



الموضوع: خصائص الضوء.

الصف: الرابع.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. الضوء هو شكل من أشكال:

أ) المادة.

ب) الطاقة.

ج) الصوت.

د) الحرارة.

٢. المصدر الرئيس للضوء على سطح الأرض هو:

أ) القمر.

ب) النجوم.

ج) الشمس.

د) المصباح.

٣. تُعد الشمعة مثالاً على:

أ) مصدر ضوء طبيعي.

ب) مصدر ضوء صناعي.

ج) جسم معتم.

د) سطح خشن.

٤. يسير الضوء في:

أ) خطوط منحنية.

ب) خطوط متكسرة.

ج) دوائر.

د) خطوط مستقيمة.

٥. يُسمّى الخط الذي يسير فيه الضوء:

أ) شعاع ضوئي.

ب) مسار ضوئي.

ج) موجة.

د) ظل.

٦. لا أستطيع رؤية ما خلف الجدار لأن الضوء:

أ) ينعكس.

ب) ينكسر.

ج) لا يخترق الجدار.

د) يضعف.

٧. عند سقوط الضوء على سطح لا يمر خلاله فإنه:

أ) يختفي.

ب) ينكسر.

ج) ينعكس.

د) يسخن.

٨. يُسمّى ارتداد الضوء عن السطوح:

أ) انعكاس الضوء.

ب) انتشار الضوء.

ج) انكسار الضوء.

د) امتصاص الضوء.

٩. السطح الذي يعكس الضوء في اتجاه واحد هو:

أ) خشن.

ب) مائل.

ج) مصقول أملس.

د) معتم.

١٠. رؤية الخيال في المرآة سببها:

أ) الانعكاس غير المنتظم.

ب) الانكسار.

ج) الامتصاص.

د) الانعكاس المنتظم.

١١. سطح الأرض مثال على:

أ) سطح أملس.

ب) سطح شفاف.

ج) سطح خشن.

د) مرآة.

١٢. الضوء المنعكس عن سطح خشن يكون:

أ) في اتجاهات مختلفة.

ب) في اتجاهين.

ج) في اتجاه واحد.

د) لا ينعكس.

١٣. نرى الأجسام المضيئة لأنها:

أ) تعكس الضوء.

ب) تصدر الضوء.

ج) تمتص الضوء.

د) تكسر الضوء.

١٤. نرى الأجسام غير المضيئة بسبب:

أ) انعكاس الضوء عنها ووصوله لأعيننا.

ب) انكسار الضوء.

ج) صدورها للضوء.

د) اختفاء الضوء.

١٥. من أمثلة الانعكاس المنتظم:

أ) الحجارة.

ب) سطح الأرض.

ج) الجدار.

د) المرأة.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. () الضوء شكل من أشكال الطاقة.

٢. () القمر هو المصدر الرئيس للضوء على الأرض.

٣. () يسير الضوء في خطوط مستقيمة.

٤. () يمكن للضوء اختراق الجدران.

٥. () انعكاس الضوء يساعدنا على رؤية الأجسام.

٦. () السطوح الخشنة تعكس الضوء في اتجاه واحد.

السؤال الثالث:

✦ أكمل الفراغ في الجمل الآتية:

١. يُعد المصدر الرئيس للضوء على سطح الأرض.
٢. يسير الضوء في خطوط
٣. يُسمّى ارتداد الضوء عن السطوح
٤. السطوح المصقولة تعكس الضوء في واحد.
٥. نرى الأجسام غير المضيئة بسبب الضوء عنها.

السؤال الرابع:

✦ أكتب بين القوسين المفهوم أو المصطلح الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية:

١. (.....) خط يسير فيه الضوء.
٢. (.....) مصادر للضوء لم يتدخل الإنسان في صنعها.
٣. (.....) انعكاس الضوء عن السطوح الملساء في اتجاه واحد.
٤. (.....) انعكاس الضوء عن السطوح الخشنة في اتجاهات مختلفة.
٥. (.....) ارتداد الضوء عن الأجسام وتغير اتجاهه.

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. الضوء هو شكل من أشكال:

أ) المادة.

ب) الطاقة.

ج) الصوت.

د) الحرارة.

٢. المصدر الرئيس للضوء على سطح الأرض هو:

أ) القمر.

ب) النجوم.

ج) الشمس.

د) المصباح.

٣. تُعد الشمعة مثالاً على:

أ) مصدر ضوء طبيعي.

ب) مصدر ضوء صناعي.

ج) جسم معتم.

د) سطح خشن.

٤. يسير الضوء في:

أ) خطوط منحنية.

ب) خطوط متكسرة.

ج) دوائر.

د) خطوط مستقيمة.

٥. يُسمّى الخط الذي يسير فيه الضوء:

أ) شعاع ضوئي.

ب) مسار ضوئي.

ج) موجة.

د) ظل.

٦. لا أستطيع رؤية ما خلف الجدار لأن الضوء:

أ) ينعكس.

ب) ينكسر.

ج) لا يخترق الجدار.

د) يضعف.

٧. عند سقوط الضوء على سطح لا يمر خلاله فإنه:

أ) يختفي.

ب) ينكسر.

ج) **ينعكس.**

د) يسخن.

٨. يُسمّى ارتداد الضوء عن السطح:

أ) **انعكاس الضوء.**

ب) انتشار الضوء.

ج) انكسار الضوء.

د) امتصاص الضوء.

٩. السطح الذي يعكس الضوء في اتجاه واحد هو:

أ) خشن.

ب) مائل.

ج) **مصقول أملس.**

د) معتم.

١٠. رؤية الخيال في المرآة سببها:

أ) الانعكاس غير المنتظم.

ب) الانكسار.

ج) الامتصاص.

د) الانعكاس المنتظم.

١١. سطح الأرض مثال على:

أ) سطح أملس.

ب) سطح شفاف.

ج) سطح خشن.

د) مرآة.

١٢. الضوء المنعكس عن سطح خشن يكون:

أ) في اتجاهات مختلفة.

ب) في اتجاهين.

ج) في اتجاه واحد.

د) لا ينعكس.

١٣. نرى الأجسام المضيئة لأنها:

أ) تعكس الضوء.

ب) تصدر الضوء.

ج) تمتص الضوء.

د) تكسر الضوء.

١٤. نرى الأجسام غير المضيئة بسبب:

أ) انعكاس الضوء عنها ووصوله لأعيننا.

ب) انكسار الضوء.

ج) صدورها للضوء.

د) اختفاء الضوء.

١٥. من أمثلة الانعكاس المنتظم:

أ) الحجارة.

ب) سطح الأرض.

ج) الجدار.

د) المرأة.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. (✓) الضوء شكل من أشكال الطاقة.
 ٢. (X) القمر هو المصدر الرئيس للضوء على الأرض.
 ٣. (✓) يسير الضوء في خطوط مستقيمة.
 ٤. (X) يمكن للضوء اختراق الجدران.
 ٥. (✓) انعكاس الضوء يساعدنا على رؤية الأجسام.
 ٦. (X) السطوح الخشنة تعكس الضوء في اتجاه واحد.
-

السؤال الثالث:

✦ أكمل الفراغ في الجمل الآتية:

١. يُعد الشمس المصدر الرئيس للضوء على سطح الأرض.
 ٢. يسير الضوء في خطوط مستقيمة.
 ٣. يُسمّى ارتداد الضوء عن السطوح انعكاس الضوء.
 ٤. السطوح المصقولة تعكس الضوء في اتجاه واحد.
 ٥. نرى الأجسام غير المضيئة بسبب انعكاس الضوء عنها.
-

السؤال الرابع:

✦ أكتب بين القوسين المفهوم أو المصطلح الذي تدل عليه كلّ عبارة من العبارات الآتية:

١. (شعاع ضوئي) خط يسير فيه الضوء.
 ٢. (مصادر ضوء طبيعية) مصادر للضوء لم يتدخل الإنسان في صنعها.
 ٣. (الانعكاس المنتظم) انعكاس الضوء عن السطوح الملساء في اتجاه واحد.
 ٤. (الانعكاس غير المنتظم) انعكاس الضوء عن السطوح الخشنة في اتجاهات مختلفة.
 ٥. (انعكاس الضوء) ارتداد الضوء عن الأجسام وتغير اتجاهه.
-