



اختبار الوحدة الرابعة
الصف الثاني الابتدائي (علوم)
2024- 2023

الاسم:
الصف:

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 13، وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

تعليمات

1	ما الذي يساعدني على رؤية الأشياء ؟	
	الهواء	A
	القمر	B
	الضوء	C

2	ما المواد التي أرى من خلالها بوضوح تام؟	
	الشفافة	A
	المعتمة	B
	شبه شفافة	C

متى يتشكل الظل ؟		3
عند وضع شيء معتم في مسار الضوء	A	
عند وضع شيء شفاف في مسار الضوء	B	
عند وضع شيء شبه شفاف في مسار الضوء	C	

أي مما يلي عاكس الضوء؟		4
القمر	A	
الشمس	B	
النجوم	C	

لماذا نستطيع أن نرى القمر؟		5
لأنه مصدرا للضوء	A	
لأنه يدور حول الأرض	B	
لأنه يعكس ضوء الشمس	C	

ما هو الجسم الذي يمر الضوء من خلاله بشكل جزئي؟		6
الجسم الشفاف	A	
الجسم المعتم	B	
الجسم الشبه شفاف	C	

أي مما يلي يعد من الأجسام الشفافة؟		7
الكتاب	A	
الحائط	B	
زجاج النافذة	C	

يتكون الظل عندما يسقط الضوء على جسم.		8
شفاف	A	
مضيء	B	
معتم	C	

9	أي من المواد التالية مناسب لصناعة نوافذ الحمام؟	
A	الشفافة	
B	المعتمة	
C	شبه الشفافة	


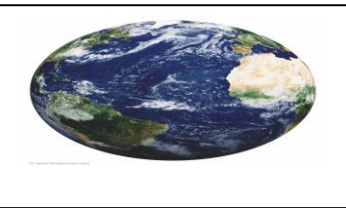



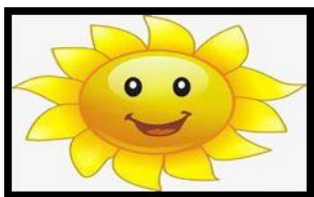
10	ماذا يحدث لمساحة الظل كلما اقترب مصدر الضوء من الشيء؟	
A	لا يتغير	
B	يصبح صغيراً	
C	يصبح كبيراً	

11	ماذا يحدث لمساحة الظل إذا كان مصدر الضوء بعيداً عن الشيء؟	
A	لا يتغير	
B	يصبح صغيراً	
C	يصبح كبيراً	

كيف يسير الضوء ؟		12
في خطوط مستقيمة	A	
في خطوط متعرجة	B	
في خطوط منحنية	C	

أي من الأشياء التالية لا أستطيع أن أرى من خلالها؟		13
	A	
	B	
	C	

صل ما في العمود (1) بما يناسبه من العمود (2).

العمود (2)







العمود (1)
1- تدور حول الشمس
2- كرة ضخمة من الغاز المحترق
3- عاكس للضوء
4- مصدر للضوء
5- تعتبر المصدر الرئيسي للضوء على الأرض
6- جسم يعكس ضوء الشمس

صل ما في العمود (1) بما يناسبه من العمود (2).

العمود (2)

العمود (1)

لأنه يعكس ضوء الشمس

أرى معظم الأشياء

1

على رؤية الأشياء

أرى القمر.

2

عندما تعكس الضوء

يساعدني الضوء

3

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخطأ.

1. بعض الأشياء تصدر الضوء بالاحتراق وبعضها تصدر الضوء بالكهرباء ()
2. يعتبر القمر مصدر للضوء ()
3. مصادر الضوء تشمل الشمس والمصابيح الكهربائية والمصابيح اليدوية. ()
4. الألعاب النارية والنجوم تصدر ضوءا بالاحتراق. ()
5. الجزء المواجه للشمس من الأرض يكون فيه ليل ()
6. يحدث الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول نفسها. ()
7. بعض الأشياء تصدر الضوء بالاحتراق وبعضها تصدر الضوء بالكهرباء. ()
8. القمر هي المصدر الرئيسي للضوء والحرارة على الأرض. ()
9. يسير الضوء في خطوط مستقيمة ()
10. المواد شبه الشفافة تسمح بمرور الضوء بشكل كلي ()
11. المواد الشفافة تستطيع ان أرى من خلالها بوضوح تام ()
12. عندما يكون المصباح قريبا من الجسم يكون الظل كبيرا ()
13. المواد المعتمة هي التي أرى من خلالها بوضوح جزئي ()

صنف الأشياء التالية في الجدول ادناه :

نافذة- جدار - باب خشبي - ملف ملون - نظارة شمسية - كوب بلاستيك شفاف

أرى من خلالها بوضوح	لا أستطيع ان أرى من خلالها بوضوح	لا أرى من خلالها

استخدم الكلمات في الصندوق لاكمال الجمل التالية :

مستقيمة - المعتمدة - الشفافة - كبيرا - بعيدا - شبه شفافة

1- تسمح الأشياء للضوء بالمرور من خلالها .

2- يمر بعض الضوء من خلال الأشياء

3- لا تسمح الأشياء للضوء بالمرور من خلالها.

4- عندما يكون مصدر الضوء ----- عن الشيء يكون الظل صغيرا

5- عندما يكون مصدر الضوء قريبا من الشيء يكون الظل -----

أجب عن الأسئلة التالية:

1 - كيف يتشكل الظل ؟.

2 - كيف يسير الضوء ؟.

3 - اذكر مادة مناسبة لصناعة نوافذ المدرسة ؟

4 - صف مساحة الظل عندما يكون مصدر الضوء قريبا من الشيء ؟

5 - ما مصدر الضوء الذي يعمل بالاحتراق ؟ اذكر مثال
