

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

### أسئلة لطرحها على المتعلم الصغير

ما هي بعض الفواكه والخضروات التي وجدها ميغيل في الحديقة؟ ما هي خصائص عباد الشمس؟ ما هي الفواكه والخضروات المفضلة لديك؟ ما هو الشيء الجديد الذي جربته على الطاولة الخفيفة؟ هل رأيت شيئاً جديداً؟

### الأنشطة التي يمكنك أخذها إلى المنزل

### العنوان: المجاهر

### المواد:

- كوب بلاستيكي
- غلاف من السيلوفان أو البلاستيك
- أربطة مطاطية
- ماء
- الأشياء التي يجب النظر إليها
- المقص غير متضمن



### 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: Miguel's Community Garden

**المؤلف:** جاناى براون وود

**لماذا اخترنا هذا الكتاب:** يقدم هذا الكتاب وصفاً رائعاً للنباتات المختلفة التي يمكن زراعتها في الحديقة. إنه يعطي لمتعلمينا الصغار أمثلة رائعة لممارسة المقارنة والتباين.

### تسليط الضوء على قطعة أثرية

**الاسم:** مجهر استخدمه جورج واشنطن كارفر

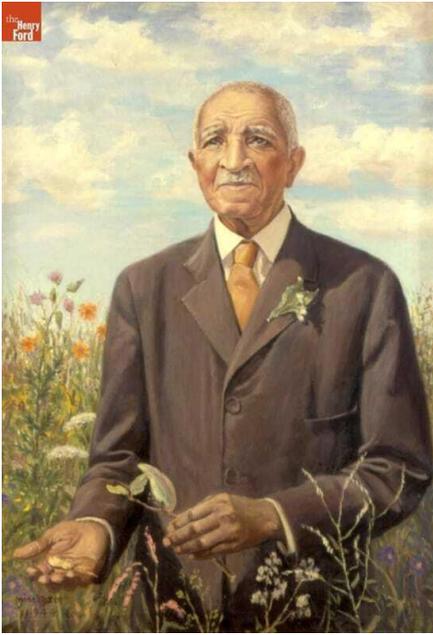
### الموقع: Agriculture exhibit

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

### افتح الاستكشاف

**الوصف:** الاستكشاف باستخدام الطاولة المضئنة.

**المهارات التي يمارسها طفلك الصغير:** الفضول، وتجربة أشياء جديدة من خلال الاستكشاف بالضوء والمغناطيس.



اكتشف أكثر من 100 استخدام للبطاطا الحلوة، بما في ذلك الحلوى ونشا الغسيل والصبغ والدقيق. قام بتطوير أكثر من 300 منتج من الفول السوداني، مثل المطاط والورق والحبر ومواد التشحيم والأسمدة والمبيضات و30 صبغة مختلفة وبقع الخشب وكريم الوجه وشراب السعال وبديل الحليب والدقيق. حصل على ثلاث براءات اختراع لعمليات استخدام الفول السوداني في صناعة ألوان الدهانات والمكياج. قام بتجميع مئات الوصفات للفول السوداني، حتى أنه استخدم حليب الفول السوداني لصنع الجبن والآيس كريم. حتى أنه وجد طرقاً لاستخدام أجزاء من النباتات التي يتم التخلص منها عادة، مثل صنع قوالب من قشور الفول السوداني.

**مجهر جورج واشنطن كارفر:** كان هذا المجهر الذي يعود تاريخه إلى أوائل القرن العشرين ملكاً لجورج واشنطن كارفر (1864-1943)، وهو عالم مبتكر في مجال الزراعة والتربة والنبات. لقد أراد تحسين التربة البالية من زراعة نفس المحصول طوال الوقت، حتى يتمكن المزارعون من زراعة المزيد من الطعام ليأكلوه وبيعه لمساعدة أسرهم. تم استخدام المجهر لفحص أصغر أجزاء النباتات والتربة. استخدمه كارفر للنظر إلى نباتات الحقول والغابات، بالإضافة إلى الفول السوداني والبقوليات الأخرى (مثل البازلاء والفاصوليا) ليرى كيف يمكنه إنشاء المزيد من المنتجات التي يمكن بيعها من هذه المحاصيل. كرس كارفر عمله لمساعدة المزارعين في الجنوب على التعافي من زراعة القطن فقط، الأمر الذي أدى إلى استخراج المعادن من التربة. طور كارفر في الغالب محاصيل جديدة ومنتجات مصنوعة من هذه المحاصيل الجديدة. لقد وضع كل معرفته الجديدة في كتيبات إرشادية، حيث شارك الطرق التي يمكن للعائلات من خلالها تحسين صحتهم عن طريق زراعة الأطعمة المغذية، وتحسين صحة تربتهم عن طريق إعادة العناصر الغذائية إليها. قدمت منشورات كارفر أيضاً مئات الاستخدامات الجديدة للمواد المصنوعة من النباتات وطرق طهي الأطعمة وحفظها.



## مواد المجهر:

- كوب بلاستيكي
- غلاف من السيلوفان أو البلاستيك
- أربطة مطاطية
- ماء
- الأشياء التي يجب النظر إليها
- المقص غير متضمن



## التوجيهات:

1. استخدم المقص لقطع فتحة مستطيلة في جانب الكوب بالقرب من الأسفل. هذه الفتحة التي يمكنك من خلالها وضع العينات الخاصة بك للنظر إليها.
2. مد قطعة السيلوفان فوق الجزء العلوي من الكوب.
3. ضع الشريط المطاطي حول الجزء العلوي من الكوب لتثبيت السيلوفان في مكانه.
4. ابحث عن عينة لوضعها في قاع الكأس من خلال الفتحة.
5. ضعي كمية صغيرة من الماء فوق السيلوفان، لتكوين بركة صغيرة من الماء.
6. انظر إلى عينتك من خلال بركة الماء.



