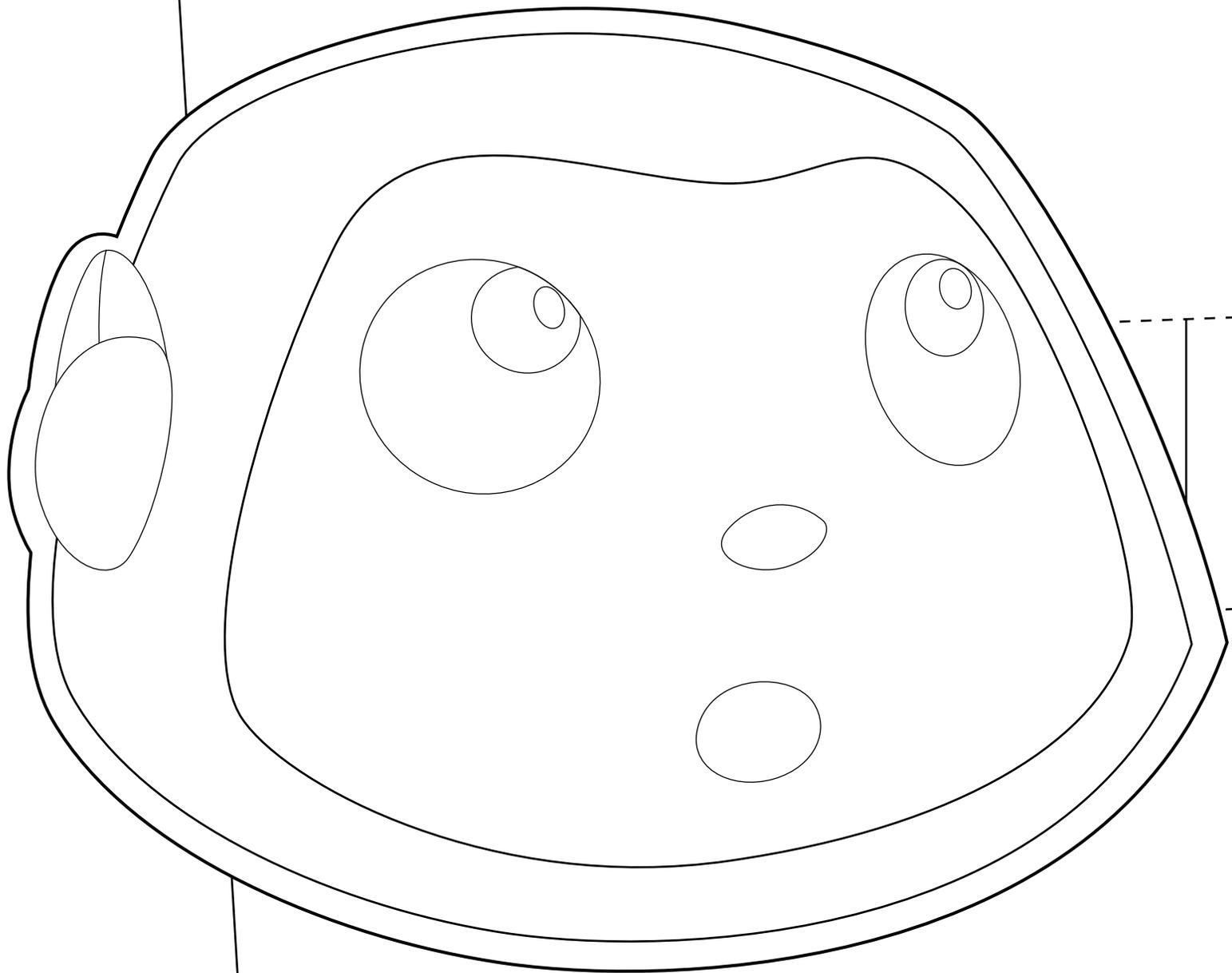


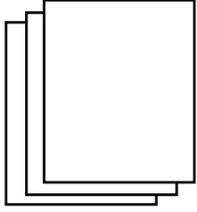
جُب الأسود!-نشاط علمي



STEM ACTIVITY

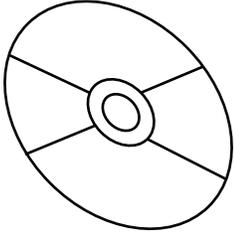
ستحتاج إلى

WHAT YOU NEED



ورق

يمكنك استخدام ورق الطباعة أو الورق المقوى



قرص مضغوط او اسطوانة

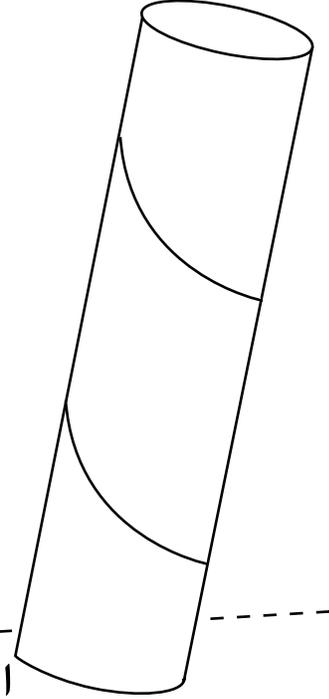
قد يحدث لها خدش أثناء العمل لذا استخدم واحدة لا تحتاج إليها مرة أخرى

أنبوب ورق التواليت

يمكنك أيضا لف قطعة ورق سميكة على هيئة أنبوب

مقص

تستخدم لقطع الأنبوب



التوجيهات

DIRECTIONS

الخطوة ١

أقطع شريحة مائلة في جانب واحد من الأنبوب ، وفتحة النظر في الجانب المقابل

الخطوة ٢

أدخل الاسطوانة في الشريحة على جانب انبوب. تأكد من أنه يمكنك رؤيتها من خلال الجانب الآخر، وأن قمة الاسطوانة مشار إليها نحو الأرض

الخطوة ٣

قم بلصق قطعة من الورق على الجزء العلوي من الأنبوب

الخطوة ٤

نظر من خلال فتحة النظر الى كيفية ضرب الضوء في الاسطوانة. هل يمكنك أن ترى قوس قزح من الألوان؟ الضوء في الواقع يسافر من خلال الاسطوانة في عملية تدعى انكسار الضوء

