**سلوك الضوء**

|  |  |
| --- | --- |
| المثال على الظاهرة مع تفسيرها | الظاهرة |
| يحيط بالارض غلاف جوي يمتد عدة كيلومترات، ويفصل بينه وبين الشمس مسافات شاسعة معظمها فراغ، ومع ذلك تصل الينا اشعة الشمس. | C:\Users\DELL\Desktop\stock-vector-vector-illustration-of-the-sun-making-the-earth-sweat-60752296.jpgالضوء لا يحتاج بالضرورة الى وسط مادي لانتقاله |
| لذلك تتكون الظلال  C:\Users\DELL\Desktop\shadow.png | الضوء يسير في خطوط مستقيمة في الوسط المادي الواحد |
| اذا سقط الضوء على سطح مصقول باتجاه واحد كما في المرآة المستوية، فإنه **ينعكس انعكاس منتظم.** | C:\Users\DELL\Desktop\4th grade oloom jor Q-4-unit-2-1 light reflection.pngالانعكاس المنتظم |
| اذا سقط الضوء على سطح غير مصقول في اتجاهات مختلفه فإنه ينعكس **انعكاسا غير منتظم** أي يتشتت. | C:\Users\DELL\Desktop\4th grade oloom jor Q-4-unit-2-1 light reflection.pngالانعكاس غير المنتظم |
| اذا سقط الضوء على جسم شفاف فإنه ينفذ منه مثل سقوطه على الزجاج. | C:\Users\DELL\Desktop\images.jpgنفاذية الضوء |
| الظلال هي المناطق التي تبدو معتمة لأن الضوء حجب من الوصول اليها. | C:\Users\DELL\Desktop\0511-0810-2115-2907_Cartoon_of_a_Man_Making_Shadow_Animals_clipart_image.jpgتكون الظل |
| هة انحراف الشعاع الضوئي عن مساره الاصلي عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين ( مثل انتقال الضوء من الهواء الى الماء). | C:\Users\DELL\Desktop\Refraction-with-soda-straw.jpgانكسار الضوء |
| عندما يعترض المنشور ضوء الشمس يتحلل الى سبعة ألوان تسمى **الوان الطيف المرئي.** | C:\Users\DELL\Desktop\download.jpgتحليل الضوء |
| C:\Users\DELL\Desktop\stock-photo-wooden-fence-at-ranch-with-shadow-over-white-background-123051730.jpgمثل الخشب | المواد المعتمة لا ينفذ منها الضوء |
| C:\Users\DELL\Desktop\stock-vector-cartoon-wooden-windows-closed-and-open-vector-28050982.jpgمثل شباك المنزل | المواد الشفافة ينفذ منها الضوء |