

# I MOVIMENTI DELLA TERRA

## la TERRA

- fa parte del **SISTEMA SOLARE**
- si è formata circa 4 miliardi e mezzo di anni fa
- si è formata dall'aggregazione di materiali solidi e gassosi che appartenevano a una gigantesca nebulosa
- ha una forma sferica

## SISTEMA SOLARE

- INSIEME DI PIANETI E SATELLITI CHE RUOTANO INTORNO AL SOLE
- FORMATO DA 8 PIANETI (in ordine di distanza dal Sole):
  - MERCURIO
  - VENERE
  - TERRA
  - MARTE
  - GIOVE
  - SATURNO
  - URANO
  - NETTUNO
- I PIANETI PIÙ VICINI AL SOLE HANNO DIMENSIONI INFERIORI E TEMPERATURE DI SUPERFICIE PIÙ ALTE
- I PIANETI PIÙ LONTANI DAL SOLE HANNO DIMENSIONI MAGGIORI E TEMPERATURE DI SUPERFICIE PIÙ FREDE

## HA DUE MOVIMENTI PRINCIPALI

- MOTO di ROTAZIONE intorno al proprio asse**
- MOTO di RIVOLUZIONE intorno al Sole**

- gira in senso antiorario intorno al proprio "asse di rotazione" (linea immaginaria che collega Polo Nord e Polo Sud)**
- tempo impiegato per la rotazione: **24 ore**, detto **giorno**
- determina l'alternanza tra il di e la notte, cioè il **succedersi dei giorni**
- avviene in senso antiorario lungo un'orbita a forma di ellisse (detta "eclittica"), lunga circa **940 milioni di km**
- tempo necessario a percorrere un'orbita: **365 giorni**, detto **anno**
- L'asse di rotazione terrestre non è perpendicolare rispetto all'orbita di rivoluzione, ma è inclinato di circa 23°**

## DETERMINA L'ESISTENZA DELLE STAGIONI

- quattro stagioni: primavera, autunno, inverno ed estate
- I RAGGI DEL SOLE GIUNGONO SULLA SUPERFICIE DELLA TERRA CON INCLINAZIONI DIVERSE**
  - si muovono in modo rettilineo
  - se colpiscono la Terra in modo perpendicolare, il riscaldamento da essi prodotto è massimo
  - quando invece l'angolo con cui giungono sulla superficie terrestre è inferiore, anche il calore che essi portano è minore

## DETERMINA LA VARIAZIONE, NEL CORSO DELL'ANNO, DELLA LUNGHEZZA DEL DI E DELLA NOTTE

- SOLSTIZIO D'ESTATE**
  - il giorno raggiunge la massima durata, rispetto alla notte, il 20 o il 21 giugno (a seconda degli anni)
- SOLSTIZIO D'INVERNO**
  - la durata della notte è massima il 21 o il 22 dicembre
- EQUINOZIO DI PRIMAVERA**
  - Inizia la primavera. Il giorno e la notte hanno uguale durata
- EQUINOZIO D'AUTUNNO**
  - Inizia l'autunno. Il giorno e la notte hanno uguale durata