

Séjour Star Finder 2022

Première mission

Sauras-tu remettre dans l'ordre les étapes de la vie du soleil, du début de sa vie à la fin, et les faire correspondre aux images ? Méfie-toi, tout est mélangé.

- A. Ça y est, le soleil est **stable** et les planètes sont formées. Le système solaire va passer une grande partie de son existence sous cette forme.
- B. Le nuage de gaz et de poussières, qu'on appelle **nébuleuse**, s'est concentré et a permis au soleil de s'allumer. Au début, il est instable (un peu fufufu) et lance des jets depuis ses pôles. Le reste du nuage se transforme en disque autour du tout jeune soleil.
- C. Le noyau va tellement se contracter qu'il va refaire de l'énergie, et son enveloppe va se refroidir tout en grossissant. Ce sera une **géante rouge**.
- D. La nébuleuse planétaire va ensuite se dissiper, laissant la naine blanche toute seule. Puis, cette naine blanche ne brillera plus du tout et deviendra une **naine brune**.
- E. Le soleil s'est formé à partir d'un immense nuage de poussières et de gaz qu'on appelle **nébuleuse**. Il est né il y a environ 4,7 milliards d'années.
- F. Les **planètes** commencent à se former dans le disque avec les restes de poussières et de gaz laissés par le soleil.
- G. Petit à petit, le soleil à moins d'énergie et les gaz restant autour du soleil s'écartent de plus en plus.
Les gaz restant autour du soleil vont rester un petit moment. Ils seront éclairés par le soleil, qui est devenu une **naine blanche**, et ils formeront une **nébuleuse planétaire** très jolie à regarder.
- H. Le soleil n'a plus assez d'énergie dans son cœur pour briller. Maintenant, c'est autour du cœur du soleil que l'énergie est produite. Cela va le faire gonfler.

Taille : 2 années lumières

1



Taille : 10 000 km

2



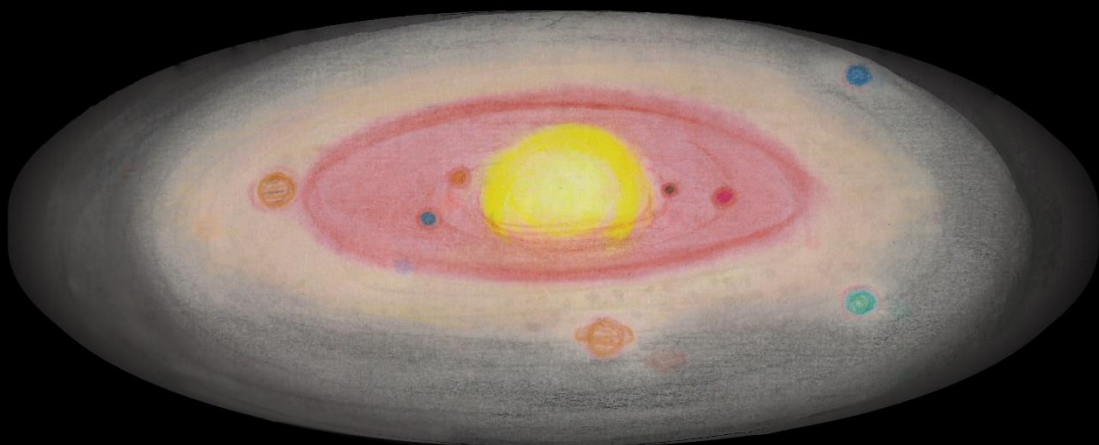
Taille : 4 années lumières

3



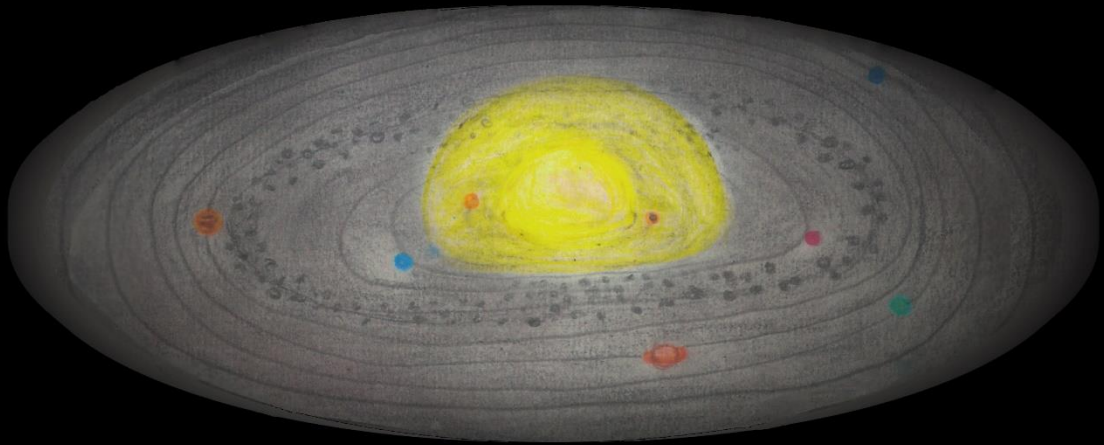
Taille : 2 années lumières

4



Taille : 2 années lumières

5



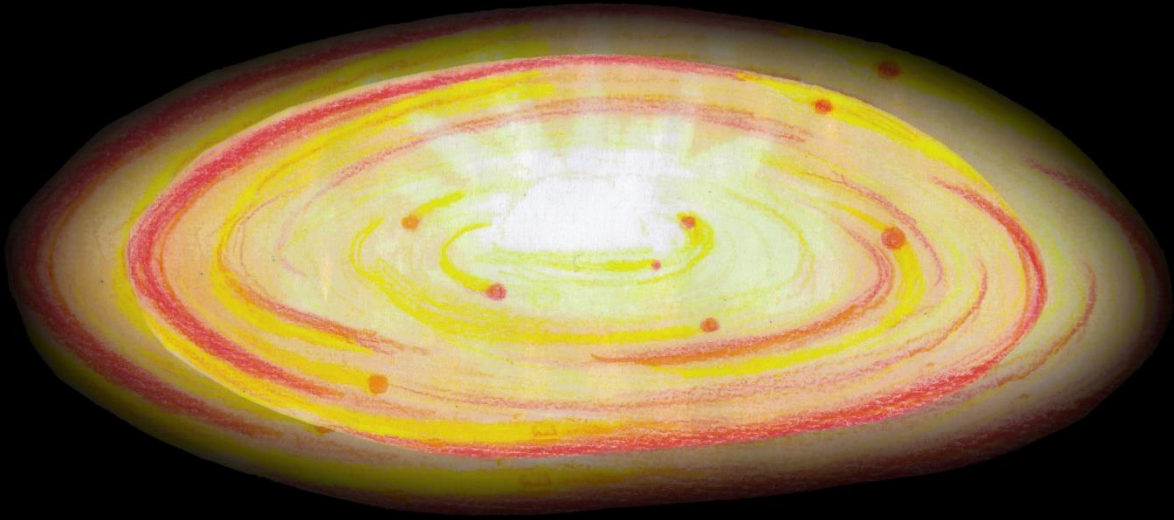
Taille : 2 années lumières

6



Taille : 2 années lumières

7



Taille : 130 années lumières
=13 000 000 000 000 000 km

8

