



المحور المتجاوز للمواد الدّراسيّة
كيف يعمل العالم
الظّلّ والإنعكاس

Transdisciplinary Theme

HOW THE WORLD WORKS

Shadows and Reflections

الفكرة المركزيّة

يمكن أن نتلاعب بالضوء ونعكسه لابتكار صور وظلال.

CENTRAL IDEA

Light can be reflected and manipulated to create images and shadows.

خطوط البحث

- ◇ مصادر الضّوء والضّوء المنعكس
- ◇ كيفيّة ابتكار الظلال
- ◇ كيف تعكس المواد المختلفة الضّوء بشكلٍ مختلف

LINES OF INQUIRY

- ◇ Sources of light and reflected light
- ◇ How shadows are created
- ◇ How different kinds of materials reflect light differently



المفاهيم الأساسيّة
الشّكل، التّغيير، الإرتباط

KEY CONCEPTS
Form, Change, Connection

ملاحظ المتعلّم
مطلعون، متسائلون

LEARNER PROFILE
Knowledgeable, Inquirers

المفاهيم ذات الصّلة
الظلال، الإنعكاس، الضّوء

RELATED CONCEPTS
shadows, reflection, light

المواقف
الفضول، الحماسة

ATTITUDES
Curiosity, Enthusiasm

المهارات المتجاوزة للمواد
الدّراسيّة

TRANSDISCIPLINARY
SKILLS

- المهارات البحثيّة
- صياغة الأسئلة
- الملاحظة
- جمع البيانات
- تسجيل البيانات
- عرض نتائج البحث
- مهارات التّفكير
- إكتساب المعرفة
- الإستيعاب
- التّحليل
- التّركيب

