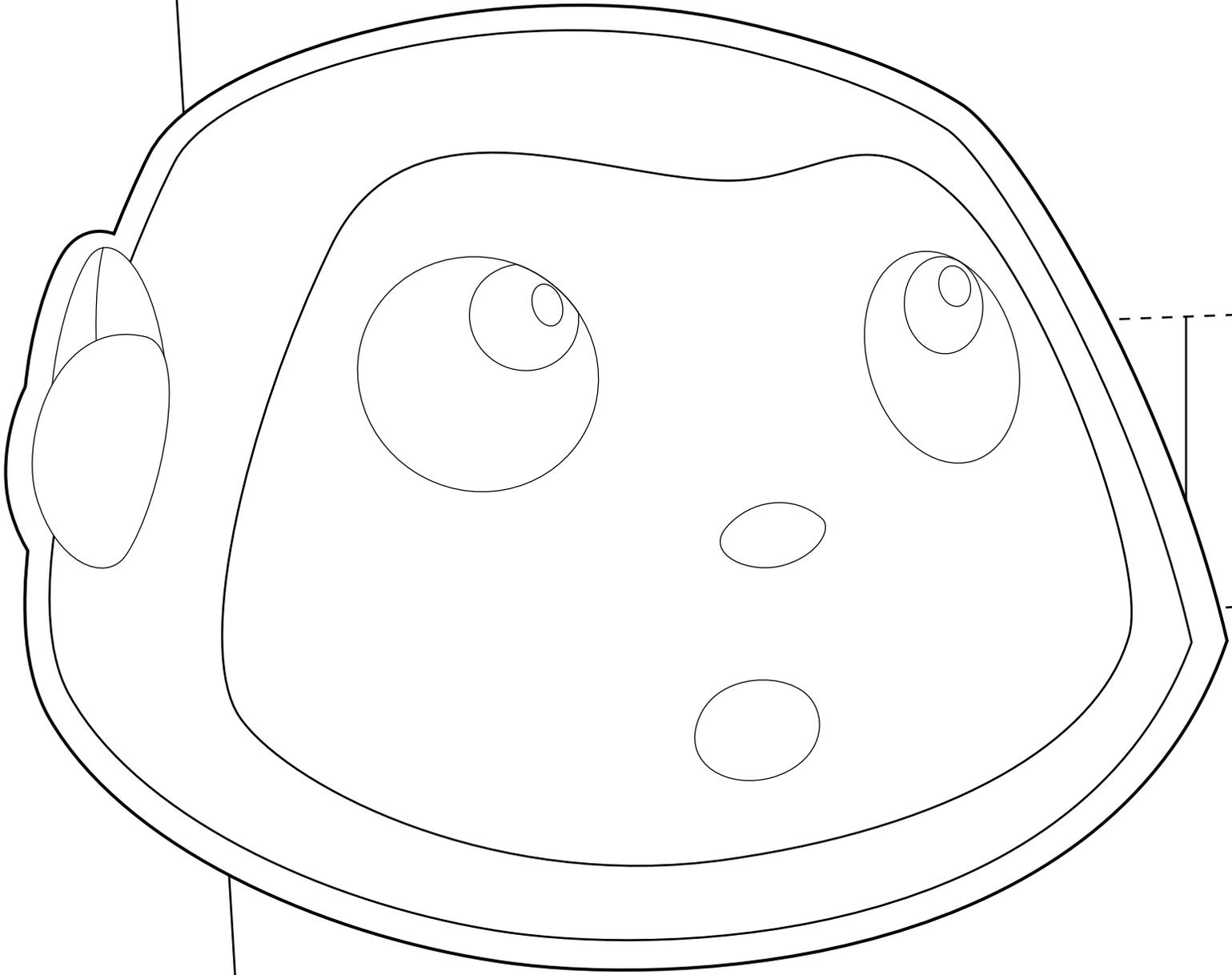


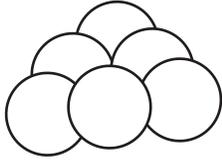
المغامرة العملاقة: نشاط علمي



STEM ACTIVITY

ستحتاج إلى

WHAT YOU NEED

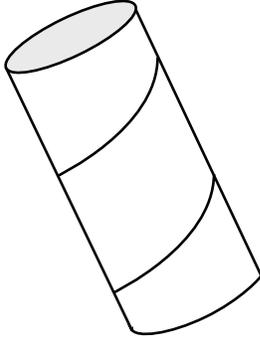
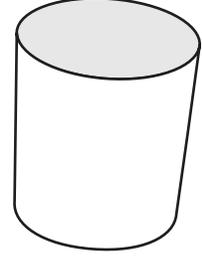


كرات القطن

يمكنك استخدام الكرات القطنية الجاهزة لعمل الحرف اليدوية

كأس صغير

حاول ان تجد كأساً مناسباً لعرض المسطرة

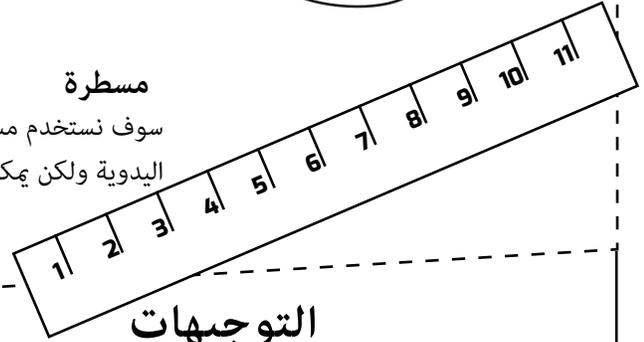


أنبوب ورق التواليت

أو يمكنك قطع لفة منشفة ورقية في النصف

مسطرة

سوف نستخدم مسطرة ١٢ بوصة (٢٥ سنتيمتر) لهذه الحرفة اليدوية ولكن يمكنك تكرار هذا التأثير مستخدماً قياسات أكبر



التوجيهات

DIRECTIONS

الخطوة ١

شكل أنبوب ورق التواليت في شكل منشور ثلاثي - هذا سيكون نقطة الارتكاز

الخطوة ٢

قم بملصق الكؤوس الصغيرة في نهاية المسطرة ثم وازن مركز المسطرة (خط ٦ بوصة، أي نصف المسطرة) على رأس نقطة الارتكاز

الخطوة ٣

انظر كم كرة قطنية تحتاجها لتحقيق التوازن بين الجانبين. بعد ذلك، حرك جانب واحد الى نطاق أبعد عن المركز ثم الجانب الآخر، ثم حاول تحقيق التوازن باستخدام كرات القطن. كرر

لاحظ كيف كمية صغيرة من الوزن يمكنها رفع كمية أكبر إذا وضعت المسطرة بطريقة معينة

هذه أداة فيزيائية تسمى الرافعة و الارتكاز

