

تحتوي الشمس معظم كتلة النظام الشمسي وتتسم بالكثير من السمات كغيرها من النجوم. خصائص الشمس الغلاف الجوي •  
للشمس ☽ الأغلقة الخارجية من الشمس منظمة في طبقات مثل الكثير من النجوم وتبعث كل طبقة منها طاقة ☽ هي السطح  
استطاع علماء الفلك أن يعرفوا على العناصر التي تتكون منها • (k ودرجة حرارتها Km 5800 المرئي للشمس (سمكها 400  
الشمس من خلال أطيافها وقد تم تحديدها 60 ☽ لكل عنصر طيف انبعاث مميز. منطقة الإشعاع) ☽ عندما تغادر الطاقة الطبقة  
w الخارجية الأولى للشمس تتحرك في كل الاتجاهات بأطوال موجية متنوعة ويصل إلى ☽ يمكن تشغيل 13 مصباحا بقوة 100  
نظرية ألبرت أينشتاين: الكتلة المفقودة خلال عملية الاندماج التي يتحول m باستخدام الطاقة الشمسية التي تتلقاها مساحة قدرها  
من خلالها الهيدروجين إلى هيليوم 3 سمات شمسية أخرى إلى السطح. ☽ تعتبر الثقوب الاكليلية مناطق تنخفض فيها كثافة  
الغاز في الهالة الشمسية. دورة البقع الشمسية: التغير في عدد البقع الشمسية من أدناه إلى أقصاه ثم إلى أدناه مرة أخرى حيث ☽  
تنعكس قطبية أزواج البقع الشمسية عندما ينعكس القطبان المغناطيسيان للشمس ويؤدي إلى تضاعف دول 1 النوافير 4 الرياح  
الشمسية: الغلاف الجوي للشمس