

The background of the image is a deep space scene. It features a dense field of stars of various colors (white, blue, yellow) against a black void. A prominent feature is a large, vibrant nebula in shades of red, pink, and purple, which appears to be the Orion Nebula. In the upper right corner, there is a bright blue star with a large, circular, semi-transparent lens flare or halo effect around it. The overall composition is dramatic and celestial.

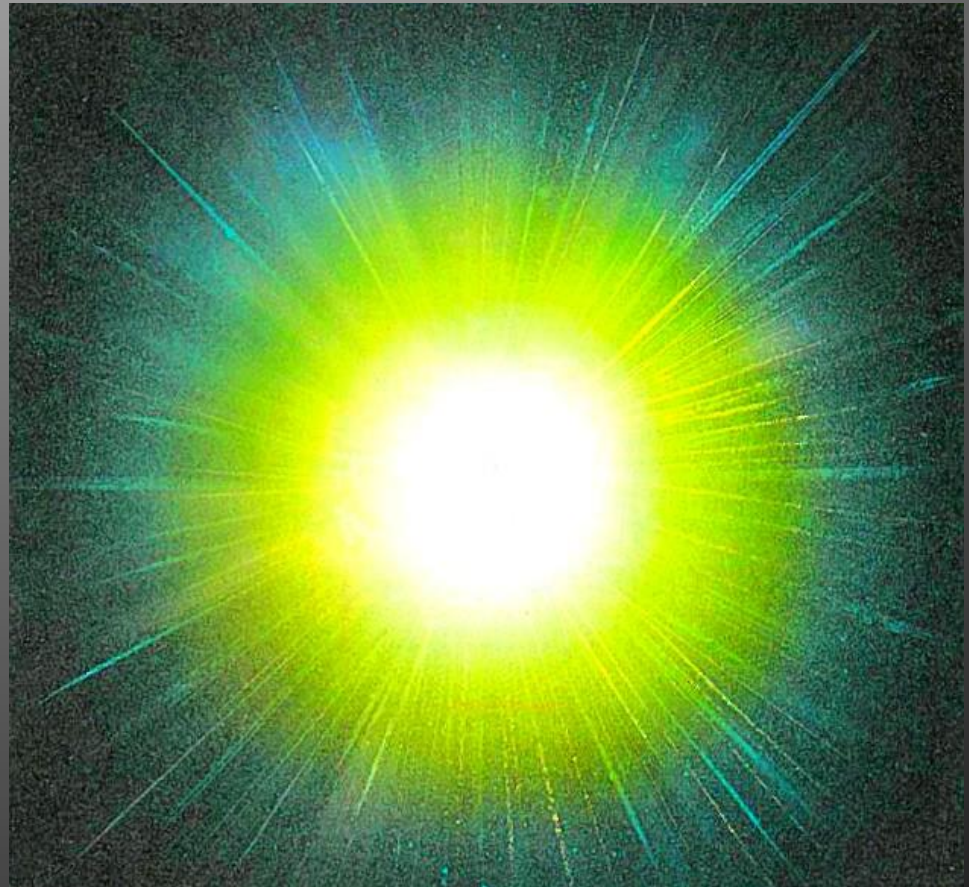
VESOLJE

IN VELIKI POK

# Veliki pok

Teorija začetne eksplozije, s katero je nastalo vesolje, je poznana pod imenom **veliki pok**.

Vesolje je bilo na začetku **skupek izjemno goste, težke snovi**, kot so kamnine, iz katerih je sestavljen naš planet.



Nekoč pred približno **13,7 milijardami** let je ta **snov eksplodirala** in ob tem so se njeni deli začeli širiti v vse smeri. Iz delov te snovi so nastali galaksije, zvezde in druga nebesna telesa, ki se vsi še vedno gibljejo stran drug od drugega.



Skupaj se držijo le sestavine posameznega sistema, kot so na primer galaksije, ki vsebujejo tisoče zvezd. Ti sistemi zvezd – galaksije – potujejo skozi vesolje skupaj in se oddaljujejo od vseh drugih galaksij.



# Enote v astronomiji

## Enote za razdalje v astronomiji

**Svetlobno leto** je razdalja, ki jo svetloba prepotuje v enem letu.

$$1 \text{ sv. leto} = 9,46 \cdot 10^{12} \text{ km}$$

**Astronomska enota** je povprečna razdalja med Zemljo in Soncem.

$$1 \text{ a. e.} = 150\,000\,000 \text{ km} = 1,5 \cdot 10^8 \text{ km}$$

**Parsek** je razdalja, iz katere bi videli 1 a. e. pod zornim kotom 1 ločne sekunde.

$$1 \text{ parsek} = 1 \text{ pc} = 3,26 \text{ sv. let} = 30,9 \cdot 10^{12} \text{ km}$$

