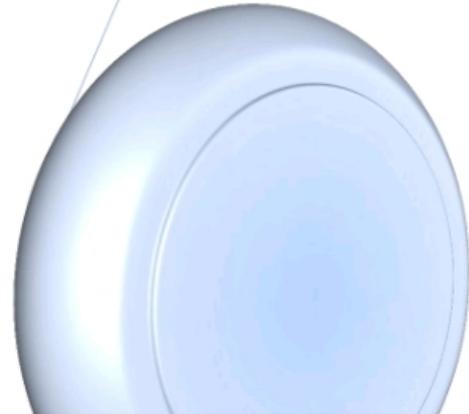




العلوم
الصف الثاني
الفصل الدراسي الثاني



الضوء والظلام



١- أي الأشياء هي مصادر للضوء؟
✓ (د)

٢- ما هو الخطأ في هذه الظلال؟
✓ ظل الرجل له تفاصيل.

الكهرباء



١- سم هذه الأشياء.
أ- مصباح.
ب-دارة كهربائية.
ج- مفتاح كهربائي.
د- طنّان كهربائي.

٢- هل ستعمل هذه الدوائر الكهربائية؟
ج فقط ستعمل.

الأرض والشمس



١- انظر إلى الصورة.

من يوجد في النهار؟ من يوجد في الليل؟
✓ فيصل يعيش في النهار
✓ ريما تعيش في الليل

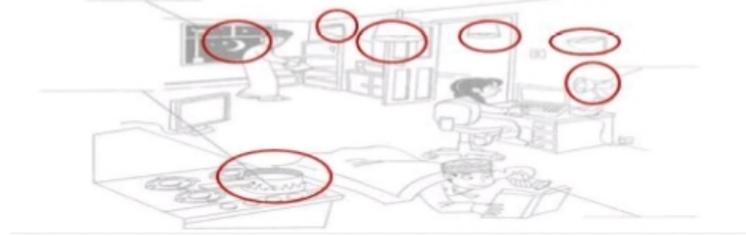
٢- أي صورة هي الصحيحة؟

✓ (أ)

أسئلة كتاب النشاط

الضوء والظلام

تمرين ٤-١: مصادر الضوء.
ستظهر في هذا التمرين أنك قادر علي إيجاد مصادر الضوء. لون مصادر الضوء التي تراها في الصورة.



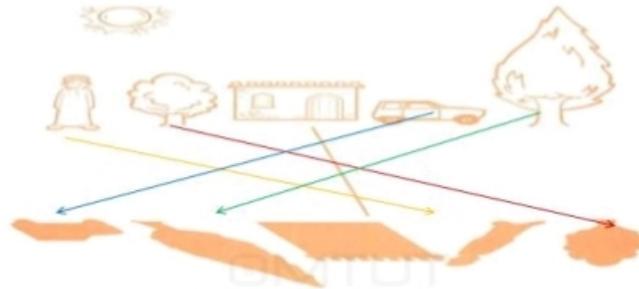
تمرين ٤-٢: الظلمة

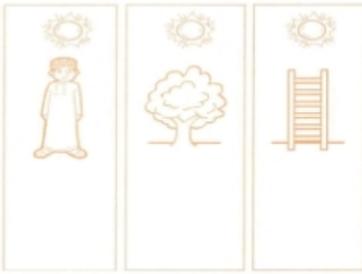
في هذا التمرين، سوف تخبر الآخرين عما حدث.
أي جملة من الجمل الآتية تصف كل صورة؟

- إنه مظلم جدًا، لذا لا يمكنها أن ترى.
- يوجد بعض الضوء، لذا من الصعب أن ترى.
- هناك ضوء، لذا يمكنها أن ترى بوضوح.

تمرين ٤-٣: تكوين الظلال

ستظهر في هذا التمرين أنك قادر علي تحديد الظلال.
صل بين الظلال والأجسام.





تمرين ٤-٤:

أشكال الظل

- في هذا التمرين، ستفكر كيف تبدو أشكال الظلال.
- ارسم الظل لكل جسم من الأجسام الآتية.

الكهرباء

تمرين ١-٥: الكهرباء من حولنا

في هذا التمرين، سوف تبحث حول الكهرباء.

ابحث في بعض الكتب لتجد ستة أشياء تستخدم الكهرباء.

- المكواة
- التلفاز
- الراديو
- الحاسب الآلي
- السخان الكهربائي
- المروحة

تمرين ٢-٥ المحافظة على السلامة

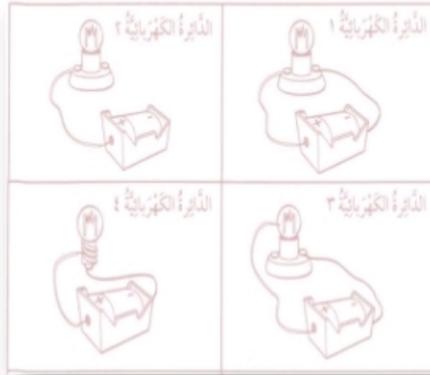
في هذا التمرين عليك أن تعرف كيف نحافظ على سلامتنا عند استخدام الكهرباء.

ارسم دائرة حول الأشياء غير الآمنة في الصورة.



تمرين ٣-٥: تركيب الدائرة الكهربائية

في هذا التمرين، سوف تفكر كيف تعمل الدائرة الكهربائية. اكتب ما يحدث في كل دائرة كهربائية ثم عرف الدوائر الكهربائية التي تعمل.



الدائرة الكهربائية ١: تضيء، لأن القطب الموجب والقطب السالب موصل بقطبين المصباح.

الدائرة الكهربائية ٢: لا تضيء لأن المصباح موصل بقطب واحد فقط فالدائرة غير مكتملة.

الدائرة الكهربائية ٣: لا تضيء لأن توصيل الأسلاك غير صحيح.

الدائرة الكهربائية ٤: تضيء.

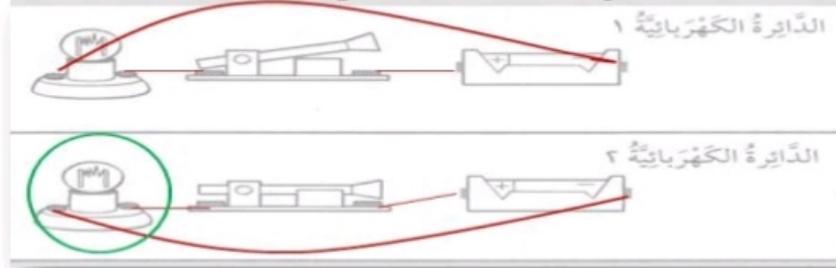
تمرين ٤-٥: استخدام المحركات الكهربائية والطنان الكهربائي

في هذا التمرين سوف تفكر كيف تستخدم المحركات الكهربائية والطنان الكهربائي. كل هذه الأشياء تستخدم الكهرباء. هي تستخدم محركاً أم طنناً كهربائياً؟



تمرين ٥-٥: المفاتيح الكهربائية

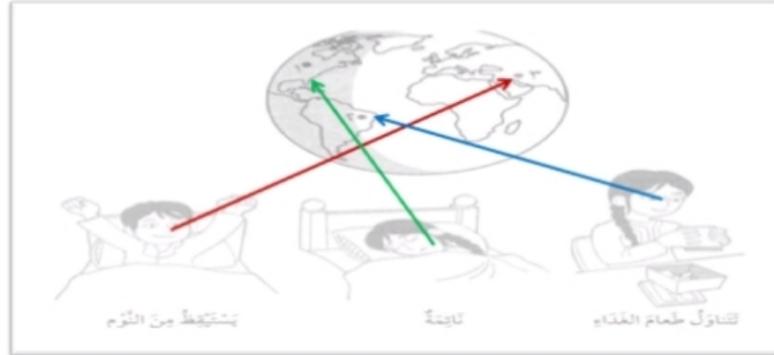
في هذا التمرين، سوف تفكر بالمفاتيح الكهربائية.
ارسم أسلاكًا لتوصيل كل دائرة كهربائية.
لون الدوائر الكهربائية التي سيضئ فيها المصباح.



الأرض والشمس

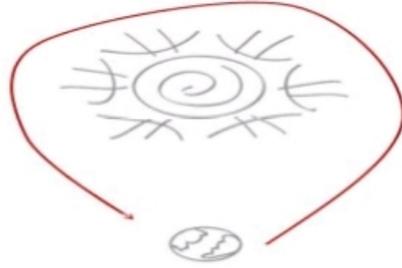
تمرين ٦-١: الليل والنهار

في هذا التمرين سوف تتحقق من معرفتك عن الليل والنهار.
صل بين الأنشطة اليومية والأماكن الصحيحة على الأرض.



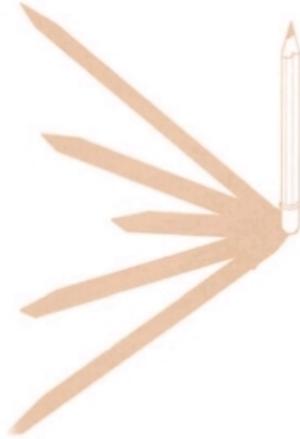
تمرين ٦-٢: هل تتحرك الشمس؟

تظهر هذه الصورة الشمس والأرض.
ارسم سهمًا يظهر كيف تدور الأرض.



تمرين ٦-٣: تغيير الظلال

في هذا التمرين، سوف نتحقق من قدرتك على القياس بدقة.
قم بقياس ظل القلم.
استخدم قطع طوب بلاستيكية صغيرة، أو مواد للعد، أو نقود معدنية.
تأكد من أنها متساوية الحجم، وإلا فسيكون اختبارك غير عادل.
اكتب ما الذي استخدمته للقياس
(المسطرة)



- الخط الأول طوله ١٠ سم.
- الخط الثاني طوله ٧ سم.
- الخط الثالث طول ٤ سم.
- الخط الرابع طوله ٧ سم.
- الخط الخامس طوله ١٠ سم.