

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؟

### أسئلة لطرحها على المتعلم الصغير

كيف عرفت أن العجلات المذكورة في القصة تعود لشاحنة كبيرة؟ كيف عرفت أن العجلات تنتمي إلى دراجة نارية؟ ماذا يمكن أن نخبرنا العجلات عن نوع السيارة المرتبطة بها؟ لماذا لا تبدو جميع العجلات متشابهة؟ هل تتركب في حافلة المدرسة؟ كيف تبدو حافلة بلو بيرد مثل حافلة مدرستك؟ كيف تختلف حافلة بلو بيرد عن حافلة مدرستك؟ ما رأيك في السفر في هذه الحافلة؟ كيف سيكون الأمر لو كنت تتركب هذه الحافلة على طرق وعرة للغاية؟

### الأنشطة التي يمكنك أخذها إلى المنزل

**العنوان:** سيارة مشابك الغسيل

#### المواد:

- مشابك الغسيل
- ربطات ملتوية
- أزرار
- قطع القش
- صمغ أبيض



### العادة المميزة

#### ابق فضولياً



**الوصف:** استمر في طرح أسئلة مثل كيف ولماذا، واسأل كيف يمكنك المساعدة في حل مشكلة ما، وما هي الطريقة الجديدة لفعل شيء ما؟

### قصة

**العنوان:** Wheels

**المؤلف:** سالي ساتون

لماذا اخترنا هذا الكتاب: تمنح *Wheels* الفرصة لأصغر المتعلمين لدينا لتخيل ما قد يحدث، بناءً على الأدلة المستمدة من وصف العجلات وما يفعلونه. يدعو هذا الكتاب الأطفال إلى تجميع الأدلة وإجراء أفضل التخمينات.

#### تسليط الضوء على قطعة أثرية

**الاسم:** Blue Bird School Bus

**الموقع:** Driving America

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

#### افتح الاستكشاف

**الوصف:** البقاء فضولياً أثناء الاستكشاف باستخدام التروس.

**المهارات التي يمارسها طفلك الصغير:** استخدام خيالهم، والبحث عن الروابط، والتنبؤ، واختبار الأفكار، والتعاون، والتعلم من الفشل، والمثابرة.

على عكس الحافلة المدرسية اليوم، لا تحتوي هذه الحافلة على أي من ميزات السلامة التي نتوقع رؤيتها في الحافلة. يصعد الطلاب على متن الحافلة من خلال الباب في الخلف. لا توجد نوافذ، فقط أغطية من الفينيل يمكن طيها في حالة المطر أو الثلج. كان الغبار يدخل إلى الحافلات في أغلب الأحيان. كان الطلاب يجلسون على جانبي الحافلة، في مواجهة بعضهم البعض، على مقاعد طويلة دون الكثير من الحشو. لم تكن هناك مقاعد عالية أو أحزمة أمان لحماية الطلاب أثناء الركوب. كان سائق الحافلة يجلس على مقعد يشبه الكرسي العادي ويجلس الطلاب على جانبيه. لا تحتوي الحافلة على أضواء وامضة أو علامات توقف تمتد من الحافلة لتحذير السيارات الأخرى من أن الحافلة ستتوقف لاصطحاب الطلاب أو إنزالهم.



**Blue Bird School Bus 1927**. في عام 1925، كان ألبرت إل لوس الأب يمتلك وكالتين لسيارات فورد في جورجيا عندما جاء أحد العملاء وطلب حافلة لنقل عماله. اشترى السيد لوس هيكل حافلة خشبياً ووضعها على شاحنة Ford Model TT. لكن الهيكل بدأ يتفكك قبل أن يتمكن العميل من إنهاء دفع ثمن الحافلة.

كان السيد لوس متأكدًا من قدرته على صنع هيكل أفضل للحافلة، وفي غضون عامين، قام ببناء الحافلة المدرسية التي ترونها هنا. كان مفتاح النجاح هو وجود جسم فولاذي قوي تحت الخشب، وكان أحد الاستخدامات الأولى للفولاذ في هيكل حافلة المدرسة. وفي غضون سنوات قليلة، باع السيد لوس وكلاء سيارات فورد وبدأ في تصنيع الحافلات المدرسية بدوام كامل. هذه **Blue Bird school bus** رقم 1. عندما بدأ السيد لوس في بناء هيكل الحافلات المدرسية، اختار **"Blue Bird"** كاسم لشركته الجديدة. أصبحت شركة **Blue Bird** الآن مملوكة لشركة أكبر ولكنها لا تزال واحدة من الشركات الكبرى في مجال صناعة الحافلات المدرسية.



ماذا عن هذه الحافلة المبكرة التي تشبه حافلة المدرسة اليوم؟ اللون الأصفر! تتميز الحافلات المدرسية اليوم بظل محدد للغاية من اللون الأصفر، وهو اللون الأصفر اللامع لحافلة المدرسة الوطنية.



## مواد سيارة مشابك الغسيل:

- مشابك الغسيل
- 2 ربطات ملتوية
- 4 أزرار
- 2 قطع قش
- صمغ أبيض



## التوجيهات:

1. قم بربط زر بإحدى الروابط الملتوية. اسحب حوالي بوصة واحدة من الرابطة الملتوية ثم مررها مرة أخرى عبر فتحة مختلفة. قم بلف الرابطة حتى تبقى.
2. قم بربط قطعة من القش على الرابطة الملتوية.
3. مرر زراً آخر على الطرف المفتوح من الرابطة الملتوية، ثم مرره عبر فتحة أخرى تمامًا كما في الخطوة 1 لإنشاء محور.
4. كرر الخطوات من 1 إلى 3 باستخدام زوج أزرار جديد وربطة ملتوية لإنشاء محور ثانٍ.
5. افتح مشبك الغسيل ثم ضع أحد المحاور في الفتحة. استخدم بعض الغراء الأبيض لتثبيت المحور الثاني خلف الزنبرك مباشرة على الجزء الخلفي من مشبك الغسيل.
6. بمجرد أن يجف الغراء، تصبح سيارة مشابك الغسيل جاهزة للسباق.



