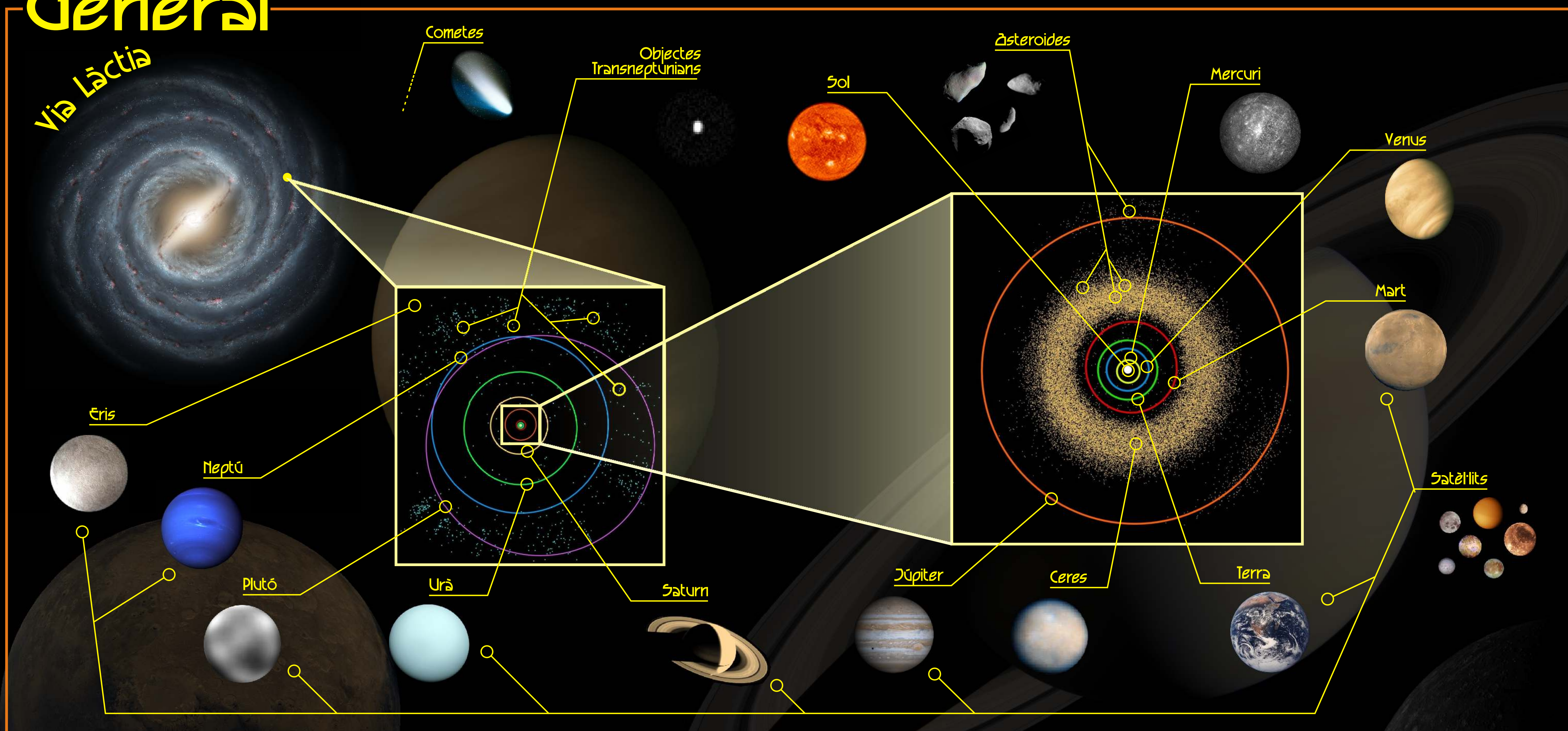


El Sistema Solar



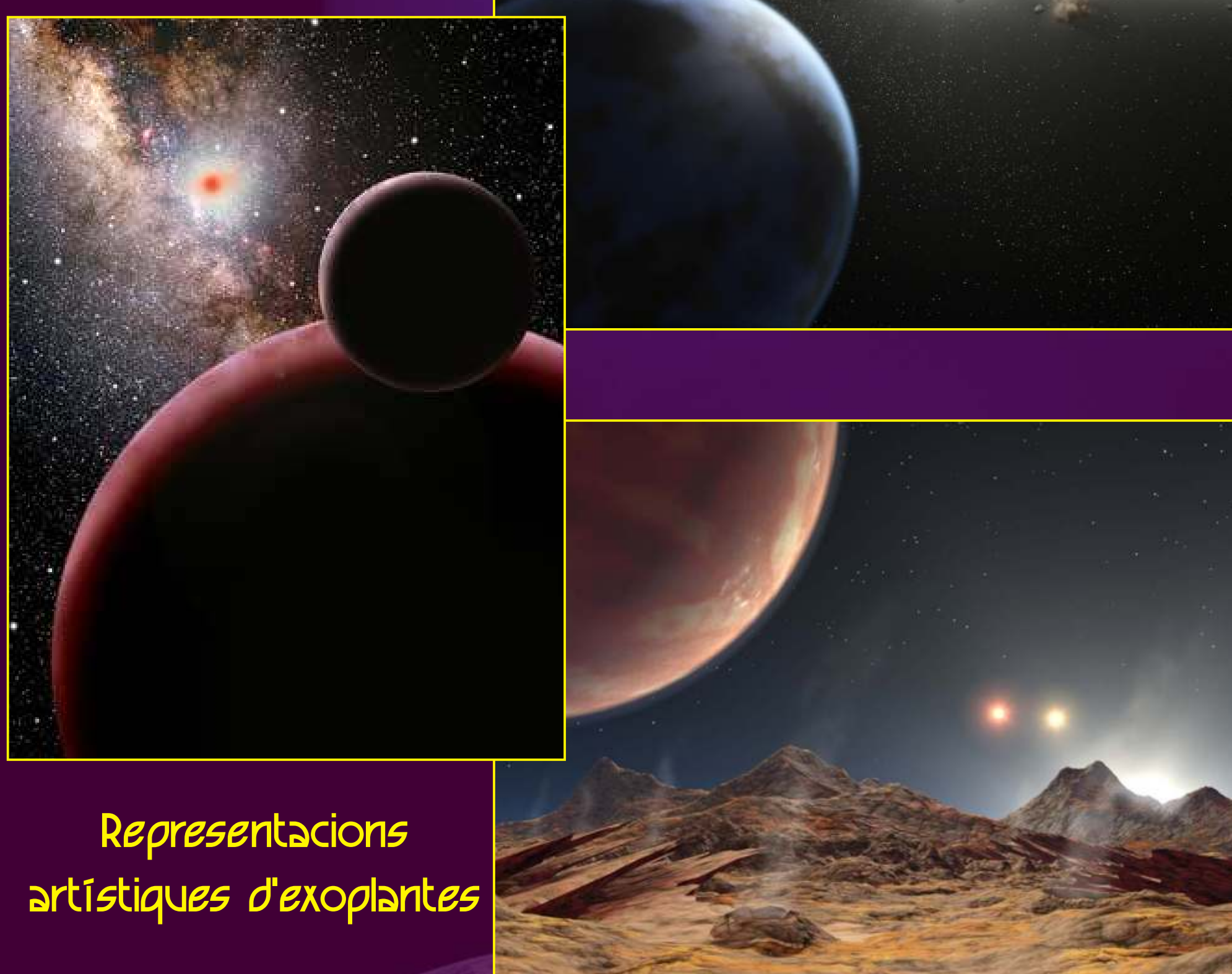
General



Sabies què...

...ja s'han descobert més de 170 sistemes planetaris a la Via Làctia

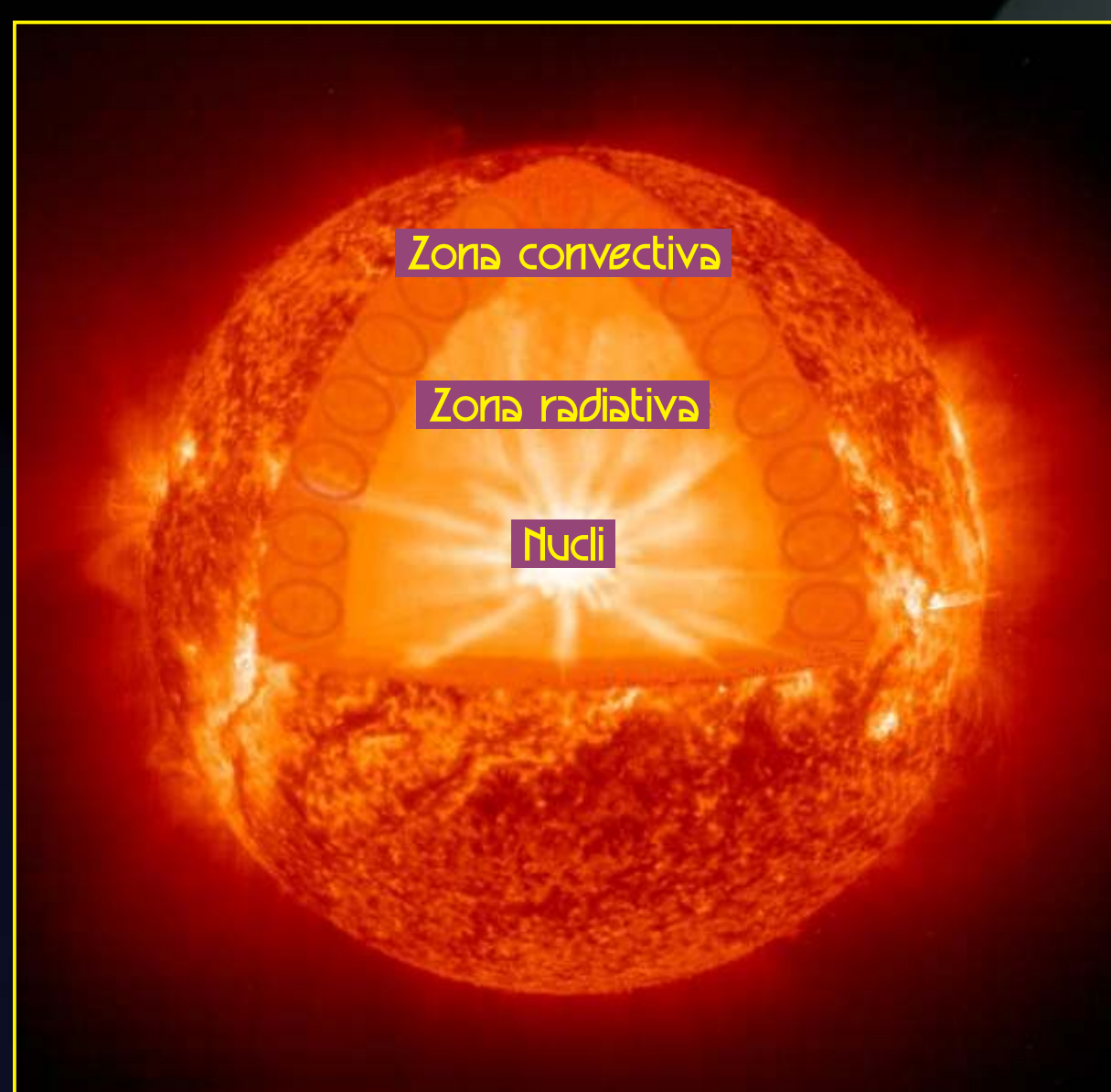
El 1995 es va descobrir el primer planeta extrasolar (o exoplaneta), 51 Pegasi b. Des de llavors, els descobriments s'han anat succeint i, fins al gener del 2007, ja s'han descobert un total de 203 planetes que orbiten altres estrelles. Aquests planetes formen part d'un total de 174 sistemes planetaris. Degut a les tècniques de detecció, la gran majoria dels planetes descoberts tenen masses similars o superiors a la de Júpiter. No fou fins al 2005 que s'aconseguí detectar un planeta amb característiques similars a les de la Terra però amb una massa 5,5 vegades major.



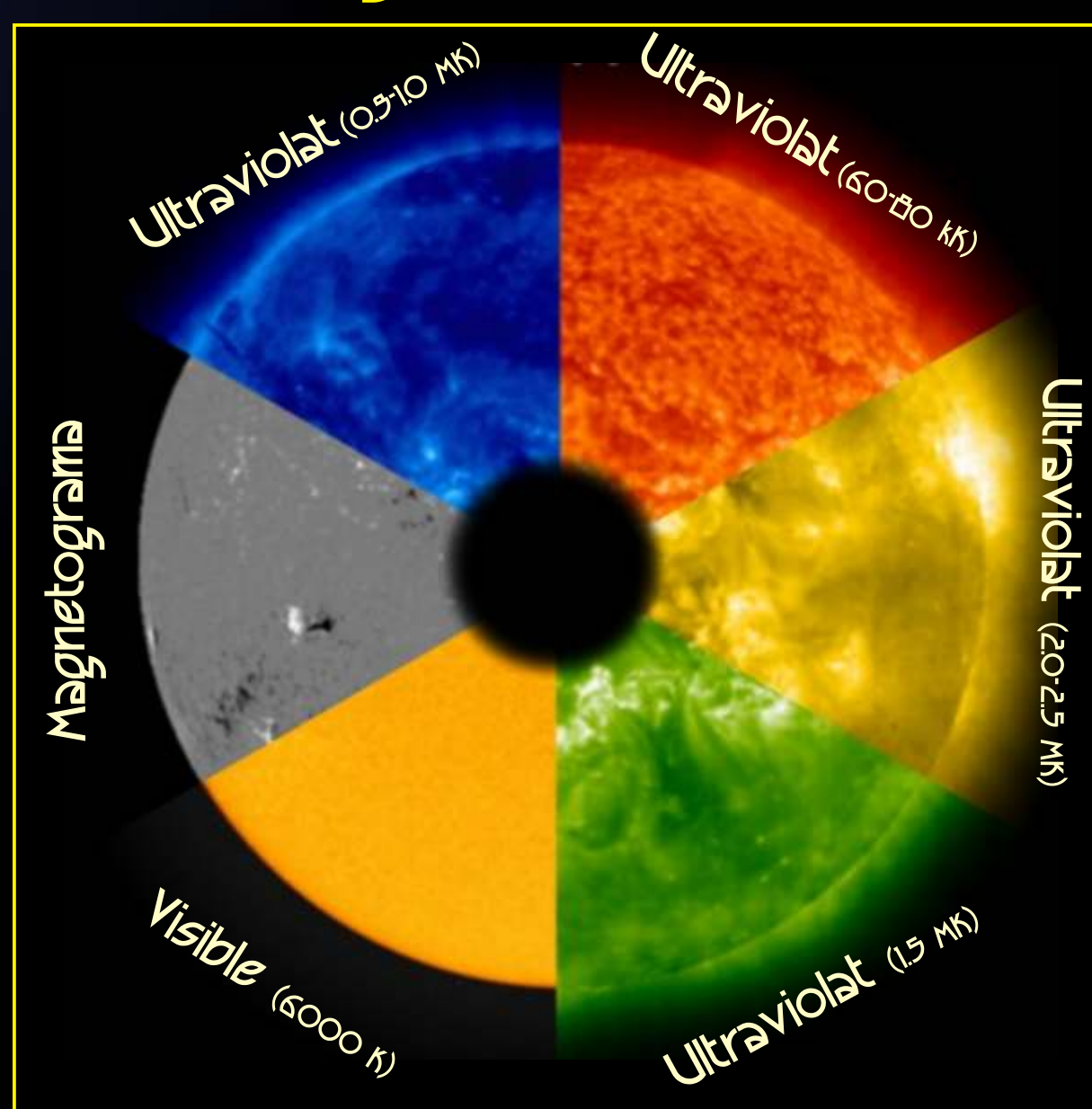
Representacions artístiques d'exoplantes

El Sol

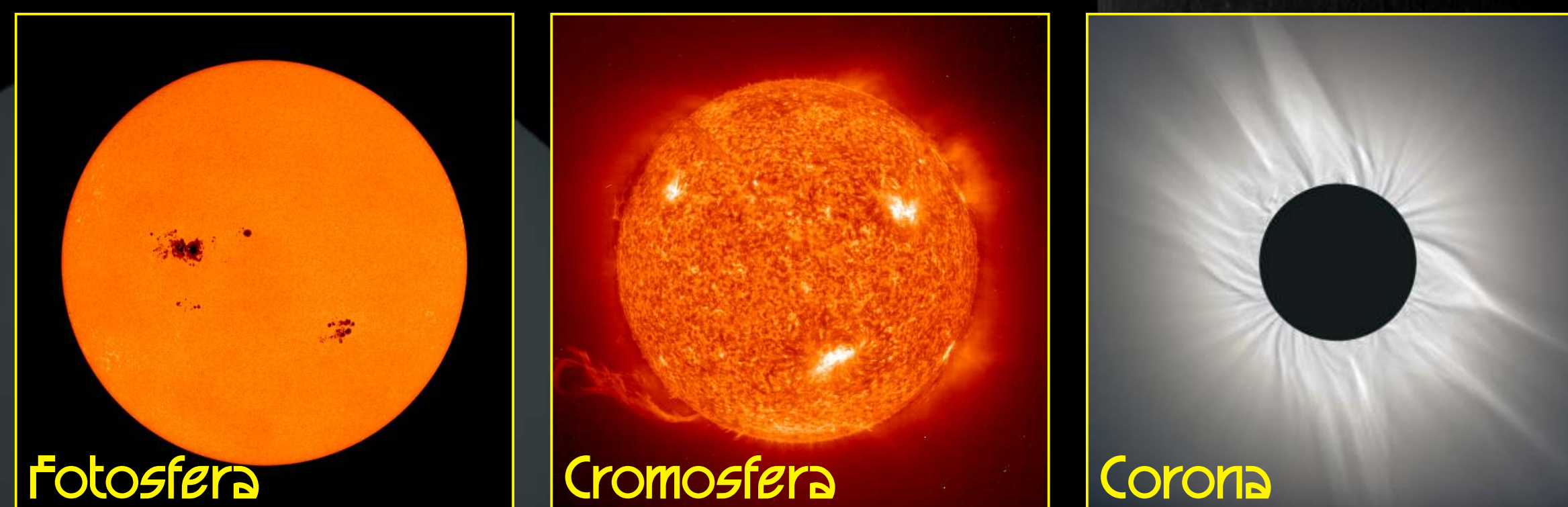
Estructura interna



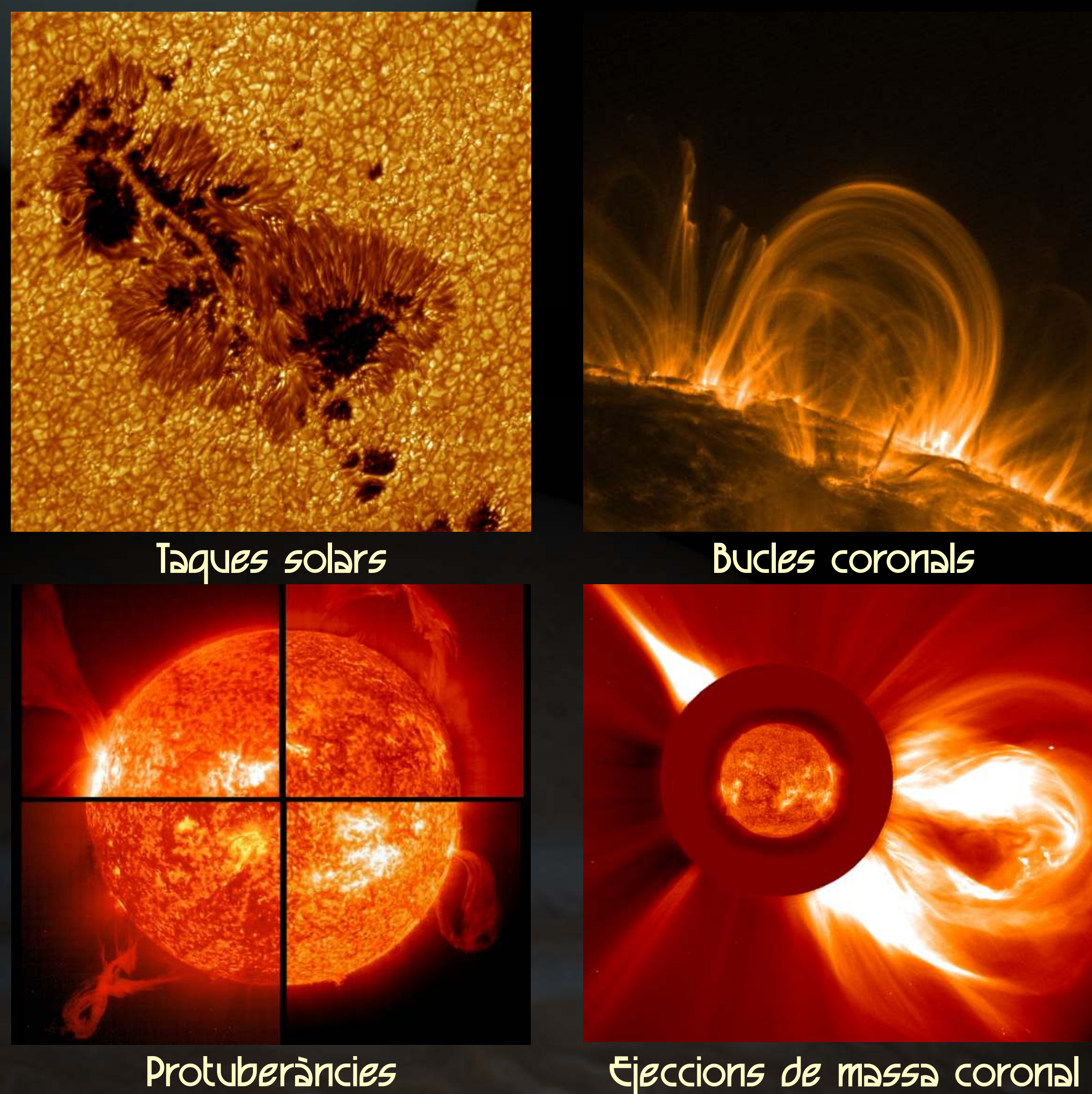
El Sol vist amb diferents longituds d'ona



Atmosfera solar



Fenòmens de l'atmosfera solar



Les dades

	SOL	PLANETES							PLANETES NANS				SATÈL·LITS						
		Mercuri	Venus	Terra	Mart	Júpiter	Saturn	Urà	Neptú	Plutó	Ceres		Èris	Lluna	Callisto	Èuropa	Ió	Ganímedes	Tità
Radi (km)	635 000	2 439	6 052	6 378	3 397	71 492	60 268	25 559	24 764	1 160	475	~1 200	Radi (km)	1738	2 400	1 563	1 815	2 631	2 575
Radi (Radis Terrrestres)	103	0.38	0.95	1.00	0.53	11.21	9.5	4.01	3.88	0.18	0.07	0.13	Radi (Radis Terrrestres)	0.27	0.25	0.24	0.11	0.38	0.10
Òrbita (UA) ¹	—	0.39	0.72	1.00	1.52	5.20	9.54	19.19	30.06	39.53	2.77	67.67	Òrbita (milers de km)	384	1 883	671	422	1 070	1 222
Període Traslació ²	—	88d	225d	365d 6h	687d	11a 314d	29a 164d	84a 22d	164a 321d	248a	4a 213d	557a	Període Traslació ²	27d 7h	16d 17h	3d 13h	1d 18h	7d 4h	15d 23h
Període Rotació ³	25d 9h	58d 14h	243d	23h 56min	24h 32min	9h 55min	10h 47min	17h 14min	16h 6min	6d 9h	9h 4m	?	Període Rotació ³	27d 7h	16d 17h	3d 13h	1d 18h	7d 4h	15d 23h
Descobriment	Antiguitat	Antiguitat	Antiguitat	Antiguitat	Antiguitat	Antiguitat	Antiguitat	1781	1846	1930	1801	2003	Descobriment	Antiguitat	1610	1610	1610	1610	1655
Nombre Satèl·lits	—	0	0	1	2	63	56	27	13	3	0	1	Satèl·lit de	Terra	Júpiter	Júpiter	Júpiter	Júpiter	Saturn

¹ UA (Unitat Astronòmica) = 150 milions de km; ² a = anys, d = dies, h = hores, min = minuts; ³ El signe negatiu indica rotació retrògrada (en sentit contrari al de la Terra)