

PIONEER INTERPLANETARY STUDIES -- Diagram shows various interplanetary phenomena under study in the Pioneer program. Small arrows represent the solar wind. These million-mile-an-hour particle streams move out from the sun in straight lines. However, since they move out from a rotating sun, they assume a spiral shape, much like the shape of the stream of water from a fire hose when it is swung in an arc. The solar wind carries the solar magnetic field along with it, and galactic cosmic rays, which originate from violent explosions on the surface of the sun, move outward in tight spirals. The solar wind and solar magnetic field maintain the solar cavity in the magnetic fields of interstellar space. The solar magnetic field occurs in sectors with the lines of force curling outward in one sector, inward in the adjoining sector. (66-2404)

66-2404

Science: Artificial Satellite (PIONEER)

ESTUDIOS INTERPLANETARIOS DEL PIONEER -- Este diagrama muestra diversos fenómenos interplanetarios que están en estudio en el programa "Pioneer". Las flechas pequeñas representan el viento solar. Estas partículas de vapor salen del sol en línea recta. Sin embargo, como salen de un sol en rotación, toman una forma espiral. El viento solar lleva con él el campo magnético del sol; y los rayos cósmicos galácticos, originados por las violentas explosiones de la superficie del sol, salen afuera en espirales cerradas. El viento solar y el campo magnético mantienen la cavidad solar en los campos magnéticos del espacio interestelar.

66-2404

