

L'UNIVERSO

UNIVERSO = CORPI CELESTI + SPAZIO IN CUI SI TROVANO, TENUTI INSIEME DALLA FORZA CHIAMATA **GRAVITÀ UNIVERSALE**.

L'UNIVERSO E LE SUE PARTI SONO SEMPRE IN TRASFORMAZIONE E MOVIMENTO.

COME SI È FORMATO L'UNIVERSO? → TEORIA DEL **BIG BANG**

14 MILIARDI DI ANNI FA

1) ENORME ESPLOSIONE: MATERIA CONCENTRATA IN UNA SFERA MOLTO CALDA E DENSA, SI È ESPANSA NELLO SPAZIO CIRCOSTANTE, LIBERANDO ENERGIA.

2) FORMAZIONE DEI CORPI CELESTI: IN VARIE PARTI DELL'UNIVERSO IL MATERIALE PRODOTTO DAL BIG BANG SI È UNITO FORMANDO STELLE E GALASSIE (= GRUPPO DI STELLE, POLVERI E GAS) DI DIVERSE FORME E DIMENSIONI.

CORPI CELESTI:

- STELLE (→ QUELLE CHE ESPLODONO = SUPERNOVE)
- METEORITI (→ A CONTATTO CON L'ATMOSFERA = STELLE CADENTI)
- COMETE
- COSTELLAZIONI
- GALASSIE
- PIANETI
- SATELLITI
- ASTEROIDI

STELLE: GRANDI SFERE DI GAS INCANDESCENTE; PRODUCONO ENERGIA SOTTO FORMA DI CALORE E LUCE.

CICLO DI VITA: NASCONO, SI TRASFORMANO, MUOIONO.

QUANDO TUTTA L'ENERGIA VIENE LIBERATA O SI RAFFREDDANO DIVENTANDO UN CUMULO DI MATERIA SOLIDA, OPPURE ESPLODONO (SUPERNOVA).

METEORITI: FRAMMENTI ROCCIOSI CHE VAGANO NELLO SPAZIO. SE ENTRANO A CONTATTO CON L'ATMOSFERA DI UN PIANETA, SI INFUOCANO TRACCIANDO UNA SCIA LUMINOSA NEL CIELO (STELLE CADENTI); O SI DISINTEGRANO O PRECIPITANO SULLA SUPERFICIE DEI PIANETI CREANDO DEI CRATERI.

COMETE: SFERE COMPOSTE DA ROCCIA, GHIACCIO E GAS. PERCORRONO LUNGHISSIME ORBITE. QUANDO SI AVVICINANO AD UNA STELLA, PARTE DEL GHIACCIO EVAPORA CREANDO UNA SCIA.

COSTELLAZIONI: RAGGRUPPAMENTO DI STELLE CHE FORMANO FORME E FIGURE DIVERSE (ES. COSTELLAZIONE DEL LEONE).

GALASSIE: IMMENSE CONCENTRAZIONI DI STELLE, POLVERI E GAS DI DIVERSE FORME E DIMENSIONI. ESISTONO MILIARDI DI GALASSIE.

LA TERRA FA PARTE DELLA GALASSIA CHIAMATA **VIA LATTEA**, CHE APPARE COME UNA FASCIA LUMINOSA BIANCO LATTE ED È FORMATA DA 300 MILIARDI DI STELLE.

NELLA VIA LATTEA C'È IL NOSTRO **SISTEMA SOLARE**:

OTTO PIANETI (MERCURIO, VENERE, TERRA, MARTE, GIOVE, SATURNO, URANO, NETTUNO) RUOTANO INTORNO ALLA STELLA CHIAMATA SOLE, RICEVENDO LUCE E CALORE.

SATELLITI: ALTRI CORPI CELESTI CHE RUOTANO INTORNO AD ALCUNI PIANETI. LA **LUNA** È IL SATELLITE NATURALE DELLA TERRA.

ASTEROIDI O PIANETINI: MASSE ROCCIOSE, DI FORMA IRREGOLARE; SI MUOVONO VAGANDO NELLO SPAZIO. SI CONCENTRANO SOPRATTUTTO FRA L'ORBITA DI MARTE E DI GIOVE.

ARTE E IMMAGINE

TANTI MODI PER DISEGNARE UNA STELLA

