

ACTIVITATS

1 **Respon.** Què és una galàxia?

2 **Completa** aquestes frases amb les paraules del requadre:

cent mil – Via Làctia – nebuloses
sistema planetari – mil – planetes – estels

- Les galàxies són agrupacions d'_____.
- A cada galàxia hi pot haver entre _____
o cinc-cents _____ milions d'estels.
- Els planetes que giren al voltant d'un estel formen
un _____.
- Molts dels estels d'una galàxia tenen
_____ que giren al seu voltant.
- A les galàxies hi ha grans núvols de gas i pols,
anomenats _____.
- La _____ és la nostra galàxia.

3 **Observa i descriu** quin procés mostra la imatge següent:



4 **Indica** si les frases següents són verdaderes (V) o falses (F):

- La nostra galàxia, la Via Làctia, té forma d'el·lipse. ☐
- Els estels, a l'interior, estan a baixa temperatura. ☐
- Els estels es troben més dispersos a l'interior de la galàxia. ☐
- A cada galàxia hi pot haver entre cent mil i cinc-cents mil milions d'estels. ☐

5 **Explica** la teoria del Big Bang.

6 **Escriu** frases amb sentit i que siguin certes amb les paraules següents:

- expansió – gran – segon – fraccions – en – de
produceix – una – es

- estels – 100 – primers – milions – es – anys – d'
formen

- Bang – 0 – Big – considera – es – el – moment

- fa – 8.000 – l' – anys – expansió – s' – milions
accelera – d'

7 **Completa** el text amb les paraules del requadre:

Univers – temperatura – refredant
estels – planetes

En un inici, la _____
de l' _____ devia ser molt alta, però
posteriorment es va anar _____ fins
a permetre la formació d' _____
i _____.