**VERIFICA DI SCIENZE**

**Completa con i termini:** asteroidi, 300, 3000, contrazione, sferica, ellittica, elio, kilometro, 14 miliardi, 14 milioni, scissione nucleare, fusione nucleare, stelle, idrogeno, centro, anno luce, espandendo, Big Bang, nebulosa, pianeti, raffreddando, Universo oscillante, espansione all’infinito, nane rosse, forza di gravità, Via Lattea, Orsa Maggiore, Sistema planetario, giganti azzurre. Attenzione ci sono 6 intrusi!

Nell’**Universo** esistono diversi tipi di corpi celesti e strutture:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, galassie, nebulose, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Un \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ è formato da una stella e dai pianeti e asteroidi che le orbitano intorno. Si conoscono circa \_\_\_\_\_\_\_\_ sistemi planetari relativi alle stelle più vicine.

Le **stelle** sono corpi celesti di forma \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ formati prevalentemente da\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ed \_\_\_\_\_\_\_\_ ad altissima pressione e temperatura. Al loro interno si sviluppano reazioni di\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ che generano grandissime quantità di energia. Le stelle si formano per contrazione dei gas di una\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Le stelle più grandi e luminose sono le\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mentre quelle più piccole e fredde sono le\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Le **galassie** sono sistemi costituiti da moltissime stelle, con i relativi pianeti, da polveri e da gas, legati assieme dalla \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Ogni galassia ha un \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ intorno al quale ruotano tutti i corpi celesti che la compongono. Il Sistema solare si trova nella \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, una galassia a spirale.

Per misurare le enormi distanze astronomiche si usa l’\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, che è la distanza che la luce percorre in un anno.

**L’origine dell’Universo**. L’universo si sta\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Su questi fatti si basa la teoria del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, secondo la quale l’Universo ebbe origine \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ di anni fa, probabilmente da una grande esplosione che riempì tutto lo spazio, a partire da una piccola bolla ad altissima temperatura e densità.

Esistono tre teorie sull’evoluzione dell’Universo:

1. la teoria dell’\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, secondo la quale l’espansione dell’Universo, iniziata col Big Bang, non si arresterà mai;
2. la teoria dell’\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, secondo la quale si alternerebbero periodi di espansione a periodi di\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | A spirale |
| Un tipo di galassia |  | Big Bang |
| Si sono formate da 14 a 10 miliardi di anni fa |  | Galassie |
| Le stelle più piccole e fredde |  | Nane azzurre |
| La stella a noi più vicina, dopo il Sole |  | Nane rosse |
| Immensa nube di idrogeno da cui può nascere una stella |  | Nebulose |
| Grande esplosione che diede origine all’Universo |  | Orsa maggiore |
| È un esempio di costellazione |  | Proxima centauri |
| È la galassia a cui appartiene il Sistema solare |  | Toro minore |
| È in continua espansione |  | Universo |
|  |  | Via Lattea |

1. la teoria dello stato stazionario, la quale afferma che nell’Universo si forma continuamente nuova materia per colmare i vuoti lasciati dall’espansione.

**Unisci con una linea il termine corrispondente**. Attenzione: ci sono 2 intrusi