

****ملخص فكرة مشروع "زيرو سكراب":***

تدوير مستدام لنشارة الخشب إلى
منتجات تراثية**

****المقدمة****

"زيرو سكراب" هو مشروع ريادي استدامي يحوّل نشارة الخشب - النفايات الشائعة من ورش النجارة في الدمام - إلى منتجات فنية عالية القيمة مثل كوسترات، صواني، وحامل دلة، باستخدام ريزن إيبوكسي الشفاف مع نقوش سـدو تقليدية سعودية

الفكرة تجمع بين الابتكار البيئي والتراث الثقافي، محققة تدوير 100% بدون نفايات، وتدعم أهداف Vision 2030 في الاقتصاد الأخضر والريادة النسائية. المشروع قابل للتنفيذ محليًا بتكلفة منخفضة، ويستهدف شراكات مع جهات حكومية مثل أمانة المنطقة الشرقية.

المشكلة

في المنطقة الشرقية (الدمام تحديدًا)، تنتج ورش النجارة آلاف الأطنان من نشارة الخشب سنويًا، مما يسبب تلوثًا بيئيًا (غبار، حرائق في المدافن، تسرب مواد إلى التربة والمياه). هذا يتعارض مع معايير LEED للمباني المستدامة، ويزيد تكاليف جمع النفايات للبلديات. كما يفتقر السوق إلى منتجات تراثية مستدامة تجمع الضيافة السعودية مع التصاميم الحديثة، مما يحد من الفرص الاقتصادية للشباب والنساء.

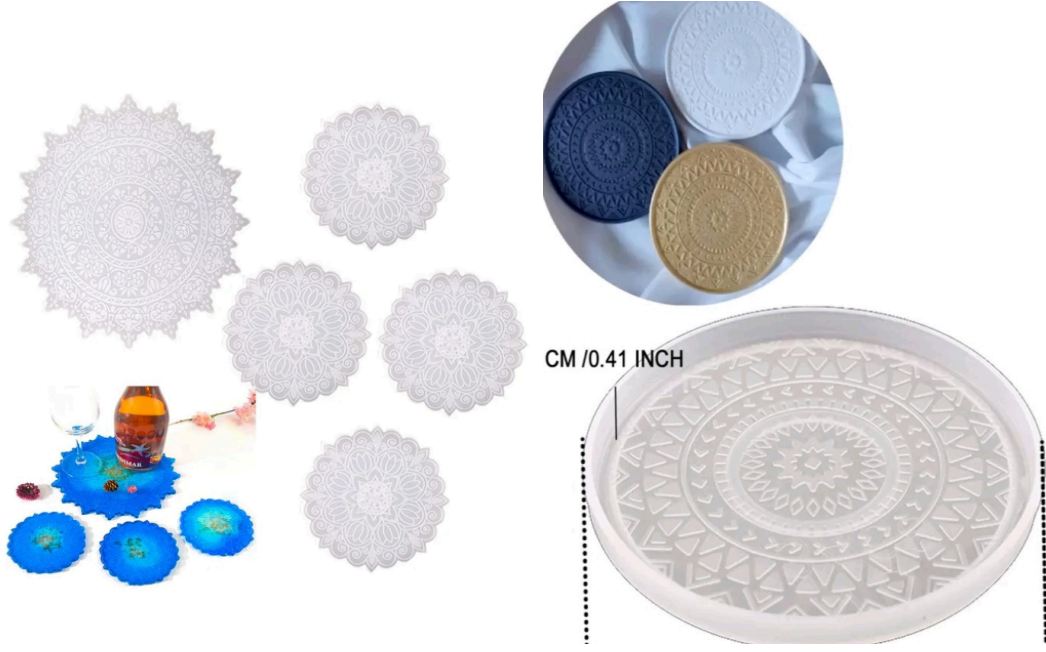


الحل والابتكار

الحل هو عملية تدوير كاملة تحول النشارة إلى منتجات فاخرة: فرز السليمة لأشكال فنية، طحن الغير صالحة، خلط مع ريزن لتعزيز المتانة، وصب في قوالب بنقوش سدو هندسية (رموز ثقافية سعودية-). الابتكار يكمن في "zero waste" (لا نفايات)، الربط التراثي مع تقنية الريزن الشفاف (يحافظ على ملمس الخشب الطبيعي)، وتوافق مع LEED (تقليل 50% من النفايات الخشبية). المنتجات جاهزة للبيع في أسواق الدمام أو عبر الإنترنت (Etsy، محلات تراثية).



تدوير قطع الخشب القابلة لاعاده الاستخدام لكوسترات
حامله للاكواب بأشكال مثلثات مقتبسه من شكل السدو
التراثي



اشكال قوالب سيليكون لتشكيل الصواني و الكوسترات بأشكال و زخارف تراثيه سعوديه

****العملية خطوة بخطوة****

****1. جمع المواد****:

نشارة خشب مجانًا من 5-10 ورش نجارة في الدمام (كمية شهرية: 50 كجم).

****2. الفرز والمعالجة****:

فصل السليمة (للأشكال الأساسية)، طحن الغير صالحة بأداة يدوية بسيطة (تكلفة 50 ريال).

****3. الخلط والتشكيل****:

خلط مع ريزن إيبوكسي (نسبة 70% خشب: 30% ريزن، تكلفة 100 ريال/لتر يكفي 20 قطعة)، صب في قوالب سيليكون بنقوش سدو (تصميم عبر Canva).

****4. التجفيف والتلميع****:

24 ساعة تجفيف، تلميع يدوي (إجمالي وقت: 2-3 أيام لـ 30 قطعة).

التكلفة الإجمالية: 672 ريال لـ 30 قطعة (22 ريال/قطعة)، بيع بـ 100 ريال/قطعة (ربح 1500 ريال شهريًا)



الشكل النهائي للمنتج باستخدام نشاره الخشب المطحونه مع الريزن
جاهز للبيع ب



شكل كوستر مزخرف بأشكال تراثيه من الريزن و نشاره الخشب
المطحونه جاهز للبيع ب

****الفوائد****

- ****بيئية****:

تدوير 100%، تقليل غبار وحرائق المدافن بنسبة 40-50%، كسب نقاط LEED للمشاريع العمرانية في الدمام.

- ****اقتصادية****:

إيرادات سريعة (هدف 500 قطعة/شهر = 50,000 ريال ربح)، توفير فرص عمل لـ 5-10 نساء في ورش منزلية.

- ****اجتماعية/ثقافية****:

تعزير التراث السعودي (نقوش سدو كرموز ضيافة)، دعم الريادة المحلية، ومساهمة في أهداف Vision 2030 (زيادة SMEs بنسبة 35%).

- ****السوق****:

سوق التدوير في السعودية ينمو 15% سنويًا (قيمة 10 مليار ريال بحلول 2030)، مع طلب عالي على منتجات تراثية مستدامة (بيع عبر أسواق الدمام، Etsy، أو شراكات مع فنادق).

****الفرصة السوقية والشراكات****

السوق المستهدف:

أفراد في الدمام/السعودية (هدايا تراثية)، شركات LEED (ديكور مكاتب)، وبلديات (مشاريع تدوير).

فرص شراكة:

أمانة الشرقية لجمع النشارة، SIRC للتمويل، مع اقتراح نسبة 5-10% أرباح للشريك مقابل الحقوق الفكرية.

****الطلب من Monsha'at****

أطلب دعمًا لتسجيل البراءة في SAIP (رسوم مدعومة)، تطوير نموذج أولي (300 ريال)، وورش عمل للتسويق. الفكرة جاهزة للتنفيذ، وأنا مستعدة للشراكة لتحقيق أهداف الاستدامة الوطنية.

****بيانات المقدم****

خديجه موسى عبد الباقي احمد

مقيمة في الدمام،

رقم الهاتف : 0561968541

البريد الإلكتروني: engineerkhdija@gmail.com

تاريخ: 21 ديسمبر 2025.
