

● تحوي الشمس معظم كتلة النظام الشمسي وتتسم بالكثير من السمات كغيرها من النجوم. خصائص الشمس الغلاف الجوي للشمس ٤ الأغلفة الخارجية من الشمس منظمة في طبقات مثل الكثير من النجوم وتبعث كل طبقة منها طاقة ٤ هي السطح المرئي للشمس (سمكها Km 400 ودرجة حرارتها 5800 k) ● استطاع علماء الفلك أن يتعرفوا على العناصر التي تتكون منها الشمس من خلال أطيافها وقد تم تحديد 60 ٤ لكل عنصر طيف انبعاث مميز. منطقة الإشعاع ٤ عندما تغادر الطاقة الطبقة الخارجية الأولى للشمس تتحرك في كل الاتجاهات بأطوال موجية متنوعة ويصل إلى ٤ يمكن تشغيل 13 مصباحا بقوة w 100 باستخدام الطاقة الشمسية التي تتلقاها مساحة قدرها m نظرية ألبرت أينشتاين: الكتلة المفقودة خلال عملية الاندماج التي يتحول من خلالها الهيدروجين إلى هيليوم 3 سمات شمسية أخرى إلى السطح. ٤ 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 ٤ تنعكس قطبية أزواج البقع الشمسية عندما ينعكس القطبان المغناطيسيان للشمس ويؤدي إلى تضاعف دول 1 النوافير 4 الرياح الشمسية: الغلاف الجوي للشمس