

أوراق المتعلّقات، الظلّ والشكل

ورقة أ، ظلّي الأول

نسخة واحدة لكل فتاة

الاسم: _____ التاريخ: _____

أولاً. أمسكي شينك ثابتاً في الضوء كي يقع ظلّه داخل المربع. ترسم شريكك حول حافة الظلّ. ثم تتبادلان.

ارسمي حول الظلّ

ما الذي صنع هذا الظلّ؟ تستطيعين أن ترسميه أو تكتبيه.

أين كان الضوء؟ ستقرأ عليكِ قائدتكِ هذه الكلمات. علّمي واحدة.

نافذة ☐ باب ☐ مصباح ☐

CC BY 4.0 · Potnis Family / potnis.org

ورقة ب، ظلّي تغيّر

نسخة واحدة لكل فتاة

الاسم: _____ التاريخ: _____

ثم. غيّر شيئا واحداً. قَرِّبِه من الضوء، أو أَدِيرِه. شيئاً واحداً فقط. ارسمي حول الظلّ الجديد. ضعي هذه الورقة بجانب ورقة أ وانظري إلى الاثنتين.

بعد أن غيّرتُ شيئاً واحداً

مقارنةً بورقة أ، هذا الظلّ. ستقرأ عليكِ قائدتكِ هذه الكلمات. علّمي واحدة.

☐ أكبر ☐ أصغر ☐ مثله

غيّرتُ:

وقت إضافي؟ قلّبي ماذا سيحدث قبل أن تجرّبي، ثم جرّبي وارسميه على الظهر.

أظنّ أنه سيصير _____

CC BY 4.0 · Potnis Family / potnis.org