



THE
PLAY
GROUND

Paper Airplanes & Straw Rockets

طائرات ورقية وصواريخ القش

الموضوع

العمر: جميع الأعمار

الوقت المطلوب: 30 دقيقة

الموضوع: العلوم والهندسة



الأدوات

ورق الطباعة	قش
الورق المقوى	مقص
شريط لاصق	

الخطوات

- 1 باستخدام الورق والمقص والشريط اللاصق، فإن التحدي هو إنشاء طائرة ورقية أو صاروخ من القش يسافر إلى أقصى حد ممكن!
a. تتطلب الطائرات الورقية فقط الورق وبعض الطي!
 - i. كيف يمكنك جعل الطائرة تسافر أبعد؟
 - ii. هل تريد أن يكون للطائرة مساحة سطح أكثر أو أقل؟
 - iii. كم يبلغ حجم أجنحة الطائرة؟
- 2 تسمح لك صواريخ القش بأن تصبح أكثر إبداعًا بموادك.
a. كيف يساعد الهواء الداخل من القش على تحريك الصاروخ؟
 - i. ما كمية الورق الذي تستخدمه؟
 - ii. إذا جعلت صاروخك أصغر ، فهل يسافر أبعد؟
 - iii. ما حجم أنبوب الصاروخ؟
- 3 هل تبحث عن تحدي؟ اضبط مؤقتًا ، و سابق أحد أفراد العائلة أو صديق لمعرفة من يمكنه جعل طائرته أو صاروخه يسافر أبعد مسافة في فترة زمنية قصيرة!

