

A cosmic background image showing a deep space scene with numerous galaxies and stars. The galaxies are primarily blue and purple, with some yellow and orange stars scattered throughout. The background is a dark, grainy black.

ENIGMOJ DE GALAKSIA EVOLUO

Jana Husanova

**KIO ESTAS
GALAKSIO?**





SHAPLEY-CURTIS DEBATO

.....

- Shapley: La Universo estas same granda kiel nia galaksio Lakta Vojo kaj spiralaj nebulozoj estas parto de ĝi. Ili konsistas el gaso same kiel aliaj nebulozoj.
- Curtis: Spiralaj nebulozoj estas insulaj universoj, samaj kiel nia propra galaksio Lakta Vojo. Ili konsistas el miliardoj da steloj kiujn ni ne povas vidi, ĉar ili estas ege malproksimaj.

*Hubble pruvis ke spiralaj
nebulozoj vere estas aliaj
galaksioj, tro
malproksimaj por esti
parto de la Lakta Vojo.*





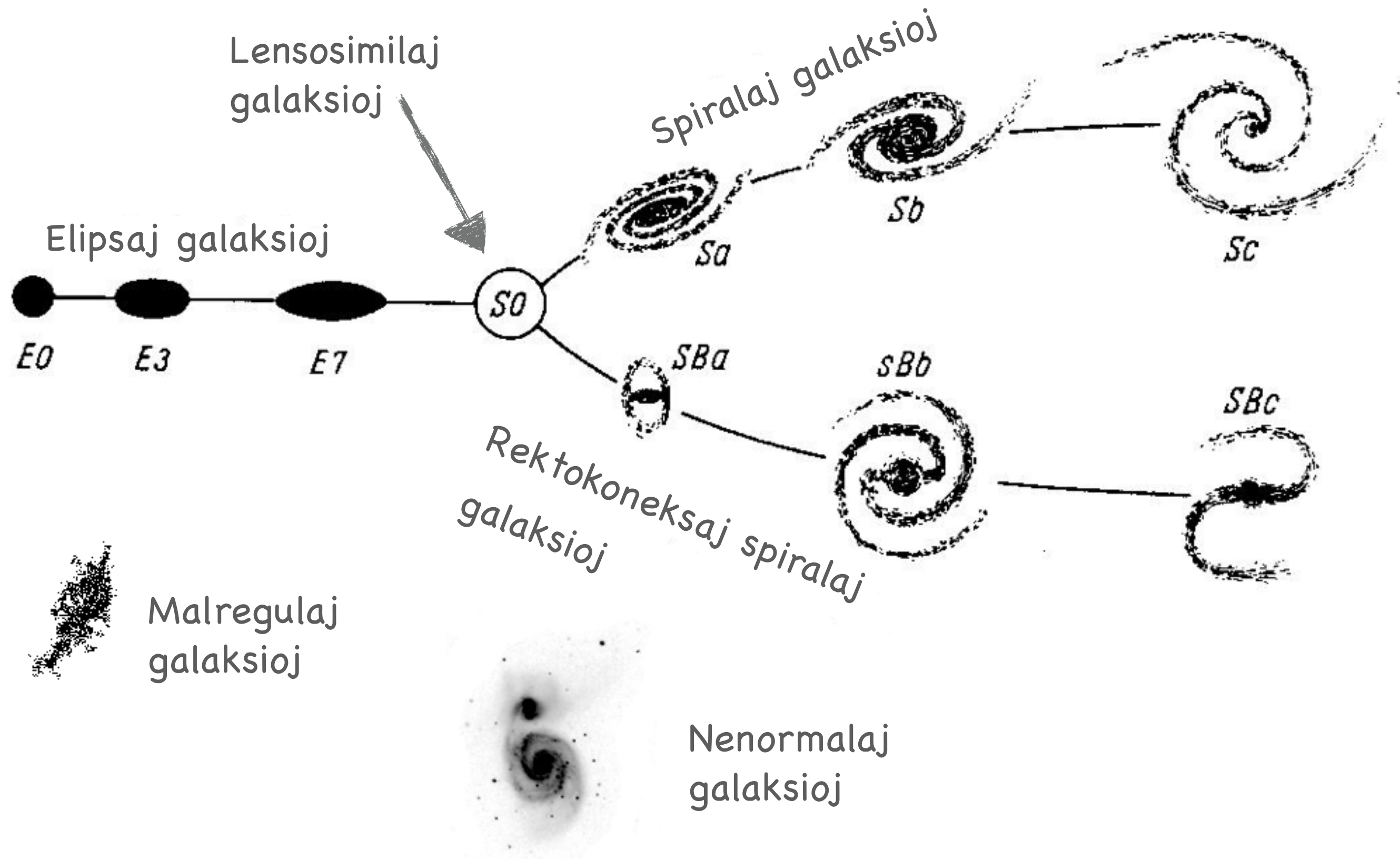
Kiom da galaksioj estas en la Universo?



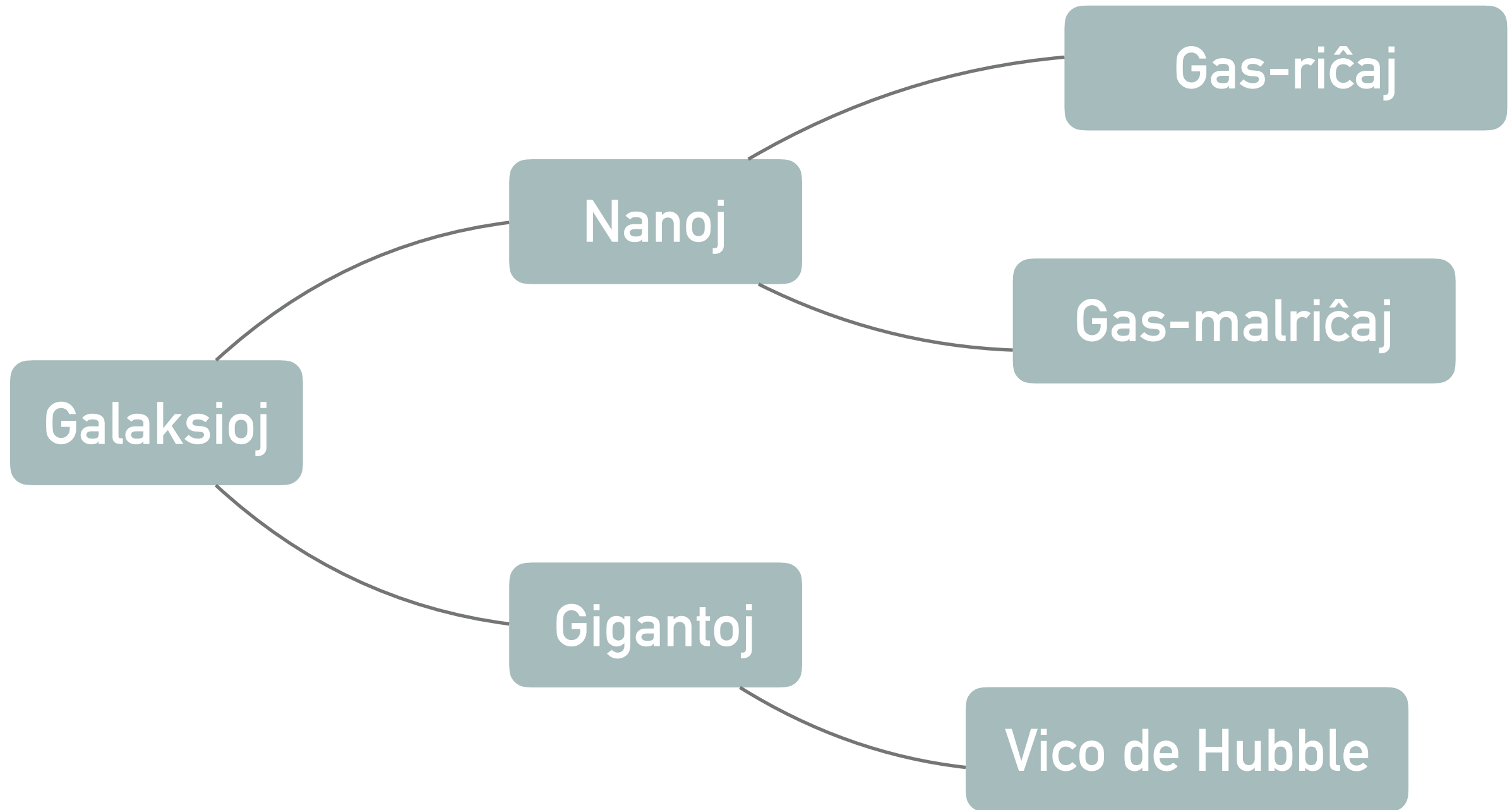
200 bilionoj aŭ 10oble pli? (Conselice, 2016)

KLASIFIKADO DE GALAKSIOJ

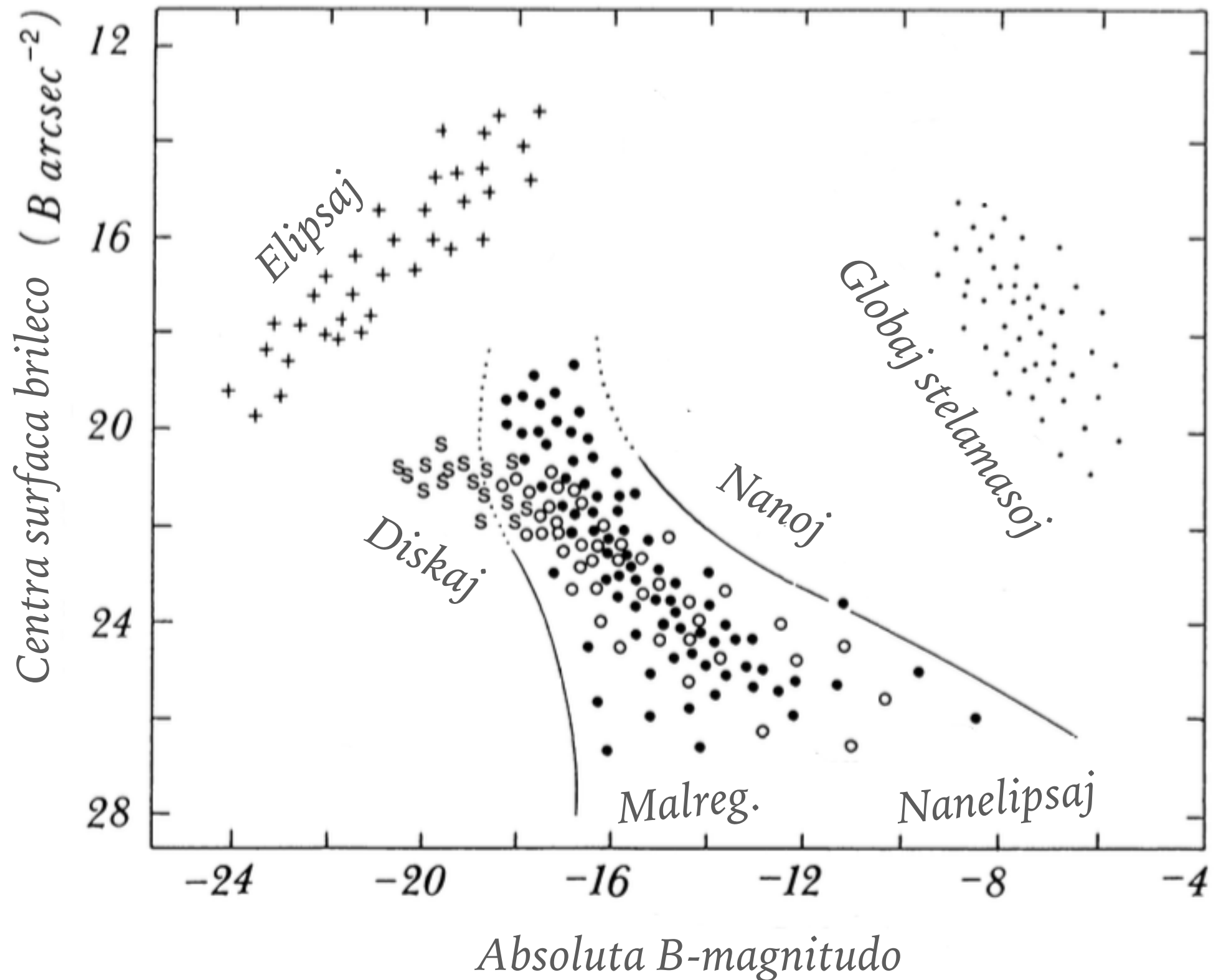
.....

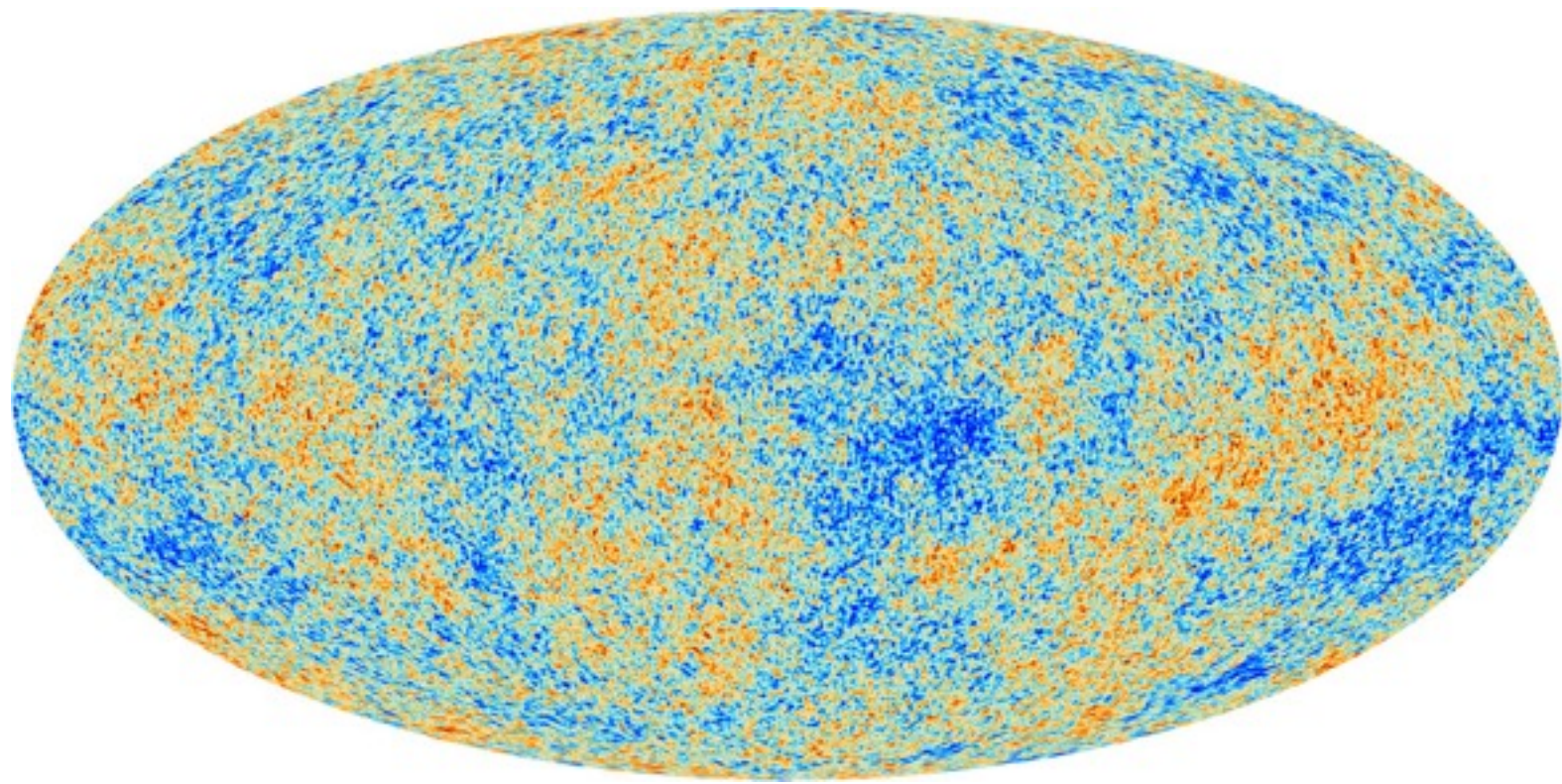


KLASIFIKADO DE GALAKSIOJ



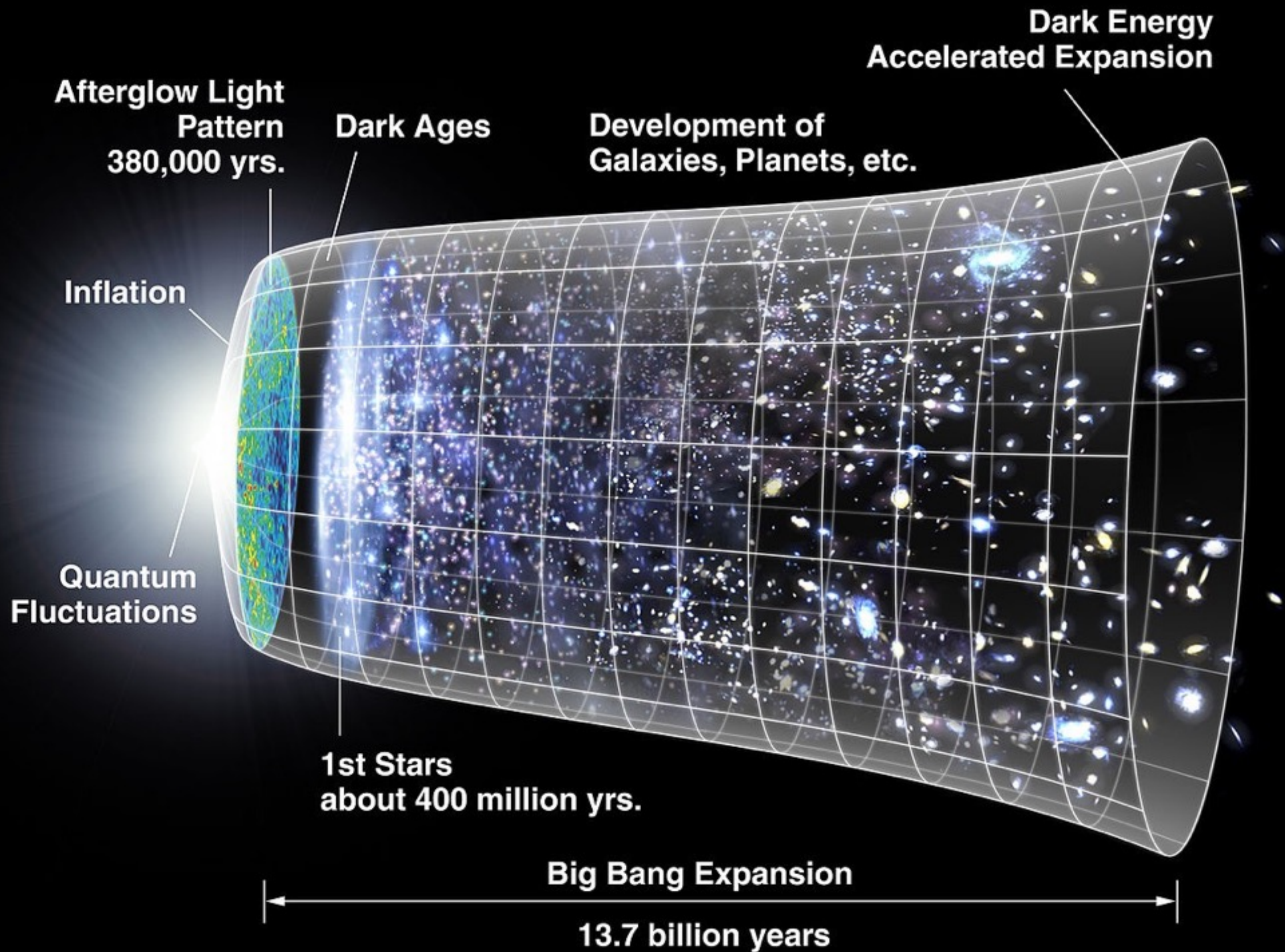
KLASIFIKADO DE GALAKSIOJ

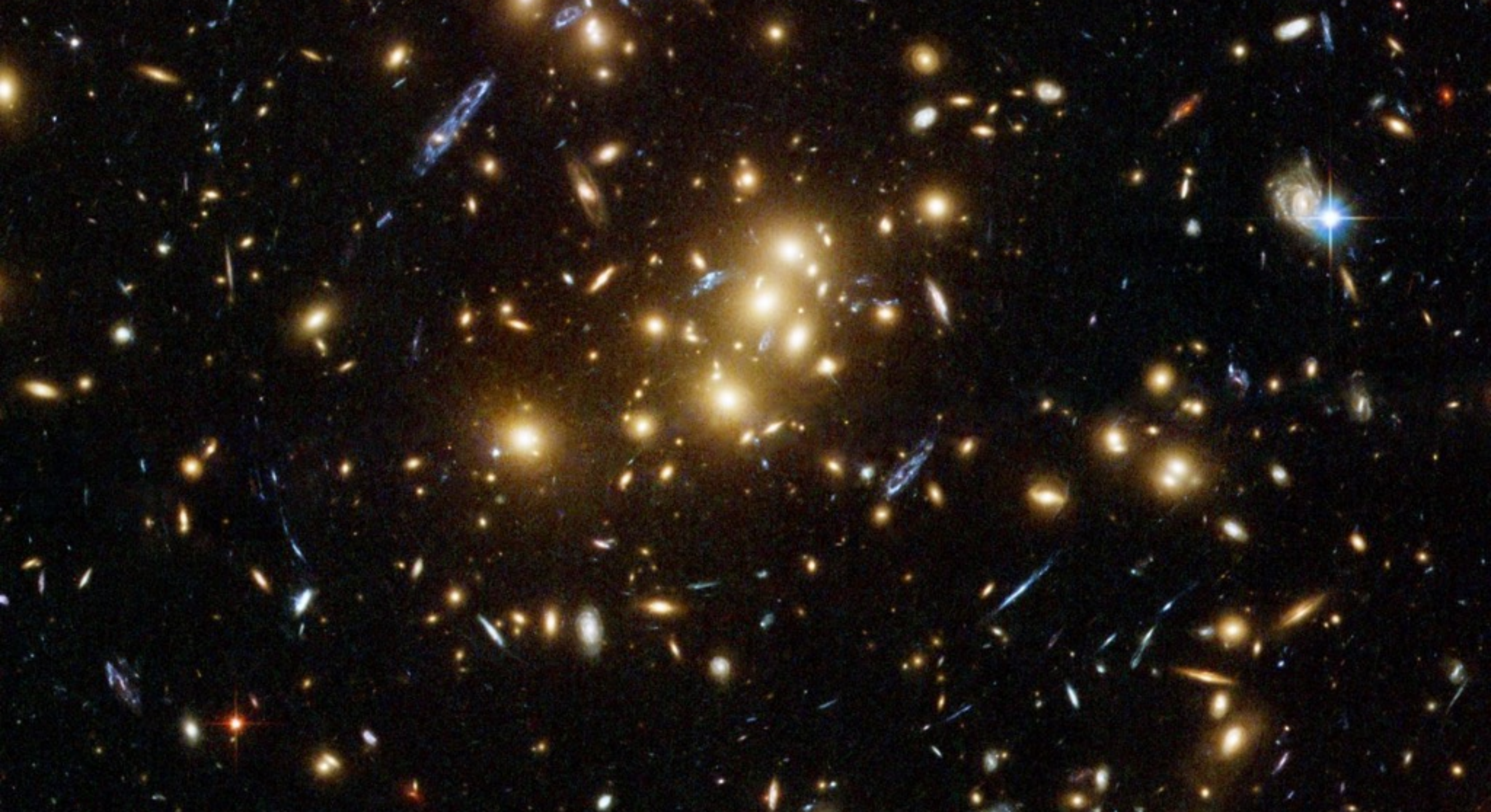




*Kiel unuaj galaksioj
estis formitaj?*



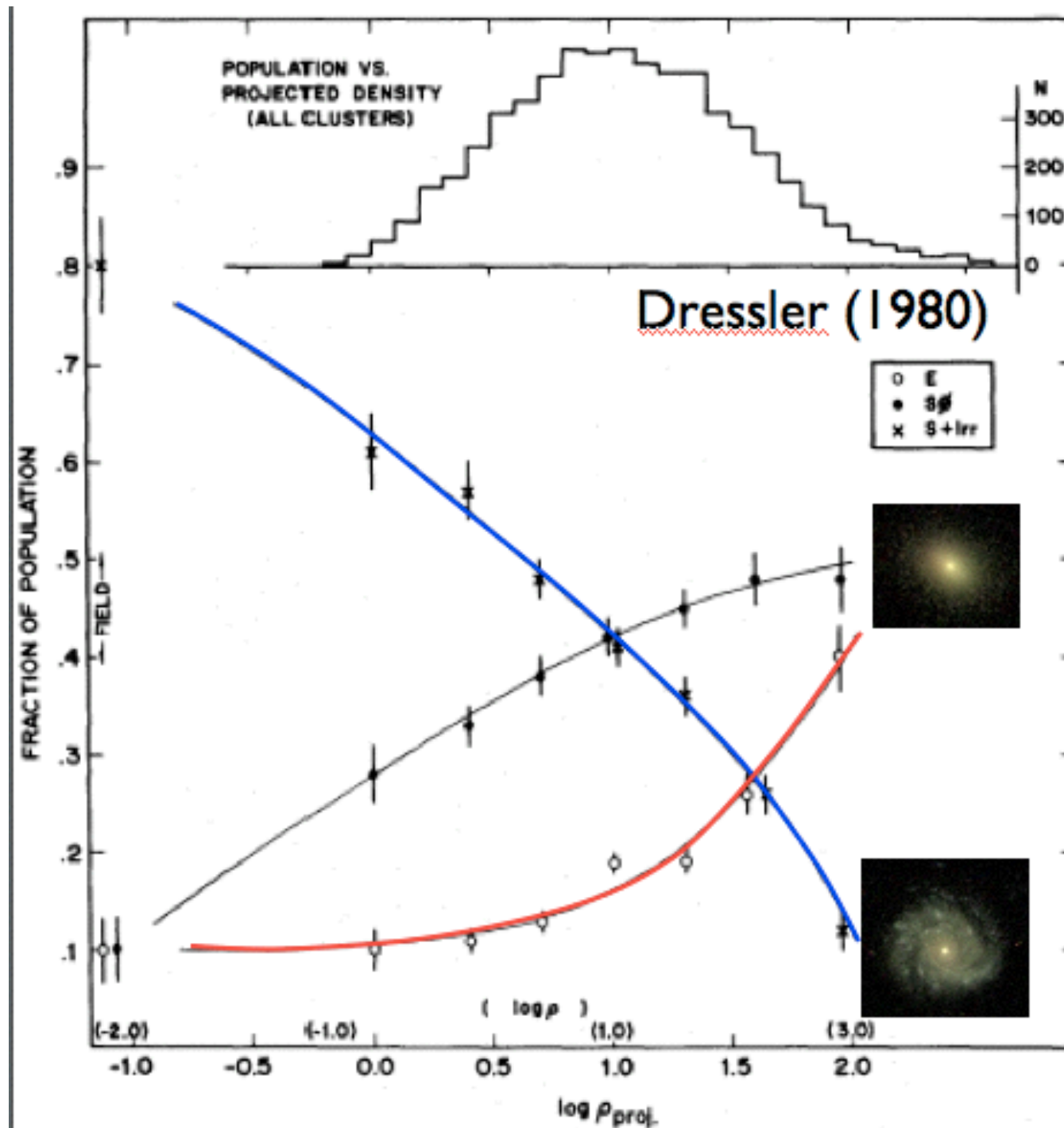




**KIO GVIDAS LA EVOLUON:
MEDIO AŬ TRAJTOJ DE GALAKSIO?**

MORFOLOGIO-DENSO RILATO

.....

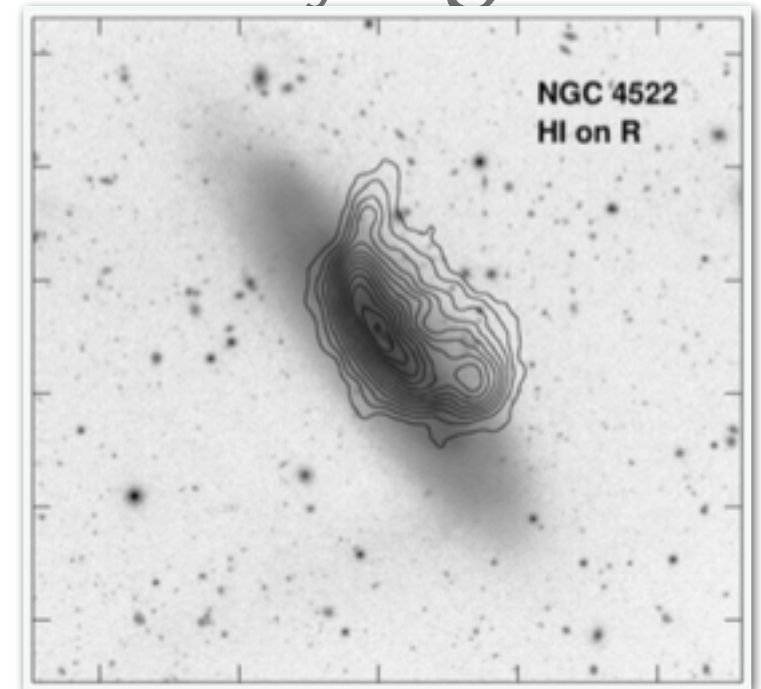


INFLUO DE MEDIO

Galaksia molestado

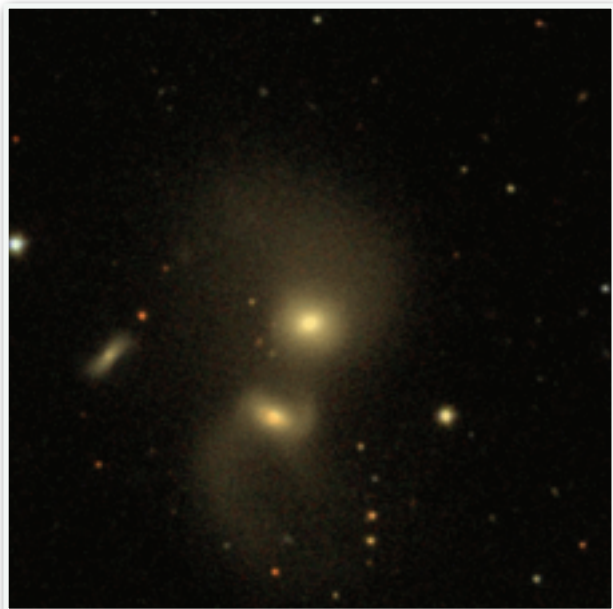


Senfeligo



Kuniño

Seka

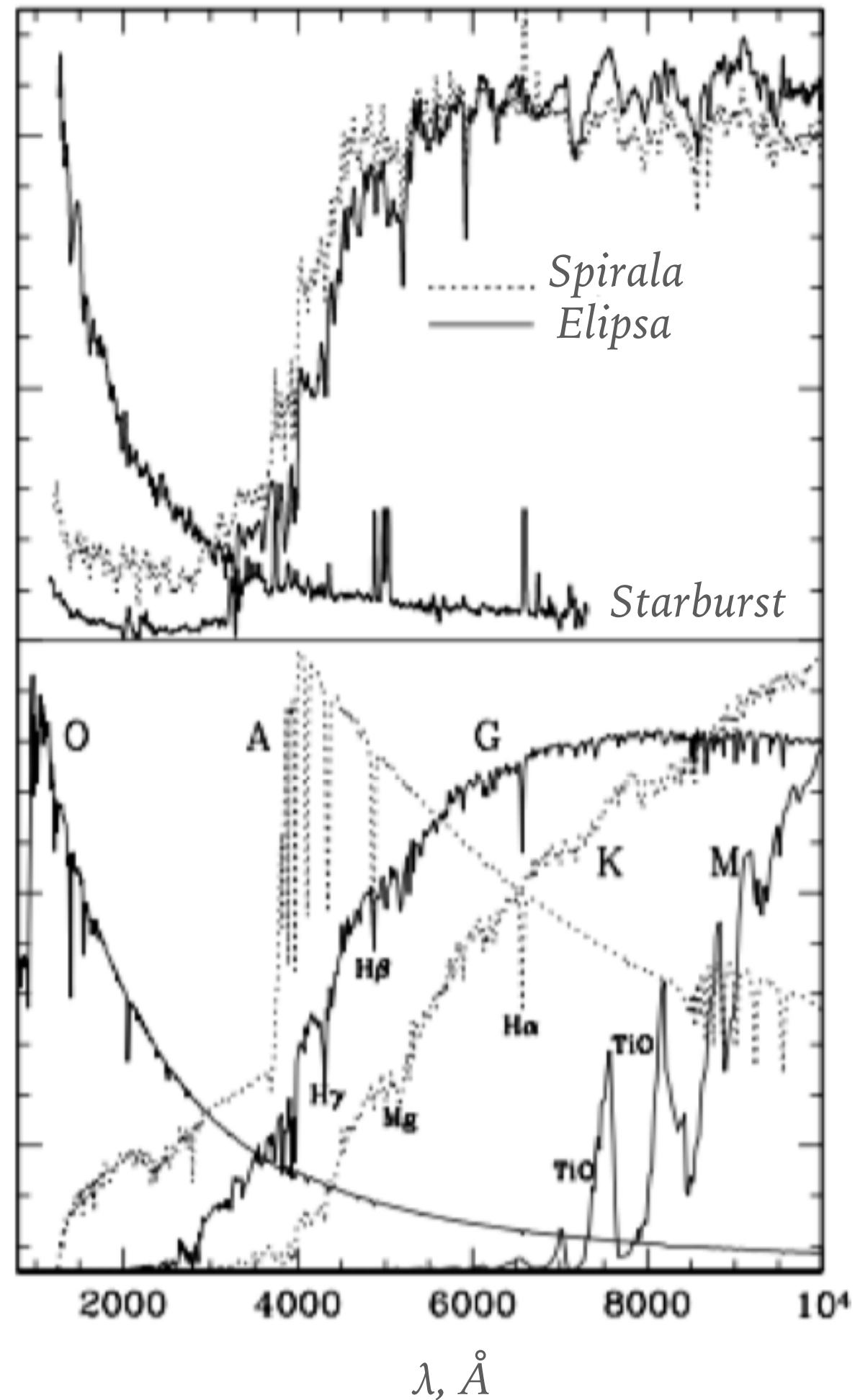


Malseka

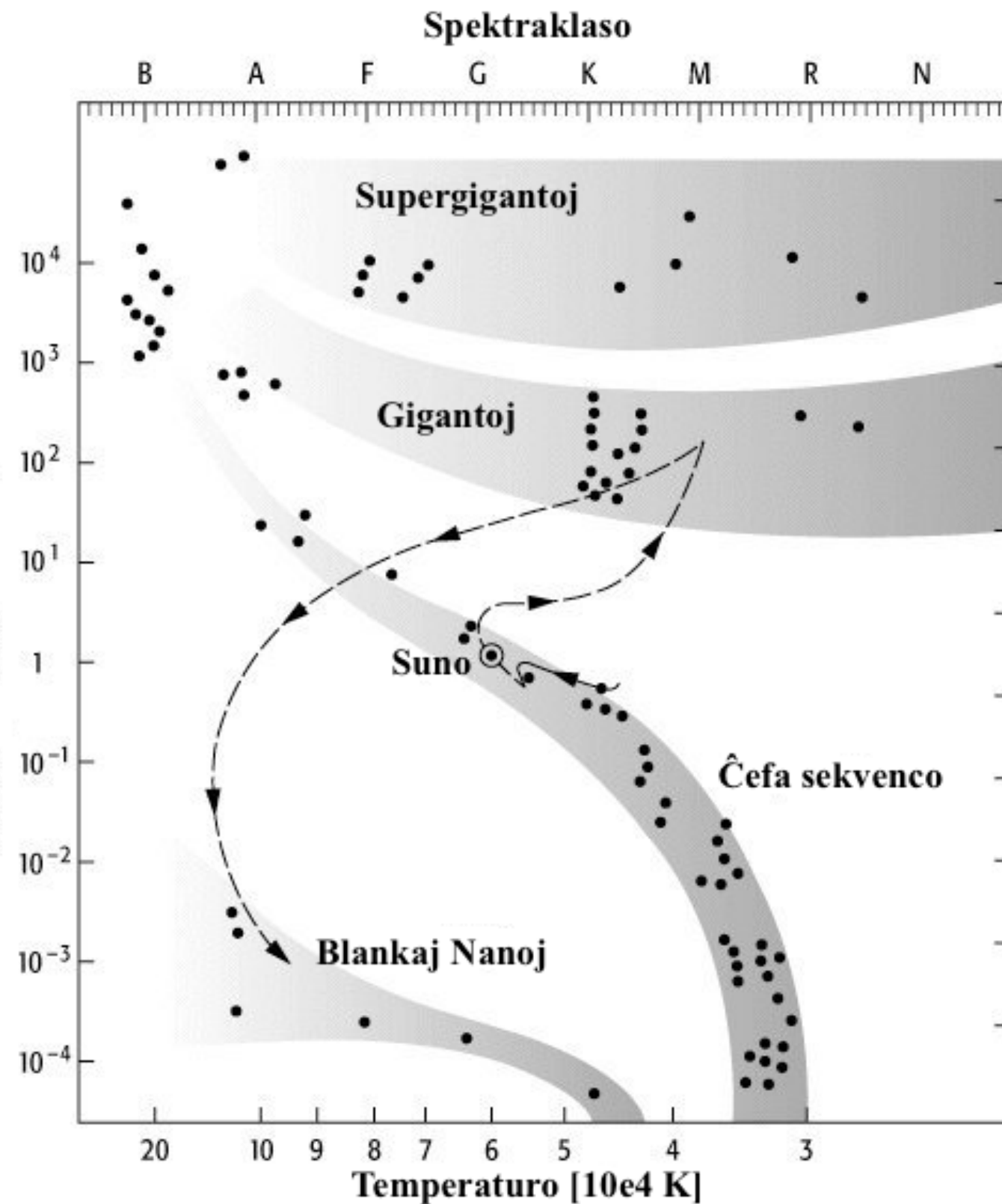


EVOLUO DE GALAKSIO

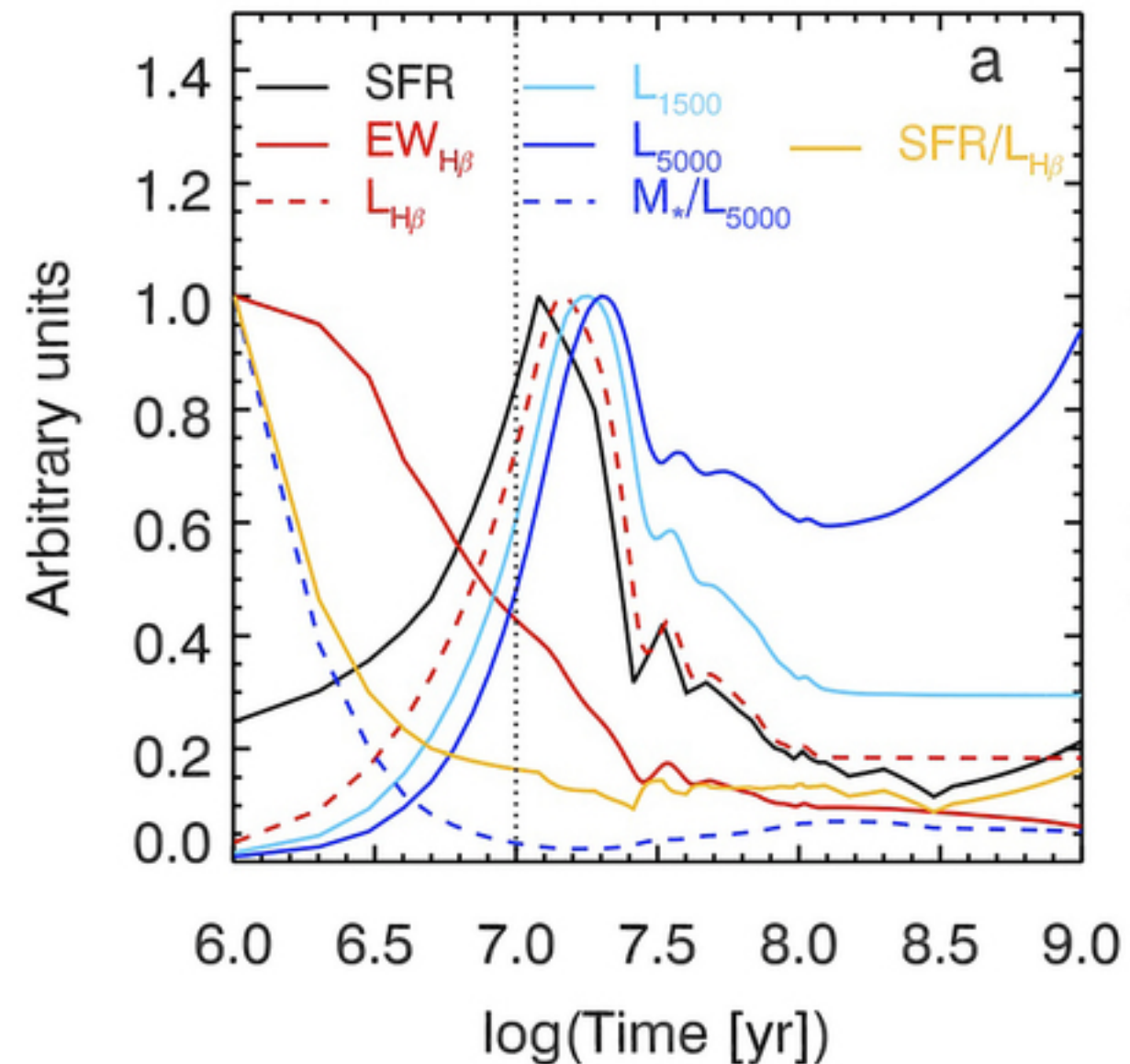
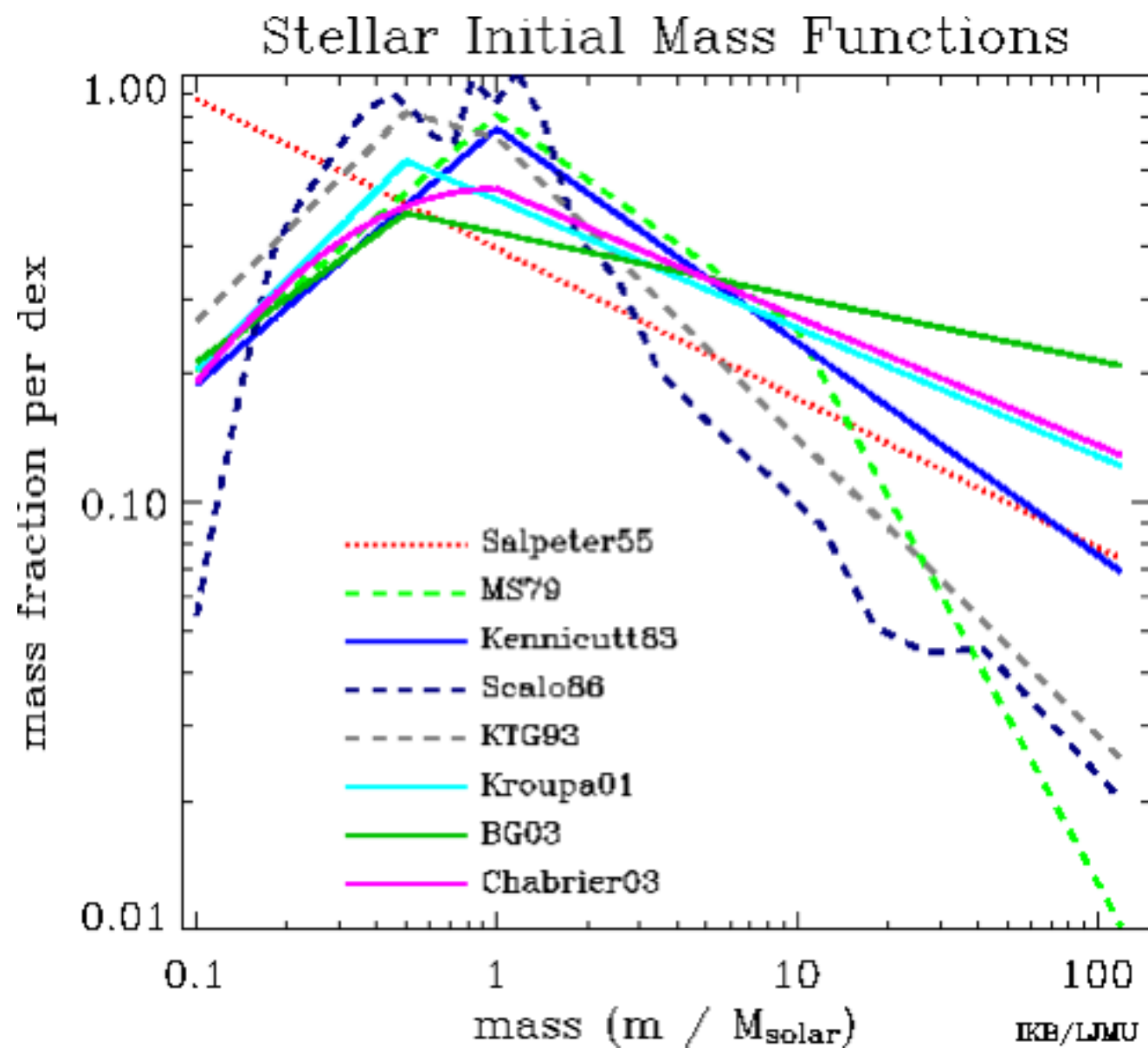
.....



MODELOJ DE STELA EVOLUO



KOMENCA MASFUNKCIO KAJ STARFORMAD-HISTORIO



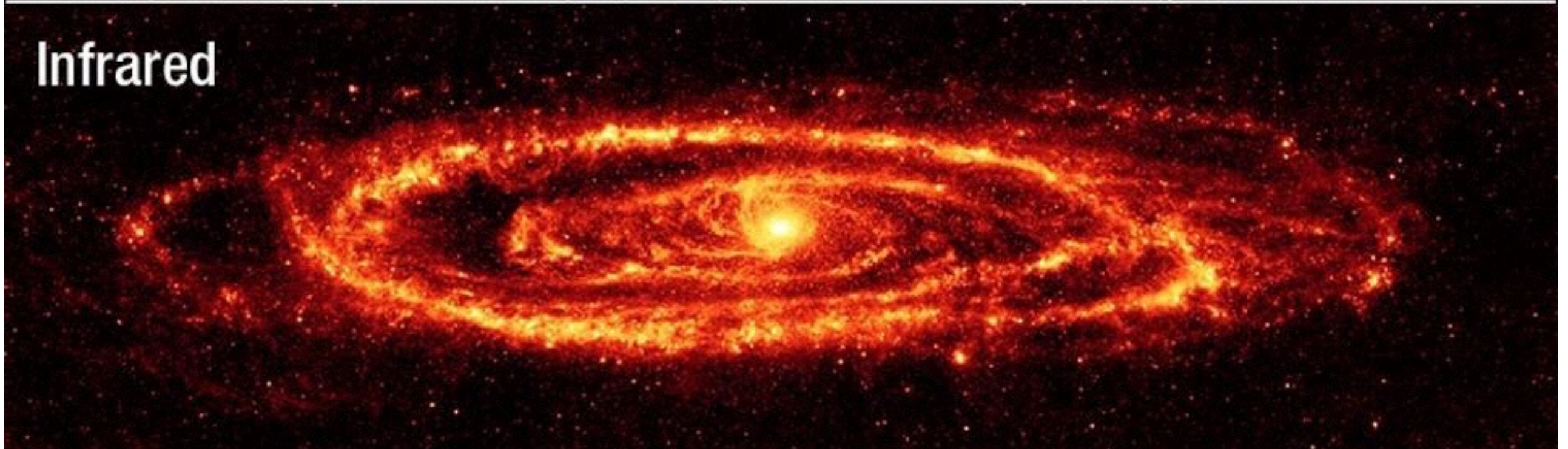
KOSMA POLVO

.....

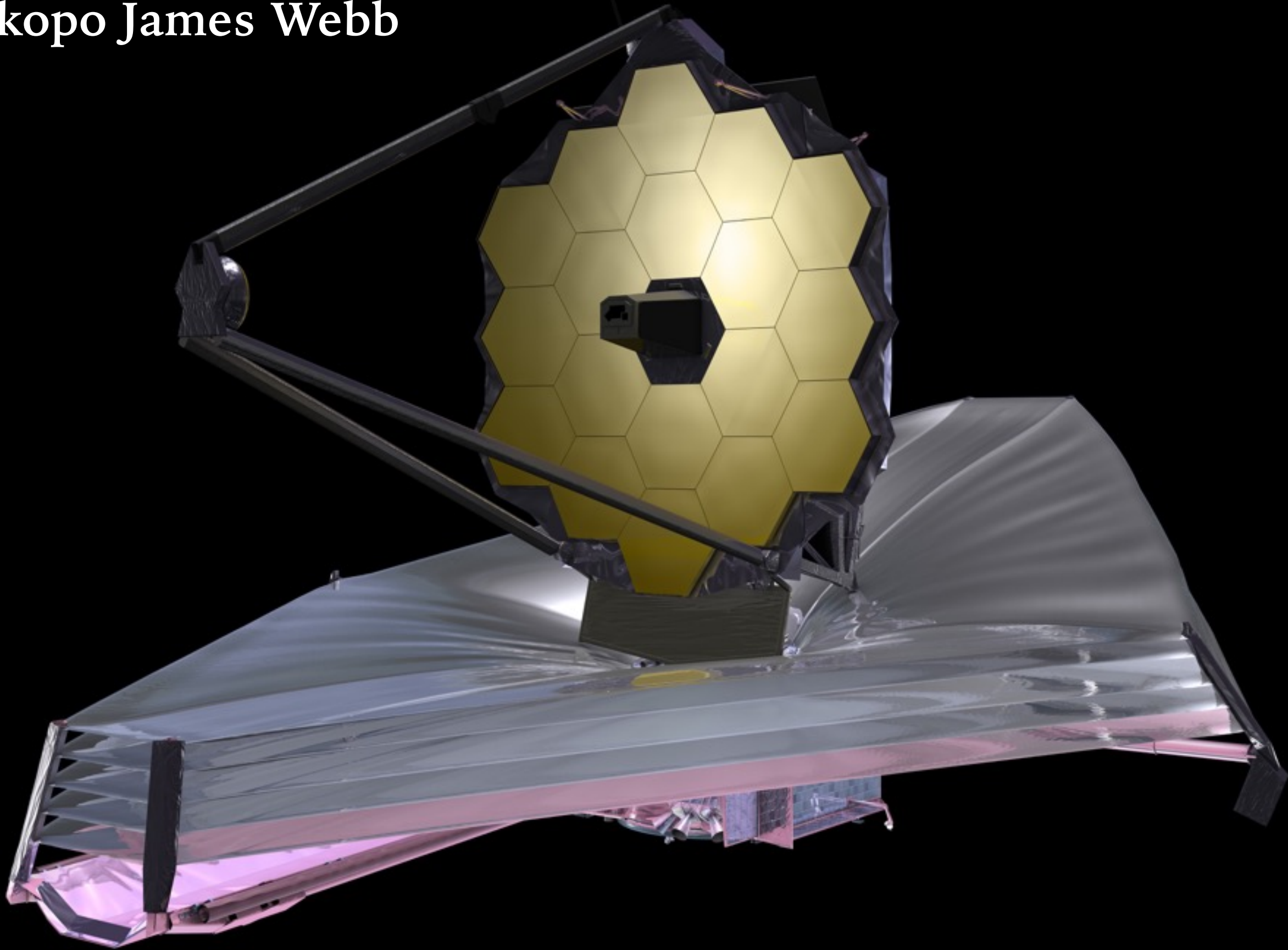
Visible



Infrared



La estonteco de studoj de galaksia evoluo
— teleskopo James Webb





DANKON PRO VIA ATENTO