

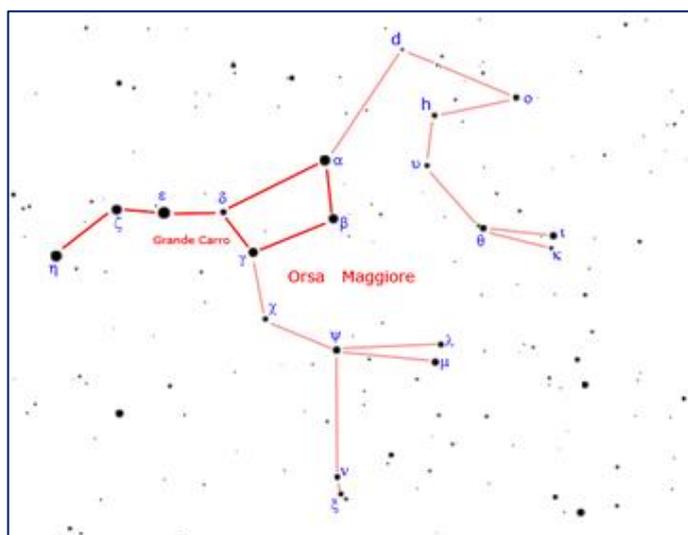
COSA C'È NELL'UNIVERSO

✍️ A. Completa il testo e studia.

L'universo è nato 13,7 miliardi di anni fa, con un fenomeno che ha trasformato la materia. La materia era prima concentrata in un unico punto densissimo; poi per motivi sconosciuti ha iniziato a _____ . Gli scienziati chiamano questa iniziale espansione " _____ " .

Durante questa espansione la materia ha preso diverse forme e si sono generati tanti tipi di corpi celesti:

- Le **galassie**. Esse sono ammassi di miliardi di _____ e altri corpi celesti. Le galassie ruotano e hanno una forma simile a una _____. La galassia dove noi ci troviamo è la Via Lattea, così chiamata per il suo colore bianco. Anche la parola galassia significa "color _____" .



- Le **costellazioni**. Gruppi di stelle formano le costellazioni; l'uomo ha voluto mettere in ordine l'universo creando una _____ del cielo visto dalla Terra; in questa mappa ci sono 88 costellazioni, ognuna con il proprio nome.

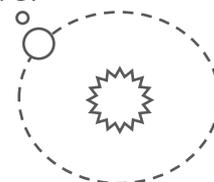
- Le **stelle**. Esse sono gigantesche masse di _____ : sono caldissime ed emettono _____ propria.

La stella a noi più vicina è il _____ .

Esso è nato 5 miliardi di anni fa.

È formato da idrogeno, elio e altri gas. È la stella madre del Sistema Solare.

- I **planeti**. Sono corpi fatti di diversi tipi di materia. Hanno forma tondeggianti e ruotano intorno a una stella seguendo un' _____ di forma ellittica. Il nostro pianeta si chiama _____. Esso è nato 4 miliardi e mezzo di anni fa.



- I **satelliti**. Sono corpi celesti che ruotano intorno ai _____. Quasi tutti i planeti ne hanno uno o più. La _____ è l'unico satellite naturale della Terra. Esistono però anche **satelliti** _____ : sono dei mezzi spaziali che captano segnali televisivi e telefonici, trasmettono dati sulle condizioni meteorologiche, tengono sotto osservazione alcune zone del pianeta a scopi militari, industriali e spionistici, forniscono dati per lo studio della Terra, dell'inquinamento, delle stelle e rilevano la posizione di navi e aerei. I satelliti artificiali sono spesso dotati di pannelli solari che catturano i raggi del Sole e li trasformano in energia utile al loro funzionamento. Sono mandati nello spazio con la propulsione di _____ vettori.

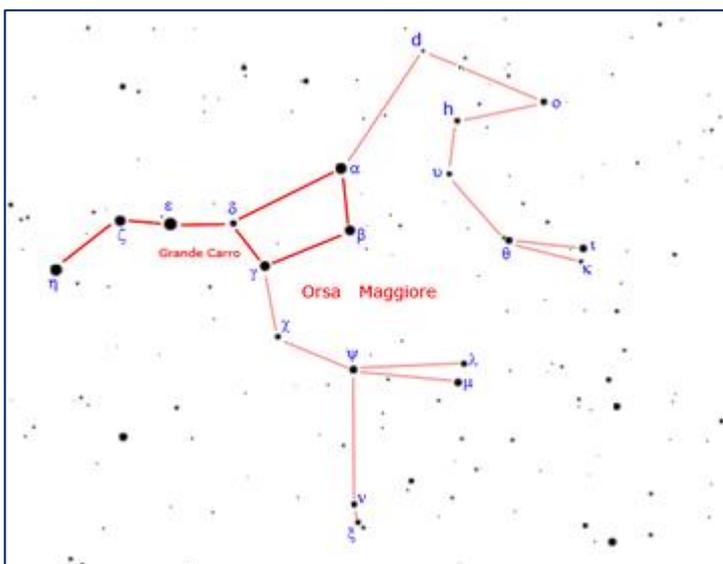
- Le **comete**. Sono immense sfere formate da rocce, _____ e gas. Quando si avvicinano al Sole il ghiaccio e i gas si vaporizzano formando una scia che noi chiamiamo coda.

- I **meteoriti**. Sono corpi rocciosi che vagano nello spazio. A volte si scontrano, cadono sui planeti, solcano il cielo. Noi li chiamiamo erroneamente " _____ " .

✍️ A. Completa il testo e studia

L'universo è nato 13,7 miliardi di anni fa, con un fenomeno che ha trasformato la materia. La materia era prima concentrata in un unico punto densissimo; poi per motivi sconosciuti ha iniziato a espandersi. Gli scienziati chiamano questa iniziale espansione "Big Bang". Durante questa espansione la materia ha preso diverse forme e si sono generati tanti tipi di corpi celesti:

- Le **galassie**. Esse sono ammassi di miliardi di stelle e altri corpi celesti. Le galassie ruotano e hanno una forma simile a una spirale. La galassia dove noi ci troviamo è la Via Lattea, così chiamata per il suo colore bianco. Anche la parola galassia significa "color latte".



- Le **costellazioni**. Gruppi di stelle formano le costellazioni; l'uomo ha voluto mettere in ordine l'universo creando una mappa del cielo visto dalla Terra; in questa mappa ci sono 88 costellazioni, ognuna con il proprio nome.

- Le **stelle**. Esse sono gigantesche masse di gas: sono caldissime ed emettono luce propria.

La stella a noi più vicina è il Sole. Esso è nato 5 miliardi di anni fa. È formato da idrogeno, elio e altri gas. È la stella madre del Sistema Solare.

- I **planeti**. Sono corpi fatti di diversi tipi di materia. Hanno forma tondeggiante e ruotano intorno a una stella seguendo un'orbita di forma ellittica. Il nostro pianeta si chiama Terra. Essa è nata 4 miliardi e mezzo di anni fa.

- I **satelliti**. Sono corpi celesti che ruotano intorno ai planeti. Quasi tutti i planeti ne hanno uno o più. La Luna è l'unico satellite naturale della Terra. Esistono però anche **satelliti artificiali**: sono dei mezzi spaziali che captano segnali televisivi e telefonici, trasmettono dati sulle condizioni meteorologiche, tengono sotto osservazione alcune zone del pianeta a scopi militari, industriali e spionistici, forniscono dati per lo studio della Terra, dell'inquinamento, delle stelle e rilevano la posizione di navi e aerei. I satelliti artificiali sono spesso dotati di pannelli solari che catturano i raggi del Sole e li trasformano in energia utile al loro funzionamento. Sono mandati nello spazio con la propulsione di razzi vettori.

- Le **comete**. Sono immense sfere formate da rocce, ghiaccio e gas. Quando si avvicinano al Sole il ghiaccio e i gas si vaporizzano formando una scia che noi chiamiamo coda.

- I **meteoriti**. Sono corpi rocciosi che vagano nello spazio. A volte si scontrano, cadono sui planeti, solcano il cielo. Noi li chiamiamo erroneamente "stelle cadenti".

