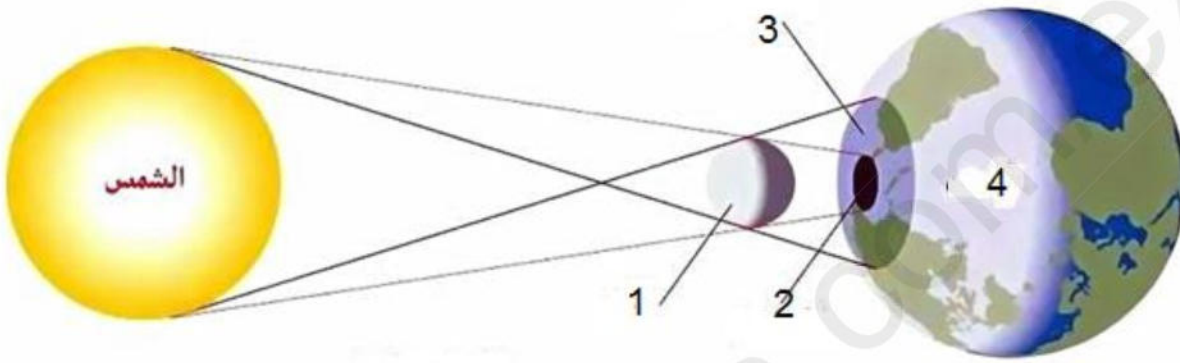


**تمرين 1:**

لاحظ الصورة ثم أملأ الجدول مستعينا بالكلمات التالية:

" كسوف الشمس، خسوف القمر، النجم الثاقب، كوكب الأرض، القمر، الظل، الظليل "



الظاهرة:

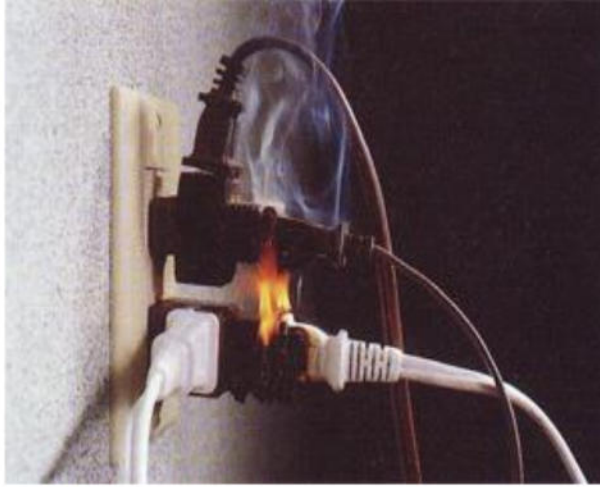
إسم الظاهرة:	
1	
2	
3	
4	

**تمرين 2:** إليك الأجسام المذكورة في العمود الأول من الجدول و مادة صنعها في العمود الثاني. أملأ الجدول بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة. علما أن كثافة الماء تساوي واحد (1).

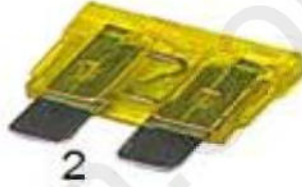
الجسم	مادة الصنع	عازل	ناقل جيد	ناقل ضعيف	الكثافة	يغوص في الماء	يطفو فوق الماء
ممحاة	مطاط				1.1		
قلم رصاص	غرافيت				1.5		
ملعقة صغيرة	فضة				10.53		
ملعقة صغيرة	ألمنيوم				2.7		
أنبوب اختبار	زجاج				2.5		

تتسبب الشرارة الكهربائية في وقوع الكثير من الحرائق بالمنازل و المؤسسات و مركبات السير (أي السيارات ، الشاحنات ، الحافلات..). وينجم عنها خسائر مادية و بشرية معتبرة. أنظر للسندات التالية:

سند 2: تحميل المقابس الكهربائية فوق طاقتها



سند 1: إحتراق حافلة لنقل الم سافرين في بسكرة  
المصدر : يومية التحرير أونلاين



سند 3:

س1- في رأيك ما هي الأسباب التي تؤدي إلى الشرارة الكهربائية في المنازل و في مركبات السير (أي السيارات أو حافلات، شاحنات ..)؟

أسباب الشرارة الكهربائية في المنازل و في مركبات السير (سيارات ، أو حافلات، شاحنات...):

- 
- 
- 

س2- أذكر طرق و وسائل الحماية من هذه الحوادث في المنازل و مركبات السير؟

للحماية من هذه الحوادث نقوم بـ:

- 
- 
- 

س3- أذكر أسماء الأجهزة في السند 3 ، و ماهو دورها؟