



MAGNETISMO

O magnetismo solar é uma característica essencial do Sol, que é uma enorme bola de plasma com um campo magnético intenso. Esse campo é gerado por movimentos de plasma dentro do Sol, resultando na criação de fenômenos como manchas solares, ventos solares e erupções solares.

Na Terra, também existe um campo magnético, gerado pelo movimento de metais líquidos no núcleo externo do planeta. Esse campo magnético cria a magnetosfera, uma camada protetora que envolve a Terra e nos protege da radiação solar prejudicial.

As auroras polares, conhecidas como aurora boreal no hemisfério norte e aurora austral no hemisfério sul, são fenômenos luminosos espetaculares que ocorrem nas regiões polares. Elas são causadas pela interação entre partículas do vento solar e o campo magnético terrestre.