يتواصل المتعلمون الصغار مع Tinkering for Tots، وهو برنامج مصمم للأطفال الفضوليين في مرحلة ما قبل المدرسة لتطوير عقليات مبتكرة وإجراء اتصالات من خلال سرد القصص واللعب واستكشاف الأعمال الفنية ومجموعة أنشطة STEAM التي يمكن أخذها إلى المنزل.

ما هي الاتصالات التي نقوم بها؟

العادة المميزة

تحمل المخاطر:

الوصف: جرب شيئًا جديدًا. كن شجاعا! دعونا نفعل هذا بطريقة جديدة. دعونا نصنع شيئا جديدا.

قصة

العنوان: *What Do You Do With a Chance?*
المؤلف: كوبي يامادا

لماذا اخترنا هذا الكتاب: هذا الكتاب جزء من سلسلة تشجع طلابنا الصغار على استكشاف أشياء جديدة، وتجربة أشياء جديدة، والمثابرة، واغتنام الفرص بطرق آمنة. يدفع هذا الكتاب طلابنا الصغار إلى التحلي بالجرأة، وتجربة أشياء لم يفعلوها من قبل، ورؤية ما يمكنهم تحقيقه.

تسليط الضوء على قطعة أثرية

الاسم: نسخة طبق الأصل من طائرة رايت فلاير عام 1903

الموقع: *Heroes of the Sky* exhibit

لمعرفة المزيد حول القصة وراء هذه القطعة الأثرية، يرجى الاطلاع على تسليط الضوء على القطعة الأثرية في الصفحة 2.

افتح الاستكشاف

الوصف: تدرب على تحمل المخاطر الآمنة من خلال الموازنة بالمشي على الحجارة وتكديس الصخور.

المهارات التي يمارسها طفلك الصغير: تحمل المخاطر الآمنة من خلال تجربة شيء جديد.

أسئلة لطرحها على المتعلم الصغير

لماذا كان الطفل في القصة خائفا من المخاطرة؟ هل أنت خائف من أي وقت مضى لاغتنام الفرصة؟ لتجربة شيء جديد؟ ماذا نفعل إذا جربنا شيئاً جديداً ولم نتمكن من فعله في البداية؟

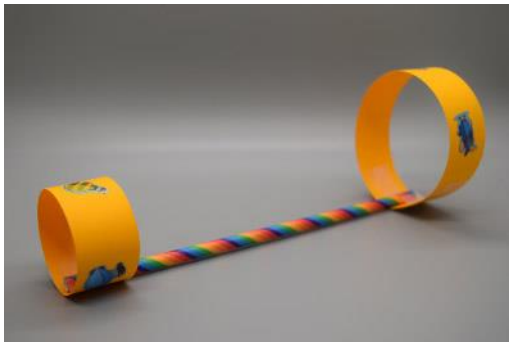
هل كان المشي على الحجر أو تكديس الصخور هو الأصعب؟ ماذا فعلت عندما أصبح الأمر صعبا؟ ما النشاط الذي لم تقم به من قبل؟ ما هو النشاط الذي كان الأكثر متعة؟

الأنشطة التي يمكنك أخذها إلى المنزل

العنوان: آلات الطيران

المواد:

شريط من ورق البناء مقاس 10 × 1 بوصة
شريط مقاس 5 بوصة × 1 بوصة من ورق البناء
1 ورقة القش
ملصقات
الشريط غير متضمن



أصبحت ممكنة بفضل مؤسسة PNC

تسليط الضوء على قطعة أثرية

نسخة طبق الأصل من رايت فلاير: قام أورفيل وويلبر رايت ببناء طائرة Wright Flyer الأصلية في متجر الدراجات الخاص بهم في دايتون، أوهايو، مقابل حوالي 1000 دولار من أموالهم الخاصة. قام صديقهم والميكانيكي تشارلز تايلور ببناء محرك بقوة 12 حصانًا (مثل محرك جزازة العشب الصغيرة) من رسم تقريبي قام بتثبيته على طاولة العمل الخاصة به. توجد طائرة Wright Flyer الأصلية هذه عام 1903 في Smithsonian Air and Space Museum في واشنطن العاصمة

تم إنشاء هذه النسخة الدقيقة للاحتفال بمرور 100 عام على الطيران. تُعد طائرة Wright Flyer هذه هي الأكثر دقة على الإطلاق. أعطت شركة فورد للسيارات Henry Ford Museum of American Innovation الطائرة بعد رحلتها التذكارية، والتي كان من المفترض أن تتم في كيتي هوك، بولاية نورث كارولينا، في 17 ديسمبر 2003 - بعد 100 عام بالضبط من الرحلة الأولى للأخوين رايت - ولكن الأمطار والثلوج لم تمنعها الرياح الكافية من النجاح.

استغرقت الرحلة الأولى الشهيرة لأورفيل 12 ثانية فقط وقطعت مسافة 120 قدمًا فقط. ذهبت كل محاولات الأخوين التالية إلى أبعد من ذلك واستمرت لفترة أطول. الرحلة الرابعة، بقيادة ويلبر، قطعت مسافة 852 قدمًا واستغرقت 59 ثانية كاملة.

لم يكن لدى ويلبر سوى دقيقة واحدة و12 ثانية في الطائرة الأصلية، بينما استغرقت رحلتا أورفيل 27 ثانية فقط في ذلك اليوم.

اختراع طائرة هو لا شيء. بناء واحدة هو شيء عظيم. والطيران هو كل شيء.

.

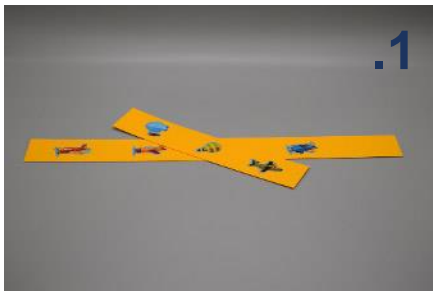
أصبحت ممكنة بفضل مؤسسة PNC
PNC FOUNDATION

الأنشطة التي يمكنك أخذها إلى المنزل

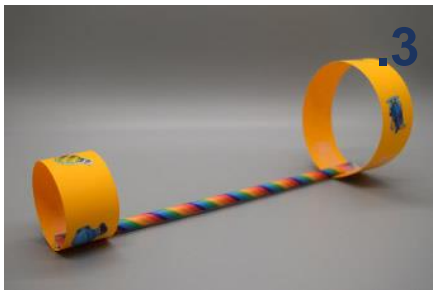
مواد آلة الطيران:

شريط من ورق البناء مقاس 10 × 1 بوصة
شريط من ورق البناء مقاس 5 × 1 بوصة
1 ورقة القش
ملصقات
الشريط غير متضمن

التوجيهات:

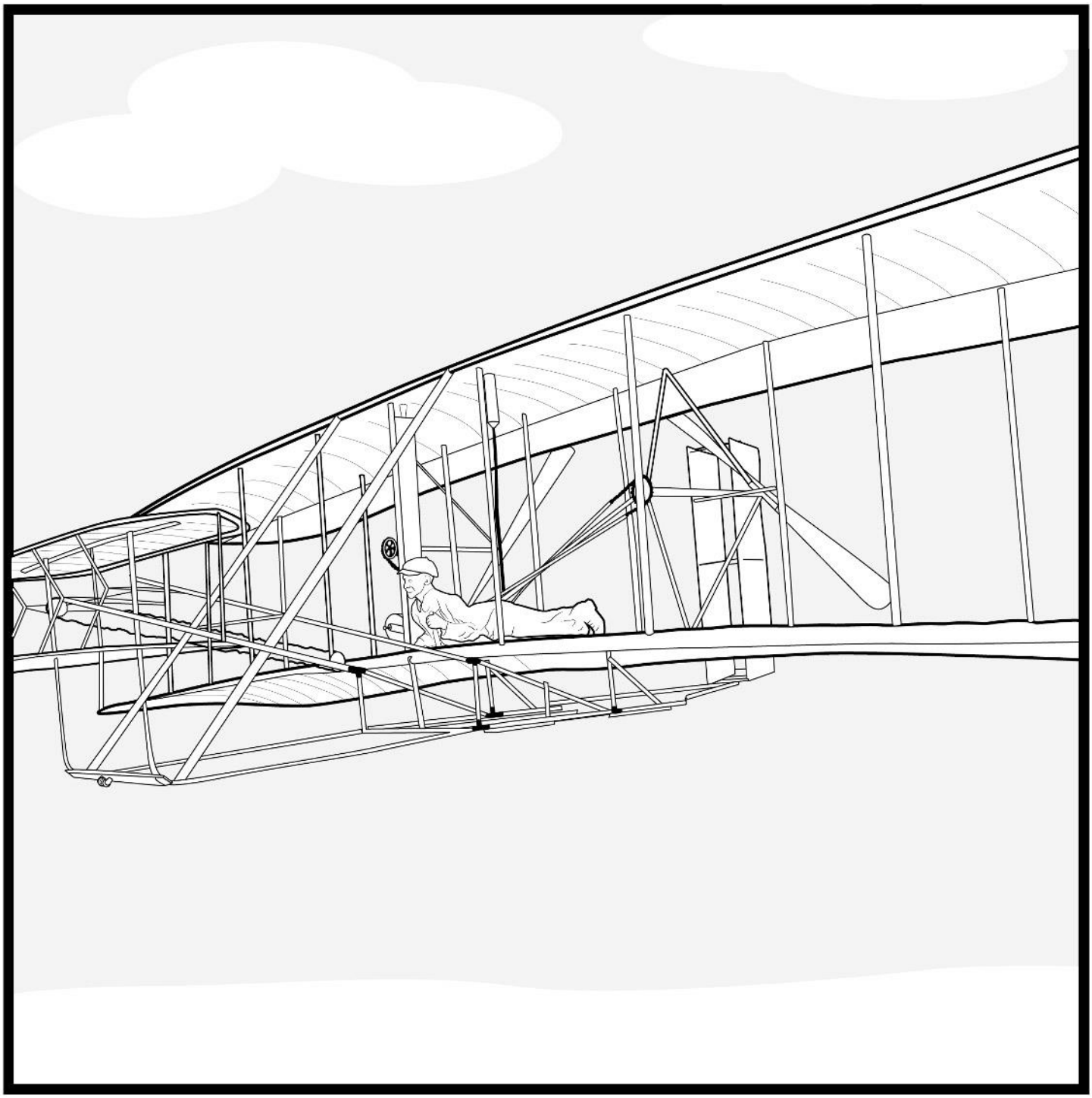


1. قم بتزيين شرائح الورق بالملصقات أو أقلام التحديد.
2. قم بطي كل شريط لإنشاء دائرة مع الزخرفة من الخارج وألصق الأطراف.
3. قم بربط أحد طرفي قش الورق داخل الدائرة الأكبر.
4. قم بربط الطرف الآخر من قش الورق داخل الدائرة الأصغر.
5. آلة الطيران الخاصة بك أصبحت الآن جاهزة للطيران.



أصبحت ممكنة بفضل مؤسسة PNC
PNC FOUNDATION

ورقة التلوين



أصبحت ممكنة بفضل مؤسسة PNC
PNC FOUNDATION