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.

Tinkering for Tots
Powered by inHub

ما هي الاتصالات التي نقوم بها؟

العادة المميزة

التعلم من الفشل

الوصف: حاول ثانية. ما هي الطريقة الأخرى ل...؟ ما الذي يمكننا القيام به بشكل مختلف لإنجاحه؟

قصة

العنوان: *The Most Magnificent Thing*
المؤلف: اشلي سبايرز

لماذا اخترنا هذا الكتاب: توضح هذه القصة لمتعلمينا الصغار كيف يمكننا التعامل مع الإحباط عندما لا تسير الأمور بالطريقة التي نريدها، أو عندما نواجه صعوبة في القيام بشيء ما. إنه يوضح كيف نحاول مرة أخرى، عدة مرات إذا لزم الأمر، وأن كل مرة هي فرصة للتعلم.

تسليط الضوء على قطعة أثرية

الاسم: Dymaxion House

الموقع: *Between Your Place in Time and The Gallery by General Motors*

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

افتح الاستكشاف

الوصف تدرب على التعلم من الفشل أثناء تعديل الأدوات والمواد.

المهارات التي يمارسها طفلك الصغير: التعلم من الفشل، والمثابرة، والمحاولة مرة أخرى.

أسئلة لطرحها على المتعلم الصغير

في رأيك، ما الذي كان سيحدث لو أن الفتاة في القصة تخلت عن صنع شيئها الرائع؟ ماذا يعني أن نتعلم من الفشل؟ ماذا يمكنك أن تفعل عندما تشعر بالإحباط؟ ما هو الشيء الأكثر روعة الذي ستصنعه؟ كيف يمكنك أن تفعل ذلك؟ ماذا صنعت أثناء استخدام tinker؟ هل سارت الأمور بالطريقة التي أردتها؟ هل شعرت بالإحباط؟ ماذا فعلت عندما شعرت بذلك؟ ما الذي يمكنك فعله بشكل مختلف للمحاولة مرة أخرى؟

الأنشطة التي يمكنك أخذها إلى المنزل

العنوان: صندوق المخترع

المواد:

- شريط واشي
- الأربطة المطاطية
- عصي الشنيل
- لفات ورق التواليت
- دبابيس الملابس
- القش
- خيوط الشمع
- عصي المصاصة
- نقاط الغراء

أصبحت ممكنة بفضل مؤسسة PNC
PNC FOUNDATION

تسليط الضوء على قطعة أثرية

The Dymaxion House: اعتقد R. Buckminster Fuller أن هذا المنزل، الذي أطلق عليه اسم Dymaxion House، هو بالضبط ما يريده الناس - منزل منخفض التكلفة يمكن إنتاجه بكميات كبيرة وشحنه من المصنع إلى أي مكان ولا يكون ضارًا جدًا بالبيئة. تمت صياغة كلمة "Dymaxion" من خلال الجمع بين أجزاء من ثلاث كلمات مفضلة لدى فولر: DY (ديناميكي)، MAX (الحد الأقصى)، وION (التوتر). يتم تعليق المنزل على عمود مركزي، أو سارية (شد)، لذلك من السهل تجميعه ويمكن أخذه إلى أي مكان في أنبوب معدني خاص به. عمل فولر مع شركة طائرات لأن Dymaxion House والطائرات تستخدم مواد مماثلة.

تم صنع نموذجين أوليين فقط لمنزل الألمنيوم الدائري. يحتوي المنزل الذي تبلغ مساحته 1017 قدمًا مربعًا على مدخل وغرفة معيشة / طعام وغرفتي نوم ومطبخ وغرفة غسيل. لقد كانت كبيرة بما يكفي لعائلة، وصغيرة بما يكفي لتكون مريحة وممتعة للنظر إليها وسهلة التنظيف.

الجزء الخارجي من الألومنيوم المصقول، لذلك لا يحتاج إلى طلاء. يقوم المرحاض برش نفسه عند إغلاق الباب والضغط على الزر. يحتوي المطبخ على أجهزة مدمجة ويشتمل على غسالة أطباق بالإضافة إلى غسالة ومجفف ملابس. يستخدم أبواب أكورديون (قابلة للطي)، وأرفف دوارة بدلاً من خزائن غرفة النوم، ورف أحذية دوار وخزانة مع ربطة ورف للقبعات.

الشكل الدائري لمنزل Dymaxion يعني أنه يستخدم مواد أقل ويفقد حرارة أقل، ولكنه قوي جدًا ويمكن نقله بسهولة إلى مكان مختلف وتجميعه بواسطة عدد قليل من العمال في يومين فقط. المنزل لا يتم وضعه على الأرض. المنزل بأكمله، بما في ذلك الأرضية، معلق على عمود مركزي من الفولاذ ومثبت بمراسي مثبتة في عمق الأرض. يمكن التحكم بجميع الأضواء والحرارة في المنزل من نقطة مركزية واحدة.

أصبحت ممكنة بفضل مؤسسة PNC
PNC FOUNDATION

الأنشطة التي يمكنك أخذها إلى المنزل

مواد تغذية الطيور:

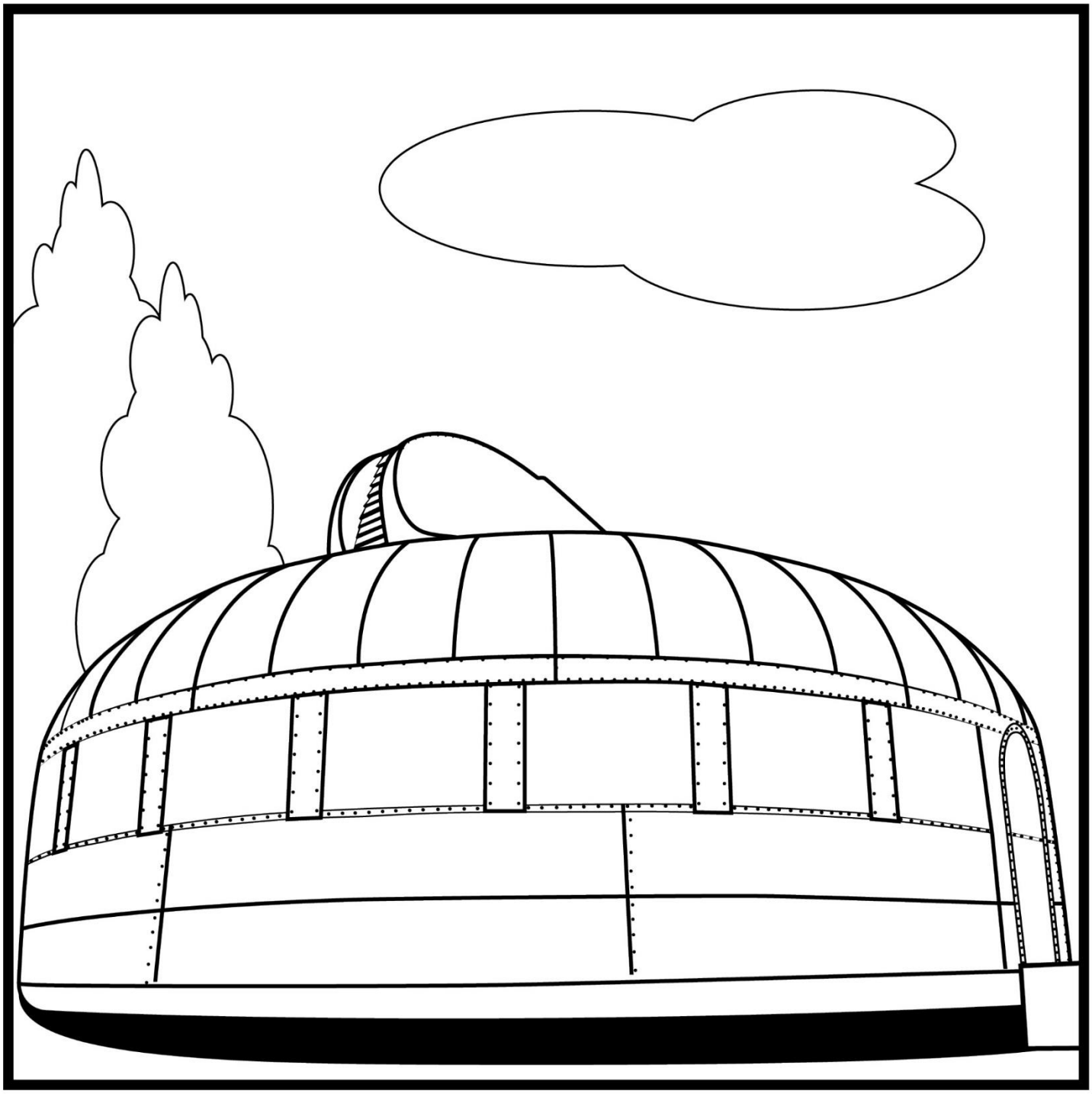
- شريط واشي
- الأربطة المطاطية
- منظفات الأنابيب
- لفات ورق التواليت
- مشابك الغسيل
- القش
- خيوط الشمع
- عصي المصاصة
- نقاط الغراء

التوجيهات:

اسمح لطلابك الصغار أن يصنعوا أشياءهم الرائعة في المنزل أو في الفصل الدراسي باستخدام المواد الموجودة في صندوق المخترعين الخاص بهم. يمكنهم صنع دمى من مشابك الغسيل، وسيارات لعب من لفات ورق التواليت، وحشرات من منظفات الأنابيب - أي شيء يمكن أن يحلم به خيالهم.

أصبحت ممكنة بفضل مؤسسة PNC
PNC FOUNDATION

ورقة التلوين



أصبحت ممكنة بفضل مؤسسة PNC
PNC FOUNDATION