

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5>

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade5>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

3-5 الصور الظلية ودمى الظل

□ بعد دراسة هذا الدرس سوف :

■ أستطيع أن أشرح كيف يشبه الظل الجسم الذي يحجب الضوء وكيف يختلف عنه.

□ **مُفردات للتعلُّم**

■ الصورة الظليّة.

■ إسقاط.



لماذا تتكون الظلال؟

ضم يديك بشكل متعاكس كما في الشكل المقابل بحيث تمثل يداك أجنحة الفراشات.
كون صورٍ ظليّةٍ لأشياءٍ أخرى.



عندما يفصل جسم معتم بين مصدر الضوء والشاشة يتكون:
الصورة الظليّة: (هي صور لأجسام أو مشاهد مثل الظلال).



في الصين القديمة وإندونيسيا استخدم رواة القصص **دُمى الظلّ** لتساعدهم في رواية القصص.

دُمى ظلّ مصنوعة من الجلد بإندونيسيا.

ستحتاج إلى:

- ورق مقوى • عصي خيزران • مقص • أداة ثقب
- شريط لاصق • مصدر ضوء قوي • شاشة

اصنع عرضًا بدمي الظل.



ما القصة التي سترويها؟
حدّد الدُمى التي ستحتاج لصنعها. ضع الدُمى على الورق المقوى وارسم محيطها. بعد ذلك قص هذه الأشكال بتتبع محيطها الذي قمت برسمه وذلك باستخدام مقص. استخدم أداة الثقب لعمل العيون وتزيين الثقوب.

- ثبّت العصي في ظهر الدُمى الخاصة بك بشريط لاصق. ثم تمرّن على تمثيل القصة باستخدام دُمى الظلّ الخاصة بك.

- قدّم عرض دُمى الظلّ الخاص بك أمام طلاب الصفّ.

(1) ارسم صورةً ظليّةً لقطّةٍ.

(2) قارن بين مصدر الضوء في عرض دُمى ظلّ تقليديّ إندونيسيّ ومصدر الضوء الذي استخدمته لعرضك.

(3) اشرح سبب عدم استخدام بلاستيك شفافٍ لعمل دُمى الظلّ.

(4) ما الخصائص التي يجب أن تكون عليها المادّة المستخدمة لعمل دمية ظلّ جيّدة؟

الاسئلة ص 29



(1)

- (2) مصدر الضوء في عرض دُمى الظلّ التقليديّ الإندونيسيّ النار.
ومصدر الضوء في عرضي المصباح اليدوي.
- (3) لأنّ الضوء سيمر من خلاله، ولن يكون ظل على الشاشة.
- (4) معتمة تحجب الضوء.

□ المفاهيم الخاطئة:

■ الشاشة ضرورية لتكوين الصورة وبدونها لن تتكون!!!

□ تحدث عن :

■ ما الدُمى التي قد تستخدمها إذا كنت ستروي قصةً عن عائلتك؟

□ ماذا تعلمت ؟

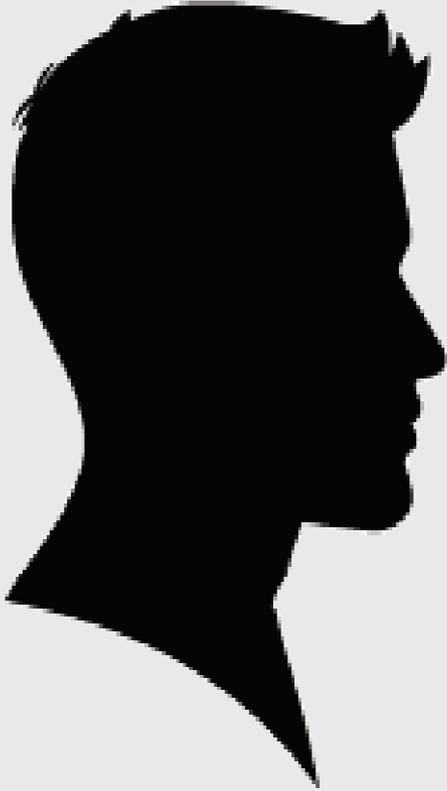
■ الصورة الظليّة هي صورةٌ مُجسّمةٌ لشخصٍ أو مشهدٍ، مثل الظلِّ. ويمكنك صنع صورةٍ ظليّةٍ باستخدام ورقٍ أسودٍ.

■ دُمى الظلِّ هي صورٌ ظليّةٌ يتم استخدامها لعرض قصةٍ على الشاشة.

تمرين 3-5 الصور الظليّة ودُمى الظل

في هذا التمرين، ستتعرف أكثر على الصور الظليّة ثم تجيب عن الأسئلة.

-إذا أردت صورةً لنفسك أو لأصدقائك، يمكنك التقاط صورةٍ فوتوغرافيّةٍ قبل اختراع آلات التصوير (الكاميرا)، كان الفنانون يرسمون صور الأشخاص مما كلفهم الكثير.



-ثم، في منتصف القرن الثامن عشر في أوروبا، كان الناس يقصّون صورهم من بطاقةٍ سوداء، وكان ذلك أقل كلفةً من رسم لوحاتٍ لهم. وأصبحت هذه الصور المقصّوة تُعرّف باسم الصور الظليّة.

1- ما المقصود بالصور الظلية؟

▪

2- كيف كان الناس يحصلون على صور لهم قبل اختراع آلات التصوير؟

▪

3- ارسم صورةً ظليّةً لفردٍ من عائلتك في المساحة أدناه.

almanahj.com/om

تمرين 3-5

- (1) هي صور لأجسام أو مشاهد مثل الظلال.
- (2) رسم صور الاشخاص أو قص الصور من بطاقة سوداء.
- (3)



ورقة عمل 3-5

ستحتاج إلى:

- مصباح قوي
- شاشة

اصنع دمي الظل بيديك.

اصنع شكل ثعلب

استخدم كف يدك اليمنى واجعله يواجه الضوء؛ سيكون إبهام يدك اليمنى أذن الثعلب؛ وسيكون الإصبع الصغير ليدك اليمنى الفم. استخدم اليد اليسرى واتي كل الأصابع ما عدا الإبهام فوق اليد اليمنى.

اجعل أظافرك تصل إلى كف يدك اليمنى. ويلتصق إبهام اليد اليسرى بإبهام اليد اليمنى، بحيث يلتصق الإبهام ان ويكونان الأذنين.

حرك الإصبع الصغير لليد اليمنى لأعلى ولأسفل - هذا هو فم الثعلب. ابعده ساعدك عن بعضهما ليبدو شكل رقبة الثعلب أكثر سُمكًا. العب وجرب وشكّل زوايا بيديك. ويمكنك إصدار صوت الثعلب الذي يعرف بالضباح.



تابع ورقة عمل 3-5

اصنع شكل إوزة.



- باستخدام يدك اليمنى، اثني معصمك ثم قوس أصابعك قليلاً بإمكانك أن تحصل على شكل الخطاف كما في الشكل المقابل. وسيكون هذا وجه الإوزة.

- يمكنك رفع يدك اليسرى نحو مرفقك وهذا سيكون شكل ريش الإوزة.

- والآن استخدم يدك اليسرى، واطلب إلى زميلك أن يفرّد كل أصابعه. اجعل الإوزة تقترب من أصابعه لتأكل وكان أصابعه ورقة عشب.