

Sunspot



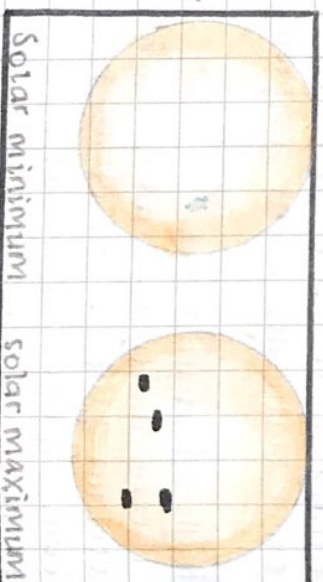
Sunspot merupakan bagian dari fotosfer matahari dan memiliki warna yang lebih gelap serta temperatur yang lebih rendah daripada area sekitarnya.

Sun spot terbentuk karena adanya gangguan pada medan magnet matahari yang naik ke permukaan matahari. Gangguan pada medan magnet ini menyebabkan pengelaparan dan pendinginan permukaan matahari di area tertentu, karena medan magnet ini sangat kuat sehingga menahan sebagian panas dalam matahari agar tidak mencapai permukaan. Walaupun sudah mendingin, temperaturnya tetaplah panas. Temperatur sunspot bisa mencapai 6500°F atau sekitar 3400°C .

Sunspot terdiri dari 2 bagian, yaitu umbra dan penumbra. Bagian gelap disebut umbra dan memiliki temperatur sekitar 3600°C . Sementara bagian yang terang disebut penumbra, berbentuk seperti anulus (cincin) yang mengelilingi bagian umbra yang gelap dan lebih dingin.

Ukuran sunspot juga beragam dan bisa menjadi sangat besar.

Sunspot terbentuk dalam hitungan hari hingga bulan dan dapat bertahan dalam hitungan pekan hingga beberapa bulan sebelum akhirnya menghilang. Jumlah sunspot juga bisa beragam. Ada saat dimana jumlah sunspot menjadi banyak (solar maximum) ada pula saat dimana jumlah sunspot menjadi sedikit (solar minimum). Jumlah ini bervariasi dalam sebuah siklus dengan periode rata-rata sekitar 11 thn.



23-12-22