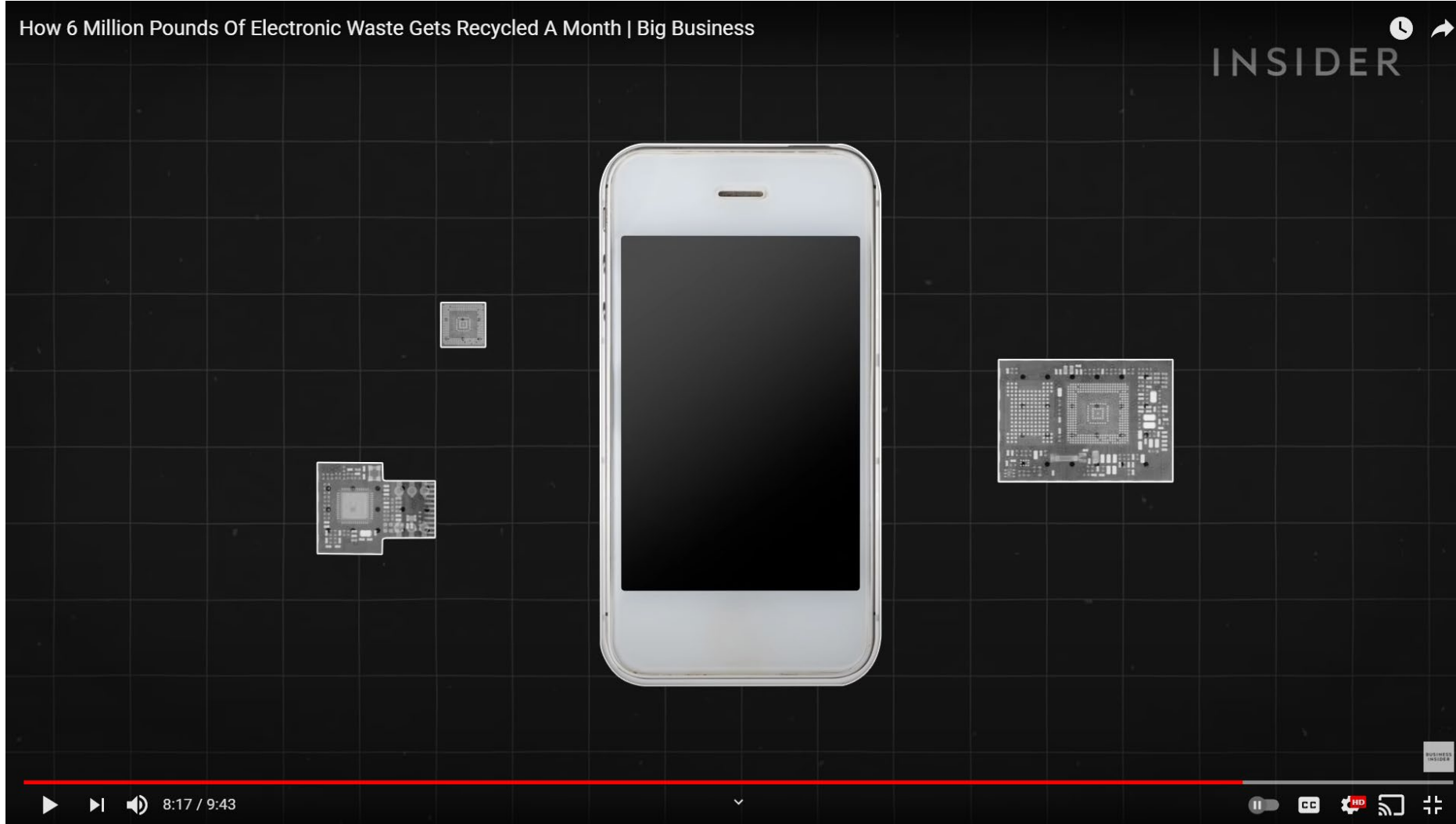


# إعادة تدوير الالكترونيات – التقطيع

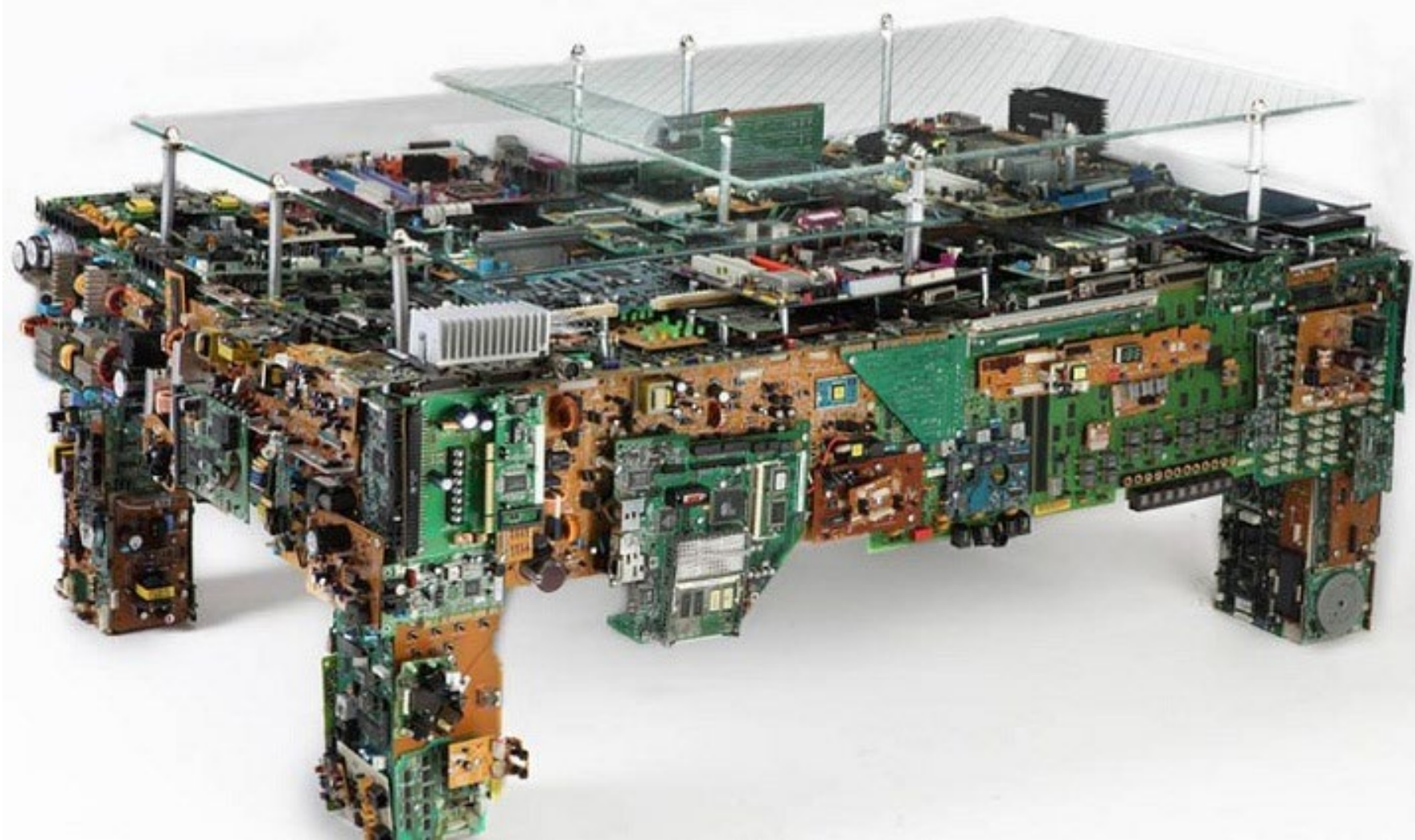




# إعادة تدوير الالكترونيات - إعادة التصنيع



# إعادة تدوير الالكترونيات الابتكاري



# تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

## إعادة التدوير الابتكاري – Innovative Recycling :

- مقدمة
- إعادة تدوير البلاستيك
- إعادة تدوير الزجاج
- إعادة تدوير علب الألمنيوم
- إعادة تدوير الأقمشة
- إعادة تدوير الورق
- إعادة تدوير الخشب
- إعادة تدوير الالكترونيات
- إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء
- إعادة تدوير إطارات المركبات
- إعادة تدوير الماء
- إعادة تدوير الطعام



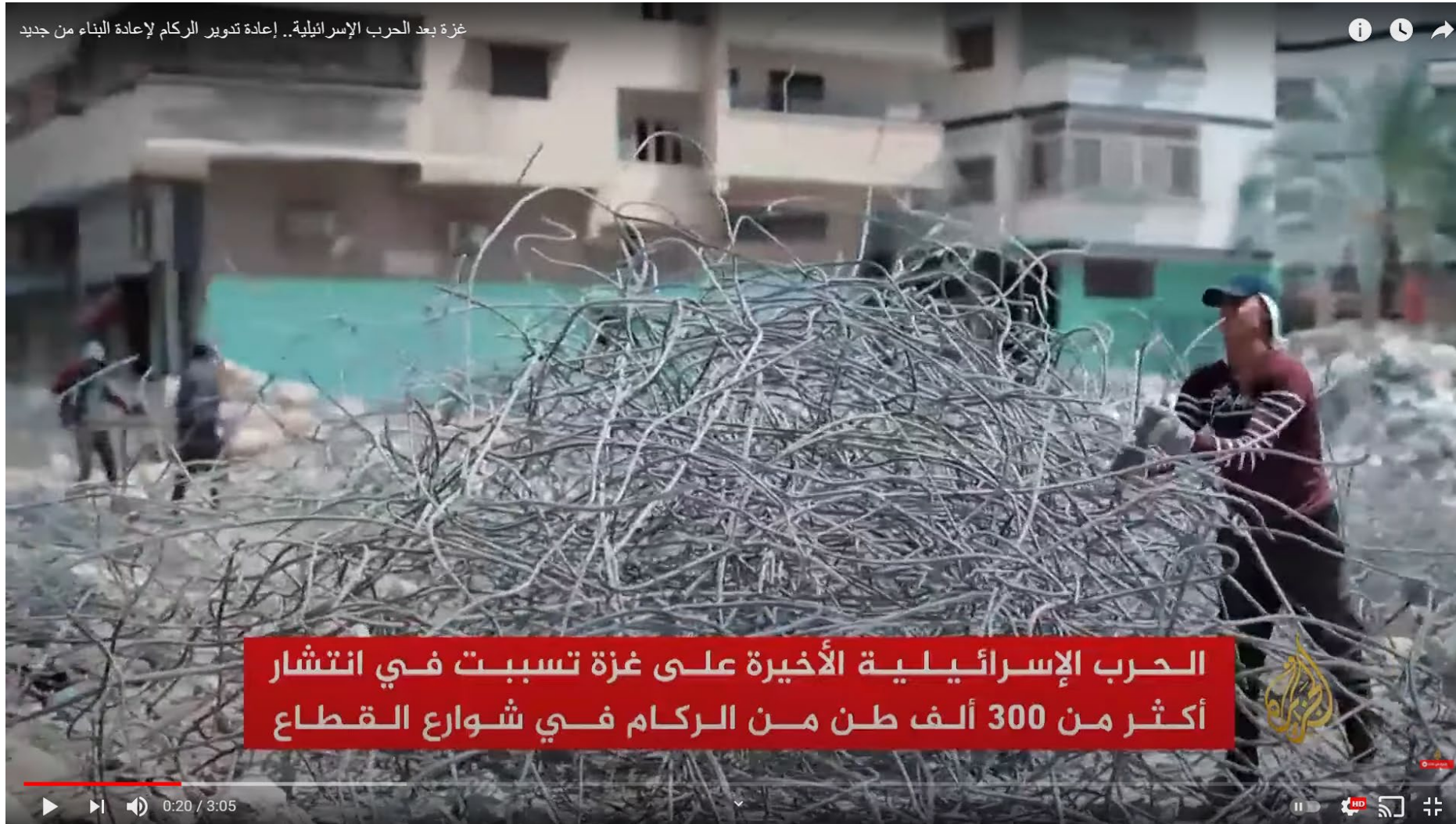


# إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء - الجمع والفرز





# إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء - الجمع والفرز





# إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء - الجمع والفرز

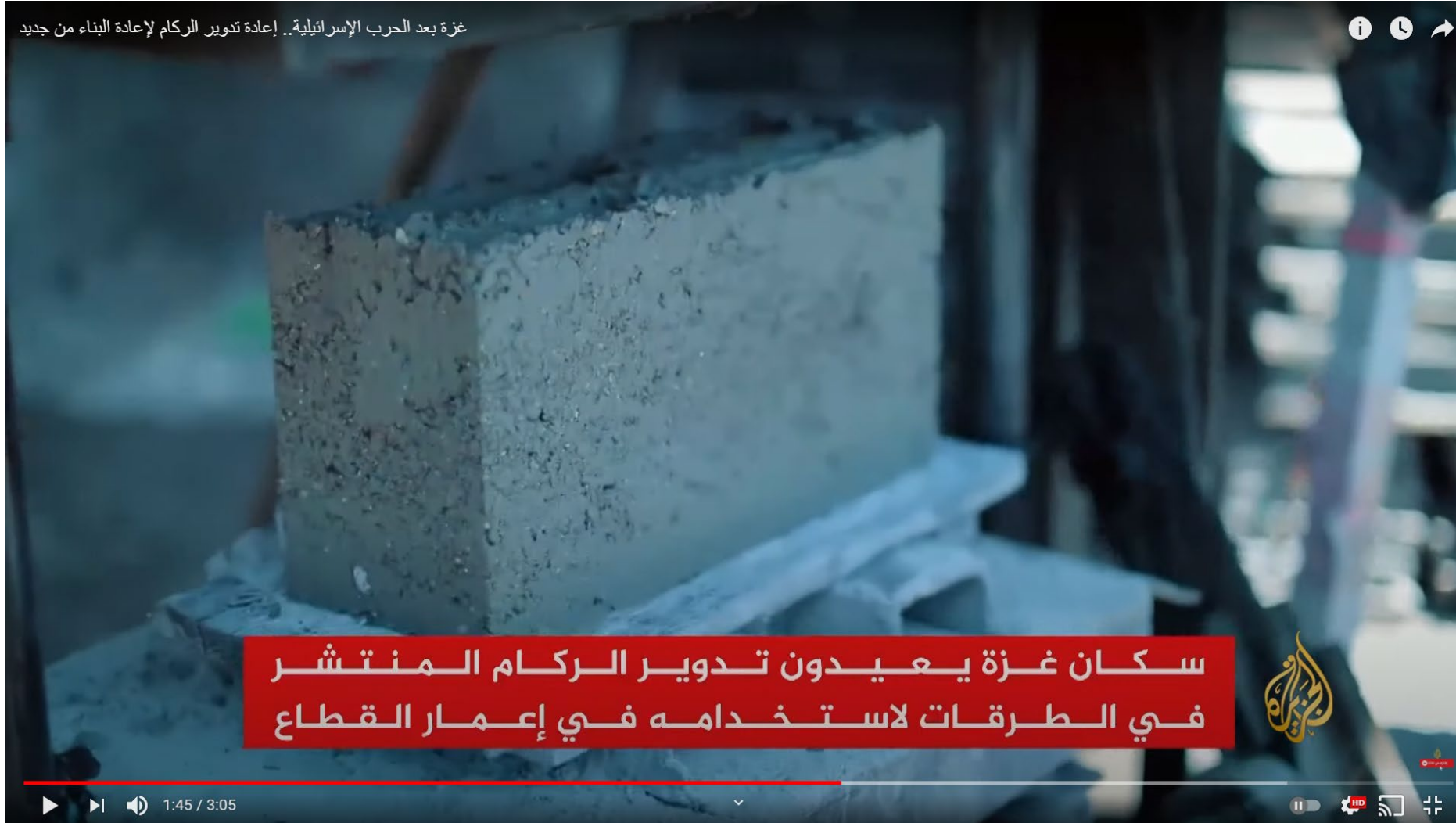




# إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء- التكسير والطحن

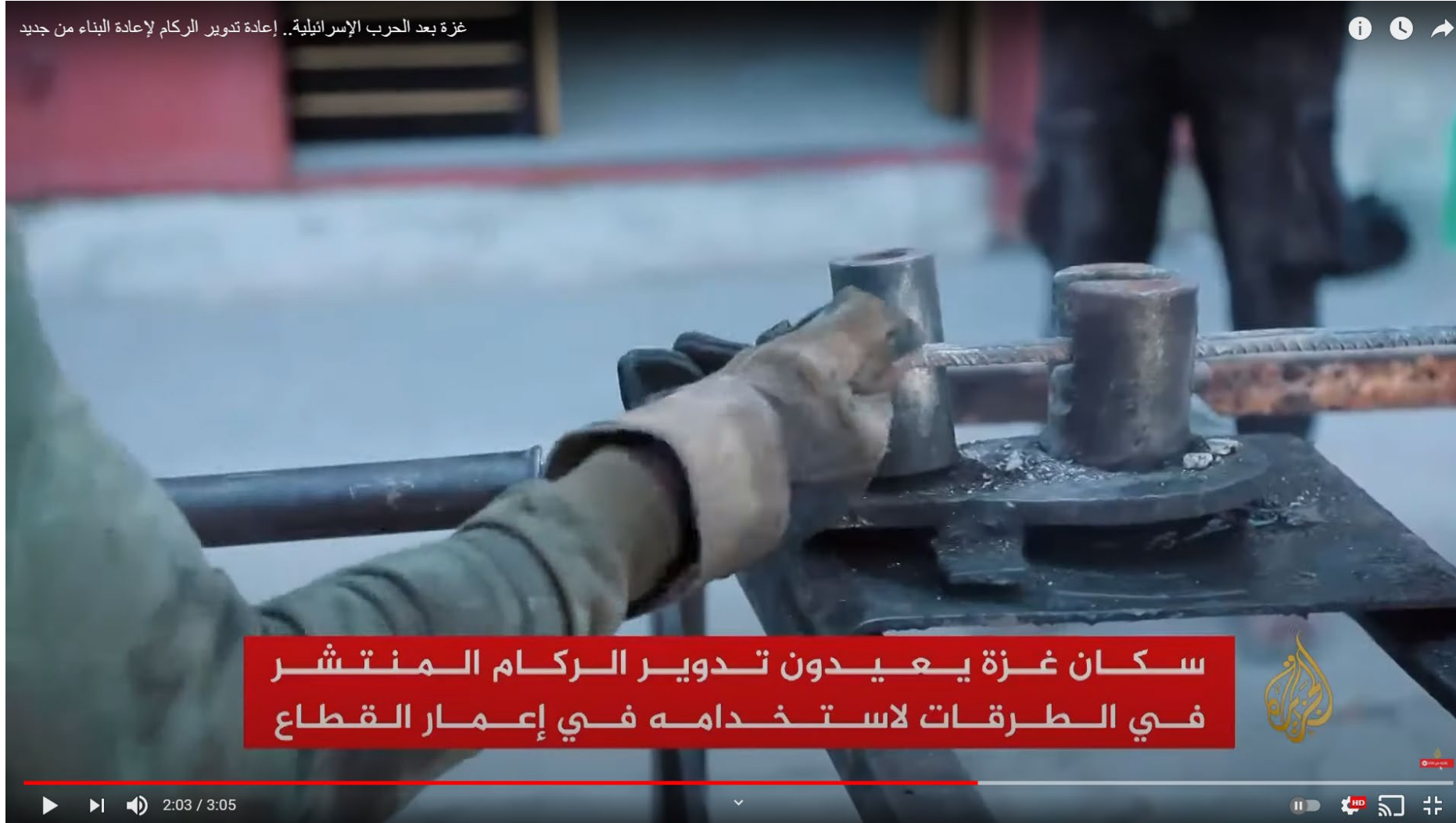


# إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء - إعادة التصنيع



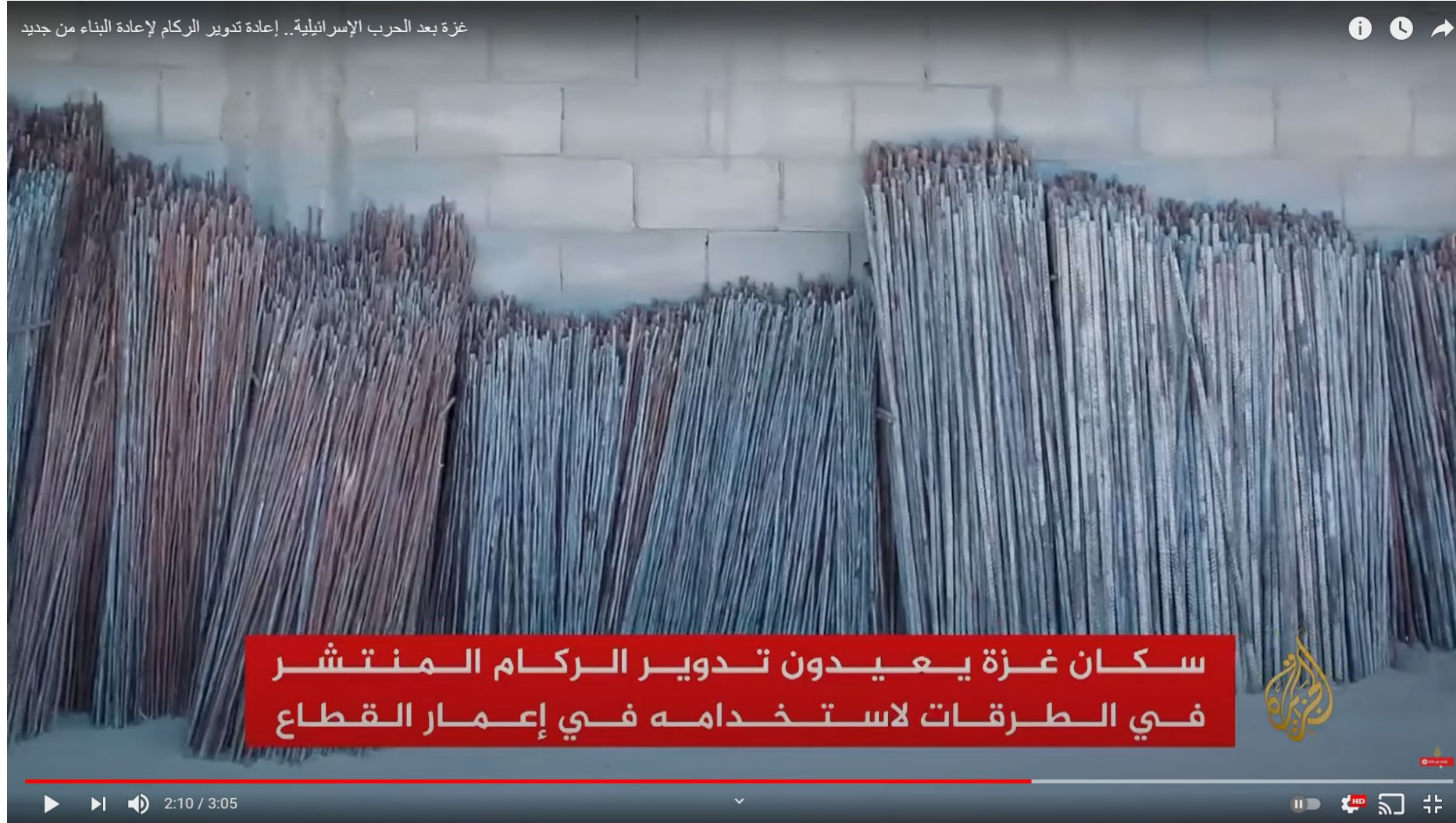


# إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء - التجديد





# إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء- إعادة الانتاج



# تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

## إعادة التدوير الابتكاري – Innovative Recycling :

- مقدمة
- إعادة تدوير البلاستيك
- إعادة تدوير الزجاج
- إعادة تدوير علب الألمنيوم
- إعادة تدوير الأقمشة
- إعادة تدوير الورق
- إعادة تدوير الخشب
- إعادة تدوير الالكترونيات
- إعادة تدوير الخرسانة وأنقاض البناء
- إعادة تدوير إطارات المركبات
- إعادة تدوير الماء
- إعادة تدوير الطعام



# تفاصيل محاور المشروع الرئيسية

## التصميم البيئي – Eco-Design :

- العوامل الضارة بالبيئة وآثارها على الإنسان
- الاقتصاد الدائري والبيئة
- ماهي المنتجات الصديقة للبيئة
- معايير المنتجات الصديقة للبيئة
- إعادة التدوير الصديق للبيئة
- أمثلة على المنتجات الصديقة للبيئة





# شكرا لوقتكم ولحسن استماعكم

