بطاقة تحدي ستيم

# بناء شجرة الأعداد

الأعداد 1,2,3 — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

تريد روضة صغيرة في مدرستك تزيين الجدار بشجرة تحمل أوراقًا مرقمة لتعليم الأطفال الصغار العدّ حتى 3

**المهمة:** صمم مجموعتك شجرة ورقية تحمل 1 ورقة، و2 ورقة، و3 ورقات موزعة في أماكن واضحة ومرتبة

## الشروط

- استخدام الورق الملون المتوفر فقط
- يجب أن تكون الأوراق مرتبة حسب العدد من الأقل إلى الأكثر
- وقت التنفيذ 15 دقيقة

## الأدوات

ورق ملون · مقص آمن للأطفال · غراء · عصا خشبية أو ورقة مقوى لجذع الشجرة · أقلام تلوين

## مراحل التصميم الهندسي

| | |
|---|---|
| **اسأل** | ما الذي يحتاجه الأطفال الصغار لفهم الأعداد 1 2 3 بسهولة؟ |
| **تخيّل** | تخيلوا شكل شجرة جذابة تحمل أوراقًا بأعداد مختلفة |
| **خطّط** | اتفقوا داخل المجموعة على توزيع الأوراق وألوانها وأماكنها على الشجرة |
| **نفّذ** | قصوا الأوراق والصقوها على جذع الشجرة حسب العدد المطلوب لكل فرع |
| **حسّن** | راجعوا العدد في كل فرع وصححوا أي خطأ في العدّ أو الترتيب |

## سلّم التقدير

| المعيار | متميز | جيد | بحاجة لدعم |
|---|---|---|---|
| **دقة العد** | عدد الأوراق مطابق تمامًا للعدد المطلوب في كل فرع | خطأ بسيط في فرع واحد فقط | أخطاء متكررة في عدة أفرع |
| **الترتيب** | الأفرع مرتبة تصاعديًا بشكل صحيح وواضح | ترتيب صحيح مع بعض التداخل البسيط | لا يوجد ترتيب واضح للأعداد |
| **العمل الجماعي** | جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية | معظم الأفراد شاركوا | مشاركة محدودة من بعض الأفراد |