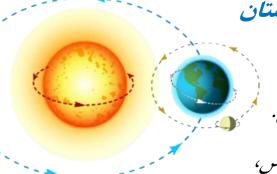




الكسوف والخسوف: ظاهرتان سماويتان مدهشتان



تَحْدُثُ ظَاهِرَتَا الكُسُوفُ وَالخُسُوفُ عِنْدَ تَحَرُّكِ

الشَّمْسِ وَالْأَرْضِ وَالقَمَرِ فِي فَضَاءِ النِّنظَامِ الشَّمْسِيِّ.

الكُسُوفُ هُوَ ظَاهِرَةُ تَغْطِي فِيهَا الْأَرْضُ ضَوْءَ الشَّمْس،

حِينَ يَتَوَضَّعَ القَمَرُ بَيْنَ الشَّمْسِ وَالأَ رْضِ. يَتَسَّبُ ذَلِكَ فِي ظِلِّ يُغَطِّي بَعْضَ المَنَاطِقِ عَلَى الأَرْضِ، فَيَظْهَرُ الشَّمْسُ مَجْمُوعًا أُوكُلِّيًا مُظْلِمًا لِمُدَّةٍ قَصِيرَةٍ.

أَمَّا الخُسُوفُ فَيَحْدُثُ عِنْدَمَا تَتَوَضَّعُ الأَرْضُ بَيْنَ الشَّمْسِ وَالقَمَرِ، فَيَحْجُبُ ظِلُّ الأَرْض ضَوءَ الشَّمْسِ عَنِ القَمَرِ. يَتَسَبَّبُ ذَلِكَ في ظُهُورِ القَمَرِ مُعْتِمًا أُو مَلْوَّنًا بِلَوْنِ دَمَويِّ أَحْمَرَ. هَا تَانِ الظَّاهِرَ تَانِ تُعَدَّانِ مِنَ الظُّواهِرِ الطَّبِيعِيَّةِ المُثِيرَةِ لِلاهْتِمَامِ، وَيَتِمُّ رُصْدُهُمَا بِعَدَسَاتٍ وَأَجْهِزَةٍ خَاصَّةٍ لِلدِّرَاسَةِ.

أُسْئِلَةُ الْفَهْمِ: أُوَّلًا: اختَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحيِحَةَ:

١. ماذا يحدث في الكسوف؟

أ. يحجب القمر ضوء الشمس عن الأرض

ج. تحجب الأرض ضوء الشمس عن القمر

٢. متى يحدث الخسوف؟

أ. عندما يكون القمر بين الشمس والأرض

ج. عندما يختفي القمر

٣. ما لون القمر أثناء الخسوف؟

أ. أزرق ب. أحمر دموي

ج. أصفر د) أخضر

ب. يحجب القمر ضوء الشمس عن القمر

د. يحجب القمر ضوء الأرض عن الشمس

ب. عندما تكون الأرض بين الشمس والقمر

د. عندما تكون الشمس بين الأرض والقمر

٤. لماذا لا يحدث الكسوف والخسوف كل يوم؟

أ. لأن الأرض تدور ببطء

ج. لأن الشمس تشرق كل يوم

ثانيا: مَرَادفُ ومضاد الْكَلِمَات:

١. مرادف " يَتُوَضَّعُ ":

٣. مرادف " يُغَطِّي ":

ب. لأن القمر لا يدور حول الأرض دائماً في نفس المستوى

٢. مضاد " يَظْلِمُ ":

٤. مضاد " مُعْتِمًا ":

د. لأن القمر كبير جدًا



النصوص العلمية



(X) بجوار العبارة الخاطئة:	حيحة و	الثِّا:ضع علامة (٧)بجوار العبارة الص	
١. الكسوف يحدث عندما تكون الأرض بين الشمس والقمر . ()			
٢. الخسوف يجعل القمر يظهر بلون أحمر أحيانًا .(
٣. يمكن رؤية الكسوف في كل مكان على الأرض في نفس الوقت . ()			
 ع. الكسوف والخسوف ظواهر طبيعية. () 			
	بة:	اِبِعًا: أَكْمِلِ الْجُمَلَ بِالْكَلِمَاتِ الْمُنَاسِ	
شَّمْس وَالأَرْضِ.			
الشَّمْسِ عَنِ القَمَرِ.		 ١. في الخسوف، تَحْجُبُ	
 عيانًا بلون خلال الخسوف. 			
		ي ، رو ٤.يتمُّ رُصْدُ الكسوف والخسوف باستخدام	
ع يتم رحيد الحسوب والحسوب و سنحهم رَابِعًا:ارْبِطِ الْأَسْبَابَ بِالنَّتَائِجِ، بِوَضْعِ رَمْزِ النَّتِيجَةِ الصَّحِيحِ بِجِوَارِ السَّبَبِ.			
َ رِيْ رِيْ رِيْ رِيْ رِيْ رِيْ رِيْ رِيْ		ر در در در در در در مرد السبد	
أ. لأن ظل القمر يغطي مناطق محددة فقط		نتيجة وضع الأرض بين الشمس	
على الأرض.		والقمر	
ب. انكسار ضوء الشمس في الغلاف		سبب حدوث الكسوف	
الجوي للأرض			
ج. تموضع القمر بين الشمس والأرض.		يظهر القمر بلون أحمر أثناء الخسوف	
د. حدوث الخسوف وحجب ضوء الشمس		السبب في أن الكسوف لا يُرى في	
عن القمر.		کل مکان	
خامسا: أَسْئِلَةٌ مَقَالِيَّةٌ:			
١. ما شعورك إذا شاهدت كسوف الشمس؟ ولماذا؟			
للعلم؟ وضح السبب.؟	ِف مهمة	١. هل تعتقد أن مشاهدة الكسوف والخسو	
٣. كيف يمكن للكسوف والخسوف أن يساعدا العلماء في دراسة الفضاء؟			
	01:1 *	0 1 1/ / 1.1/	
	ولماذا؟	٤. هل تحب التعلم عن الظواهر الطبيعية؟	