

1 . لماذا يكون ظلك أطول في الصباح من ظلك في منتصف النهار ؟

.....

.....

2 . في أي مكان على سطح الأرض لا تغرب الشمس صيفا و لا تشرق خلال الشتاء . اشرح السبب؟

.....

.....

3 . نرى البدر في السماء ليلا . هل ثمة محاق يظهر في مكان آخر على الأرض . فسر؟

.....

.....

4 . ما الذي يسبب الليل و النهار؟ ما الذي يسبب الفصول الأربعة ؟

.....

.....

5 . لماذا يسقط ضوء الشمس على الأرض بزوايا مختلفة ؟

.....

.....

6 . صف كيفية تغير ضوء الشمس في نصف الكرة الشمالي خلال سنة واحدة ؟

.....

.....

7 . لماذا يتغير موضع الشمس من الشتاء إلى الصيف ؟

.....

.....

8 . لماذا يبدو القمر مضيئاً في الليل ؟

9. لماذا تنتشر الفوهات على سطح القمر ولا تنتشر على سطح الأرض ؟

10 . لماذا يحتاج الأشخاص الذين يسافرون إلى القمر إلى بدلة فضاء ؟

11 . ما وجه الشبة بين القمر في طور تربيع أول و طور تربيع أخير ؟

12 . ما سبب حدوث ظاهرة المد و الجزر يوميا ؟

13 . لماذا تعد متابعة خسوف القمر آمنه بينما تكون متابعة كسوف الشمس خطرة ؟

14 . ما الدور الذي يؤديه القمر في ظاهرة الخسوف و ظاهرة الكسوف؟

15 . لماذا لا يمكن للبشر الحياة فوق سطح الكواكب الغازية العملاقة ؟

16. لماذا يتم وضع أجهزة التلسكوب في أماكن بعيد عن المدن في قمم الجبال ؟

17 . لماذا تسمى الكواكب القريبة من الشمس بالكواكب الصخرية بينما تسمى الكواكب البعيدة بالكواكب الغازية ؟

18 . يعتبر كوكب الزهرة أشد الكواكب حرارة . لماذا ؟

19 . ما سبب وجود بقعة حمراء كبيرة في المشتري ؟

20 . يسمى كوكب أورانوس بالكوكب الجانبي . لماذا ؟ وما سبب لونه الأزرق الفاتح ؟

21 . كيف تختلف الكواكب عن الكويكبات و المذنبات ؟