

ذهب كل من أحمد وجمال إلى متجر للأبسة لشراء قميص برتقالي اللون. في طريق العودة إلى البيت، قاما بفتح الكيس لعرض القميص البرتقالي الجديد على أحد أصدقائهما. لكنهما تفاجئا بأن القميص كان يبدو أحمر اللون و ليس برتقاليا.



في طريق العودة إلى البيت



في المتجر

ظن أحمد أنه حدث التباس عند تسليمهما القميص. في حين اعتقد جمال بأن لون القميص بدا مختلفا لأن ضوء الشمس يختلف عن الإضاءة الموجودة في المتجر. لذلك قررا إجراء تحقيق لمعرفة من منهما على صواب.

تبدأ الأسئلة حول الضوء واللون على الصفحة التالية. ←

SP31446



تحقيق حول القميص الجديد

أحضر أحمد وجمال مصباحا وأربعة لمبات ملونة (بيضاء وحمراء وصفراء وخضراء). ثم أحضرا القميص الجديد الذي اشترياه ونظرا إليه مرة تحت كل لمبة من اللمبات. تظهر الصور أدناه نتيجة ما شاهداه.

أ. صف نتائج تحقيق أحمد وجمال حول القميص الجديد.

القميص الجديد تحت ضوء لمبات ملونة مختلفة



بقية الأسئلة حول الضوء واللون تتبع على الصفحة التالية. ←

S01_01

ب. هل حدث التباس عند تسليم أحمد وجمال القميص في المتجر؟

(إملاً خانة واحدة.)

نعم

لا

إشرح إجابتك اعتماداً على نتائج التحقيق الذي قاما به.

ج. ماذا كان لون ضوء اللمبة في المتجر؟

الإجابة: _____

← الأسئلة حول الضوء واللون تتبع.

S031446_2

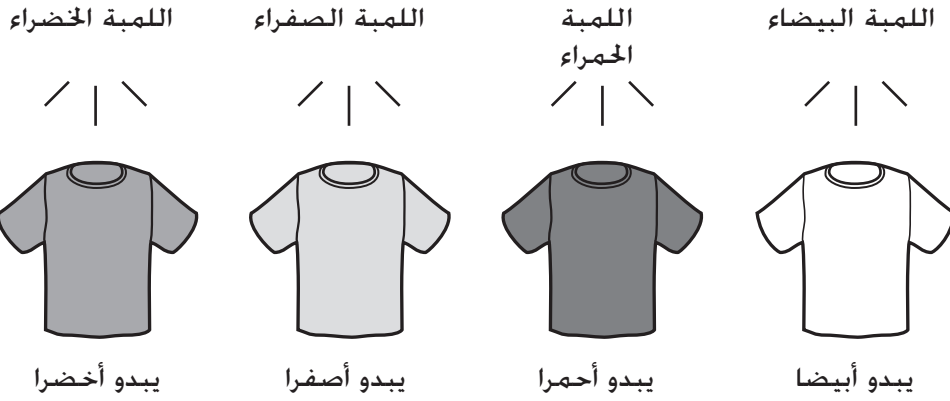
S01_02



تجربة على قميص أبيض

تساءل كل من أحمد وجمال عن كيفية ظهور ألوان قمصان أخرى تحت أضواء مختلفة. فأحضرا قميصا أبيضاً ونظرا إليه مرة تحت كل لمبة من اللمبات. تظهر الصور أدناه ما شاهداه.

القميص الأبيض تحت ضوء لمبات ملونة مختلفة



أ. اشرح نتائج تحقيق أحمد وجمال حول القميص الأبيض.

ب. كيف سيكون لون القميص الأبيض برأيك تحت ضوء لمبة زرقاء؟

الإجابة: _____

← الأسئلة حول الضوء واللون تتبع.

S031445

S01_03



أحضر أحمد وجمال بعد ذلك قميصا آخر. وبدا القميص أزرقا تحت اللمبة البيضاء.

اللمبة الزرقاء



؟

اللمبة
البيضاء



يبدو أزرقا

ماذا سيكون لون القميص تحت ضوء لمبة زرقاء برأبك؟

الإجابة: _____

إشرح إجابتك اعتمادا على نتائج التحقيق الذي قام به أحمد وجمال.



نهاية قسم الضوء واللون.

S031447

أي من الحيوانات التالية لديه أسنان تشبه أسنان الإنسان؟

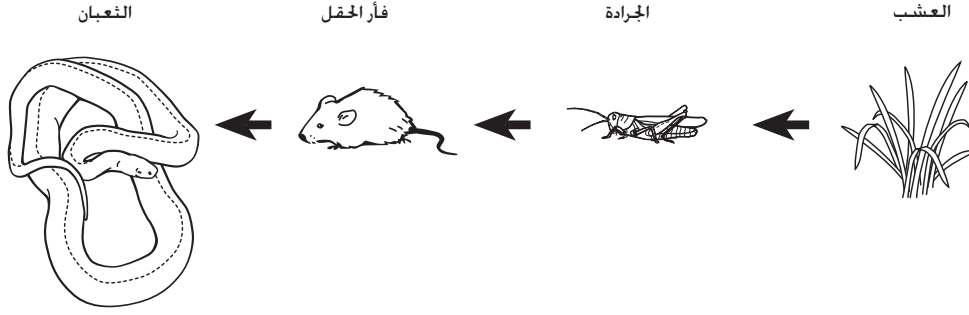
- أ) الغزال
- ب) الأسد
- ج) القرد
- د) الكلب

S031193

بعض الناس لديهم شعر أملس وبعضهم لديهم شعر مجعد. ما الذي يؤدي إلى ولادة بعضهم بشعر مجعد وبعضهم الآخر بشعر أملس؟

- أ) نوع شعر الوالدين
- ب) نوع شعر أخوانهم وأخواتهم
- ج) لون شعرهم
- د) لون بشرتهم

S031264



أي العبارات التالية المتعلقة بسلسلة الغذاء المبينة أعلاه صحيحة؟

- أ) فأر الحقل تأكل الجرادة والعشب.
 ب) الجرادة يأكل العشب و فئران الحقل.
 ج) الثعابين تأكل فئران الحقل.
 د) الثعابين تأكل العشب.

S031347



أخبر كمال صديقه صفيه أنه بواسطه أكل الفاكهه يمكنه الحصول على كل ما يحتاجه من تغذية للبقاء بصحة جيدة. وتعتقد صفيه أن كمال سيحتاج لتناول أنواع أخرى من الأطعمة أيضا.

من منهما على صواب؟

(إملاً خانة واحدة.)

كمال

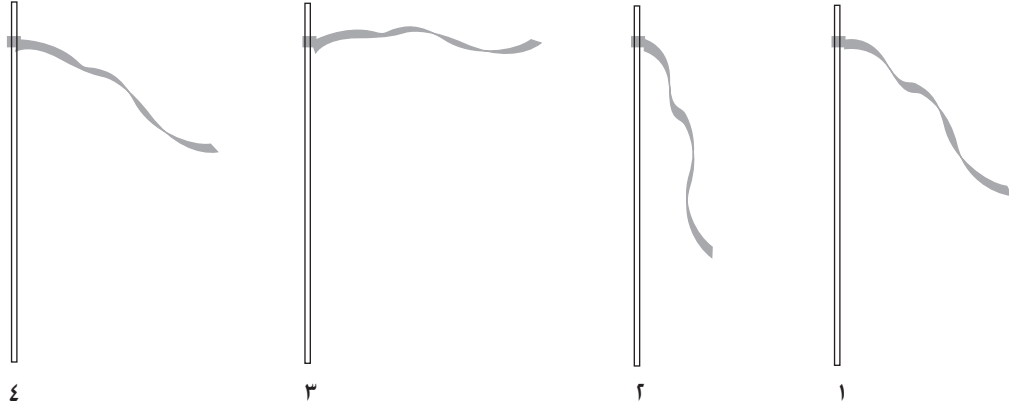
صفيه

إشرح إجابتك.

S031346



تم ربط وشاح إلى سارية من أجل قياس قوة الهواء كما يظهر أدناه.



اكتب الأرقام ١ و٢ و٣ و٤ بالترتيب الصحيح معتمداً على قوة الهواء من الأقوى إلى الأضعف.

الإجابة: _____، _____، _____، _____.