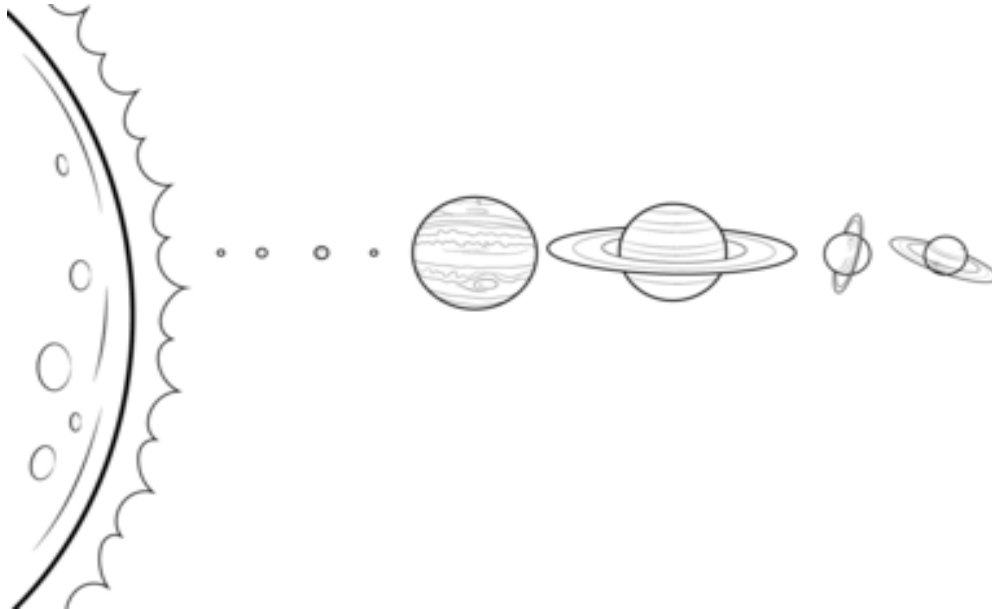


Activité documentaire de sciences physiques
Maquette du système solaire

Compétence travaillée:

C.5. J'utilise des langages scientifiques.

Calculer les distances réduites des planètes au Soleil, de la maquette située dans la classe. L'échelle de cette maquette est de 1m pour 1 milliard de km, soit 10^9 km.



	Mercure	Vénus	Terre	Mars
Distances réelles de la planète au Soleil (en km)	$5,7 \times 10^7$	$1,2 \times 10^8$	$1,5 \times 10^8$	$2,2 \times 10^8$
Distances réduites de la planète au Soleil (en m)	$5,7 \times 10^{-2}$	$1,2 \times 10^{-1}$	$1,5 \times 10^{-1}$	$2,2 \times 10^{-1}$

	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune
Distances réelles de la planète au Soleil (en km)	$7,8 \times 10^8$	$1,4 \times 10^9$	$2,8 \times 10^9$	$4,9 \times 10^9$
Distances réduites de la planète au Soleil (en m)	$7,8 \times 10^{-1}$	1,4	2,8	4,9