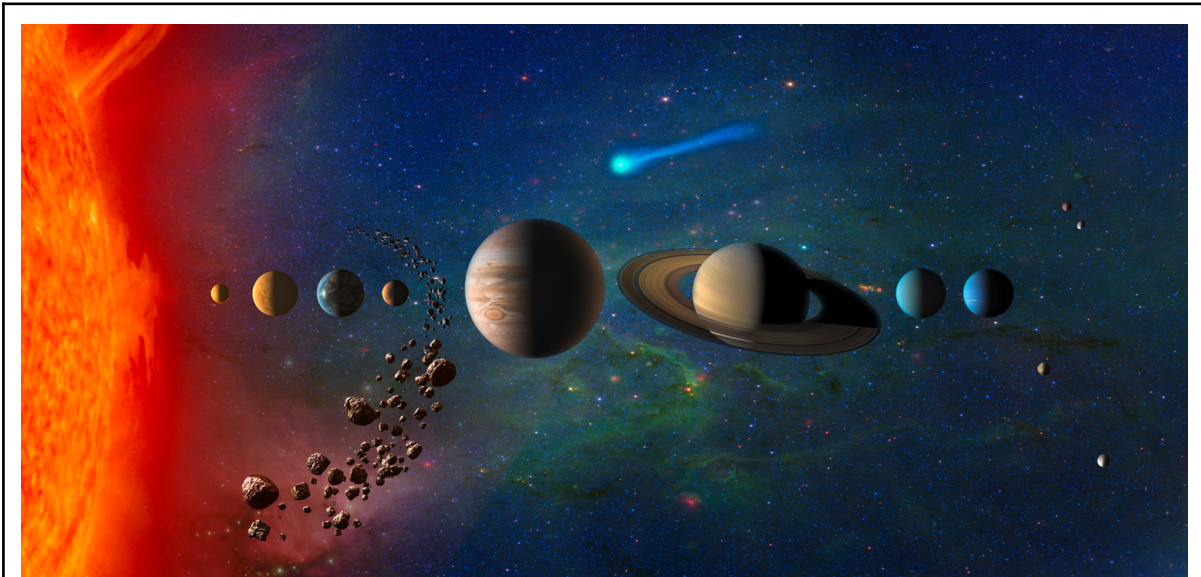


1.1. Distàncies al sistema solar (11-12 anys)



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 149.600.000 km. D'aquesta manera, comparem la distància dels altres planetes amb el Sol en relació amb la distància Terra - Sol.

Per calcular les distàncies entre el Sol i els altres planetes en unitats astronòmiques només hem de dividir la distància en quilòmetres entre 149.600.000.

$$\text{distància unitats astronòmiques} = \text{distància quilòmetres} : 149.600.000$$

Exemple: La distància entre Mercuri i el Sol és 58.000.000 km. Si la volem convertir a Unitats Astronòmiques, hem de realitzar el càlcul:



distància : $150.000.000 = 58.000.000 : 150.000.000 = 0,4$ UA

Converteix les distàncies de quilòmetres (km) a unitats astronòmiques (UA).
Pots registrar les teves respostes al document descarregable [1.1. Distàncies al sistema solar \(11-12 anys\) - Taula de respostes.](#)