

Le Big Bang

Atlas d'astronomie Gamma (2003), éditions École active



Texte

Le *Big Bang* est le nom donné à la théorie de la grande explosion initiale qui a donné naissance à un univers en expansion. L'Univers était constitué d'une masse de matière extrêmement dense, des milliers de fois plus que n'importe quelle roche de notre planète. Il y a quelque 13,8 milliards d'années, cette masse explosa et ses fragments furent projetés tout autour. De ces fragments sont nés les galaxies, les étoiles et les astres qui continuent de s'éloigner les uns des autres. Tous ces systèmes se déplacent dans l'espace en s'écartant les uns des autres.

Questions

1. Cherchez dans le dictionnaire la définition du mot *théorie*.

.....
.....

2. Recopiez un extrait du texte pour traduire et expliquer l'expression *théorie du Big Bang*.

.....

3. Qui a élaboré cette *théorie du Big Bang*?

.....

4. Quel est l'âge de l'univers d'après la *théorie du Big Bang*?

.....

5. Remettez dans l'ordre chronologique les étapes de la création du monde telle que les scientifiques l'ont imaginée.

- La masse unique et compacte de l'univers explose.
- L'univers forme d'abord une masse unique et compacte.
- Les planètes comme la Terre se forment.
- Galaxies, étoiles et astres naissent à partir de fragments dispersés dans l'univers.

6. Cherchez à la fin du texte, puis recopiez une phrase qui explique l'expression suivante : *un univers en expansion*.

.....