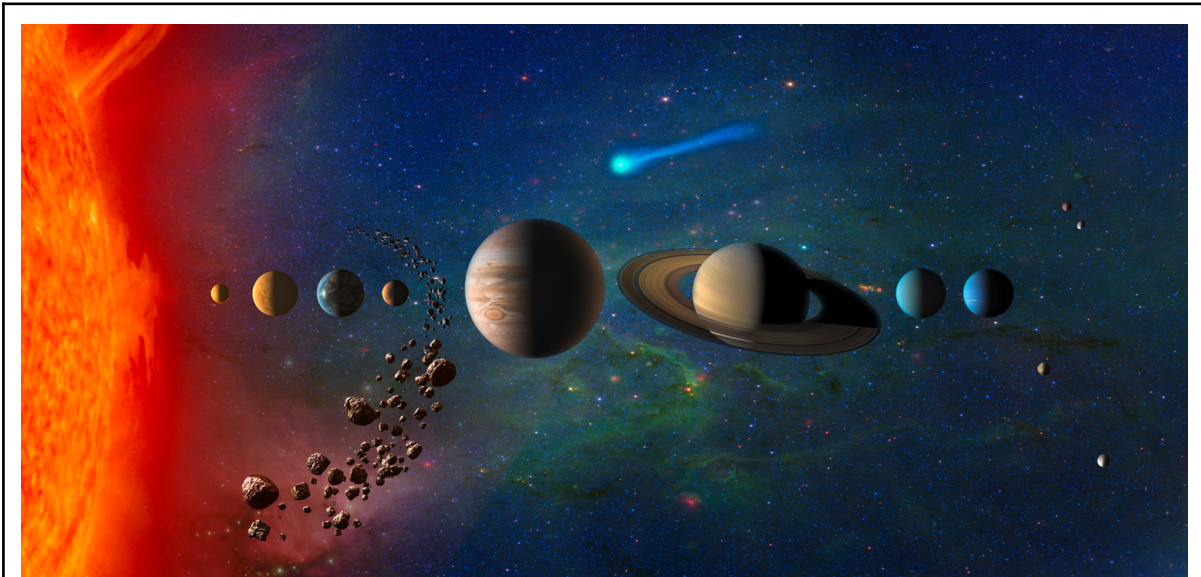


1.1. Distàncies al sistema solar (9-10 anys)



El nostre sistema solar. Font: NASA

El nostre sistema solar és enorme: si mirem les distàncies entre els planetes en quilòmetres, els números són tan grans que són difícils d'imaginar. És per això que en astronomia s'utilitzen unes unitats de mesura diferents, conegudes com a Unitats Astronòmiques.

Definim una Unitat Astronòmica com la distància mitjana entre la Terra i el Sol, la qual correspon a 150.000.000 km. D'aquesta manera, comparem la distància dels altres planetes amb el Sol en relació amb la distància Terra - Sol.

La taula següent conté les distàncies de cada planeta al Sol en quilòmetres (km) i Unitats Astronòmiques (UA):

Planeta	Distància Sol - Planeta [km]	Distància Sol - Planeta [UA]
Mercuri	58.000.000	0,4
Venus	108.000.000	0,7



Terra	150.000.000	1
Mart	228.000.000	1,5
Jupiter	780.000.000	5,2
Saturn	1.440.000.000	9,6
Urà	2.880.000.000	19,2
Neptú	4.500.000.000	30