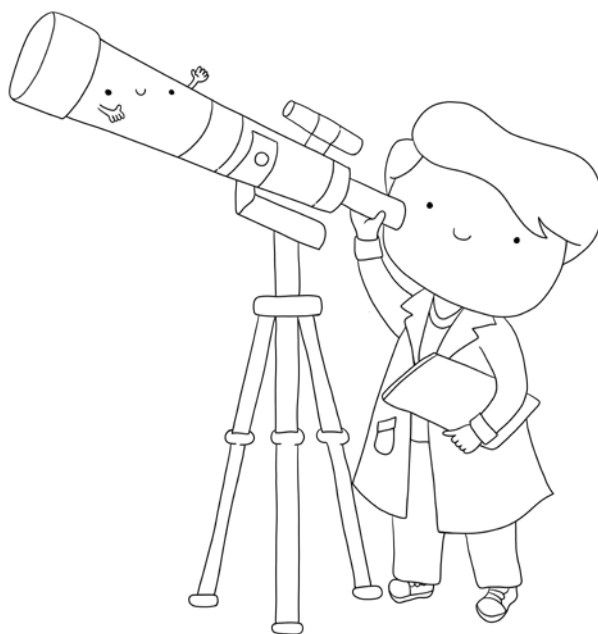


# LA TEORIA DEL BIG BANG

- **COMPLETA IL TESTO CON LE PAROLE CORRETTE.**

Gli scienziati si interrogano da sempre sull'origine dell' \_\_\_\_\_. La \_\_\_\_\_ più credibile è quella del \_\_\_\_\_, o "Grande \_\_\_\_\_". Secondo la teoria del Big Bang, l'universo in origine era compresso in una minuscola bolla, infinitamente calda e densa. Improvvisamente, 14 miliardi di anni fa la bolla \_\_\_\_\_, dando origine alle prime particelle. Le particelle si ammassarono in \_\_\_\_\_ di gas, che divennero sempre più dense, fino a formare stelle e \_\_\_\_\_, intorno ai quali si trova lo \_\_\_\_\_ interplanetario. I gruppi di stelle e pianeti si riunirono in \_\_\_\_\_ e sistemi solari. L'universo non è immobile, ma continua ad espandersi ancora oggi, sempre di più.



**(1) SPAZIO • (2) SCOPPIO • (3) ESPLOSE  
(4) BIG BANG • (5) UNIVERSO • (6) NUBI  
(7) PIANETI • (8) GALASSIE • (9) TEORIA**

# LA TEORIA DEL BIG BANG

- **LEGGI LE FRASI E INDICA SE SONO VERE O FALSE.**

**1.** L'universo è nato 1 miliardo di anni fa.

**V**

**F**

**2.** Prima del Big Bang l'universo era una bolla microscopica, caldissima e densa.

**V**

**F**

**3.** Improvvisamente, questa bolla esplose, dando origine alla Terra.

**V**

**F**

**4.** Il Big Bang si verificò circa 14 miliardi di anni fa.

**V**

**F**

**5.** Dopo il Big Bang si formarono le prime particelle, che si ammassarono in nubi.

**V**

**F**

**6.** Le nubi di gas si addensarono, fino a formare i corpi celesti.

**V**

**F**

**7.** Secondo la teoria del Big Bang l'universo diventa sempre più piccolo.

**V**

**F**

**8.** La Terra e il sistema solare si sono formati in seguito al Big Bang.

**V**

**F**

**9.** La Terra si è formata all'incirca 45 miliardi di anni fa.

**V**

**F**

**10.** Gli scienziati che studiano l'origine dell'universo sono i paleontologi.

**V**

**F**

**11.** La teoria del Big Bang è una teoria che spiega come è nato l'universo.

**V**

**F**

# LA TEORIA DEL BIG BANG

## • SCEGLI LA RISPOSTA CORRETTA.

**1.** Secondo la teoria del Big Bang l'universo si è formato:

- ☐ 4,5 miliardi di anni fa
- ☐ 14 miliardi di anni fa
- ☐ 1,4 miliardi di anni fa

**2.** "Big Bang" significa:

- ☐ "Grande Scoppio"
- ☐ "Grande palla"
- ☐ "Grande Universo"

**3.** Dopo il Big Bang si formarono le prime:

- ☐ Cellule
- ☐ Costellazioni
- ☐ Particelle

**4.** Secondo la teoria del Big Bang l'universo:

- ☐ È immobile
- ☐ Si espande
- ☐ Si rimpicciolisce

**5.** Stelle, pianeti e galassie si sono formati a partire da:

- ☐ Nubi di gas
- ☐ Frammenti di roccia
- ☐ Energia elettrica

# LA TEORIA DEL BIG BANG

## • SCEGLI LA RISPOSTA CORRETTA.

**6.** La Terra si è formata:

- ☐ 45 milioni di anni fa
- ☐ 1,4 miliardi di anni fa
- ☐ 4,5 miliardi di anni fa

**7.** Gli scienziati che studiano l'origine dell'universo sono:

- ☐ Paleontologi
- ☐ Astronomi e cosmologi
- ☐ Geologi

**8.** Tra le stelle e i pianeti si trova:

- ☐ Spazio interplanetario
- ☐ Energia cosmica
- ☐ La materia oscura

**9.** Inizialmente la Terra era un ammasso di:

- ☐ Gas radioattivi
- ☐ Roccia e ghiaccio
- ☐ Gas, roccia e metalli fusi

**10.** Successivamente la Terra si raffreddò e si formò:

- ☐ L'atmosfera
- ☐ L'Antartide
- ☐ La giungla primordiale