

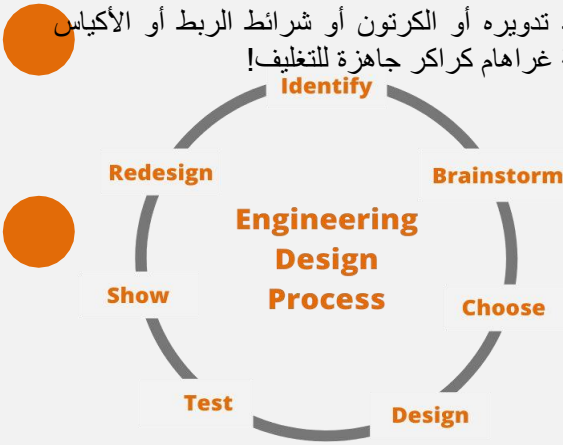
# تكبيريدج جيرلز وتحدي تصميم غلاف للحذاء بالمنزل

تلتزم تكبيريدج جيرلز بدعم مجتمعنا من خلال إتاحة الوصول إلى أنشطة العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات **STEM** عالية الجودة في المنزل لفتياتنا وتنظيم الموارد للعائلات والمعلمين. تم تصميم النشاط أدناه لتمكين الفتيات من القيادة بلا خوف من خلال التعلم والتعليم الآخرين أثناء بقائهن في أماكنهن.

هل تساءلت يوماً عن كيفية حماية عناصر مثل البيض أو الهواتف المحمولة أثناء شحنها من مكان إلى آخر؟ دعنا نستخدم مهارتنا الهندسية كي نصنع غلاف مبتكر للحذاء يحميه من الكسر!

## 1 احصلي على المواد الخاصة بك.

مصدر المواد موجود في جميع أنحاء المنزل مثل الصحف أو الورق المعاد تدويره أو الكرتون أو شرائط الربط أو الأكياس البلاستيكية أو الرقائق المعدنية وما إلى ذلك. تأكدي من وجود كعكة أو بسكويتة غراهام كراكر جاهزة للتغليف!



## 2 أنشي تصميمك

صممي غلاف كعكتك باستخدام عملية التصميم الهندسي.

لقد حددت المشكلة بالفعل - يجب ألا تنكسر الكعكة - لذا ابدئي الآن في العصف الذهني لتصميمك (الرسم!). للحصول على أفكار انظري إلى أغلفة منتجات أخرى مثل الطعام ومستلزمات التنظيف ومستلزمات النظافة.

بعد تصنيع غلافك اختبريه بوضع كعكة داخل الغلاف وإسقاطه من ارتفاعات مختلفة. تأكدي من تسجيل جميع ملاحظاتك.

ما أقصى ارتفاع يمكنك إسقاطه منه دون كسر الكعكة؟ ما الطرق التي يمكنك بها تغيير تصميمك لجعله أفضل؟

**أسأل:** أين ترى الأغلفة في حياتك اليومية؟ ماذا سيحدث إذا لم يكن لدينا أغلفة للمنتجات التي نستخدمها؟ ما هي المواد وعناصر التصميم التي تعمل بشكل أفضل لتغليف الكعك؟ ما هي خطوة عملية التصميم الهندسي الأكثر صعوبة بالنسبة لك؟

## 3 شارك!

بعد استئذائك لوالديك أو الأوصياء القانونيين يرجى نشر صورة لمشروعك المكتمل على Facebook أو Twitter أو Instagram مع وسم @techbridgegirls حتى نتمكن من رؤية عملك الرائع!

ارتباط مهني: مهندسو التغليف يبحثون ويصممون ويصنعون الأغلفة للمنتجات الشائعة مثل مستحضرات التجميل والإلكترونيات والمواد الغذائية والألعاب. ويتأكدون من أن الأغلفة مصممة لحماية المنتجات والمساعدة في بيعها على حد سواء. ومتوسط رواتبهم المبدئية ما بين 65000 دولار - 90000 دولار.

إننا نفخر بدعم رحلات الفتيات في مجال العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات **STEM** من خلال توفير الموارد للتغلب على الحواجز والازدهار والريادة في مجال العلوم



@techbridgegirls



/techbridge-girls

info@techbridgegirls.org

techbridgegirls.org