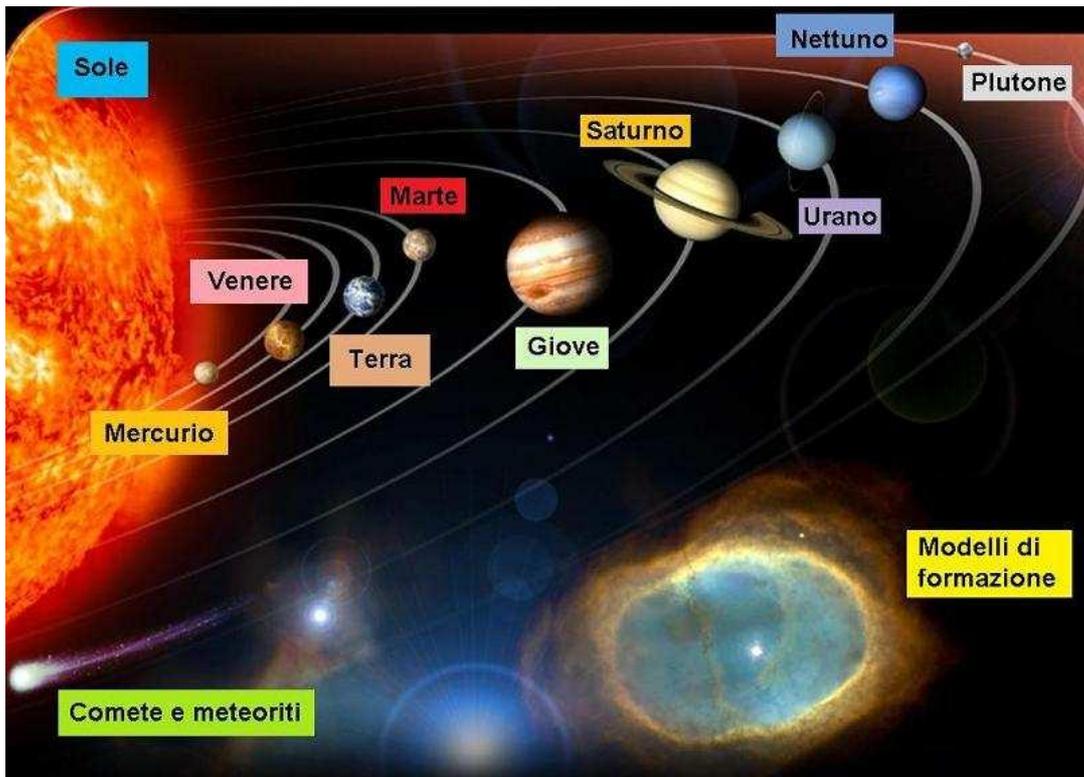


LA TERRA

Cosa vedete? Conosci il sistema solare? Da che cosa è formato il sistema solare? In quale posizione si trova la Terra? ...



IL SISTEMA SOLARE

Il **sistema solare** è formato da 8 pianeti: in ordine di distanza dal **Sole** essi sono Mercurio, Venere, Terra, Marte, Giove, Saturno, Urano e Nettuno.

Mercurio è il pianeta più vicino al Sole e quello che compie un giro intorno alla stella (moto di rivoluzione) più veloce (in 88 giorni).

Al contrario Nettuno è il pianeta più distante dal Sole e quello che ci mette 165 anni per compiere l'intero tragitto.

Plutone nel 2006 è stato **declassato** dagli astronomi e non più riconosciuto come pianeta in quanto di dimensioni troppo piccole.

Oltre ai pianeti, decine di **satelliti** e migliaia di altri corpi celesti (**asteroidi**,

meteoriti, **comete**...) ruotano intorno al Sole, stella formata da gas che irradia luce e gas.

A sua volta il sistema solare fa parte della Via Lattea, che è una galassia, cioè un insieme di miliardi di stelle. Nell'Universo esiste un numero illimitato di galassie.

La Terra è dunque uno degli 8 pianeti del sistema solare e dista circa 150 milioni di Km dal sole; **intorno a essa** ruota il suo satellite naturale, la Luna.

Il nostro pianeta **non è immobile**, ma si muove nello spazio compiendo contemporaneamente due movimenti: il moto di rotazione e il moto di rivoluzione.

Sole: è una stella cioè produce luce

declassato: tolto dal gruppo dei pianeti

satelliti: corpi celesti che ruotano intorno a un pianeta

asteroidi: piccolo pianeta

meteoriti: corpo solido che si muove nell'universo e che può cadere sulla superficie terrestre

comete: stelle formate da un nucleo solido contenente roccia, metalli, metano, acqua e anidride carbonica congelate. Quando si trovano vicine al Sole diventano visibili perché si forma, per evaporazione dei materiali del nucleo, una luce.

intorno a essa: intorno alla Terra

non è immobile: si muove

Per leggere e comprendere

1. Rispondi vero o falso

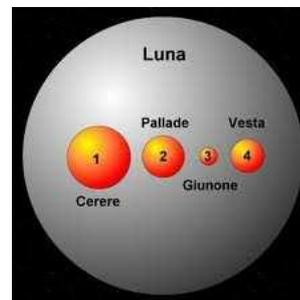
	V	F
Il sistema solare è formato da 8 pianeti		
Nel 2006 è stato scoperto un nuovo pianeta: Plutone		
Plutone ha dimensioni molto piccole		
Il sistema solare comprende anche altri corpi celesti		
La Via Lattea è la galassia più grande dell'universo		
La Luna ruota intorno alla Terra		
La Luna è un satellite artificiale		

Per imparare parole
Ricorda!

meteorite



asteroide



cometa



Luna



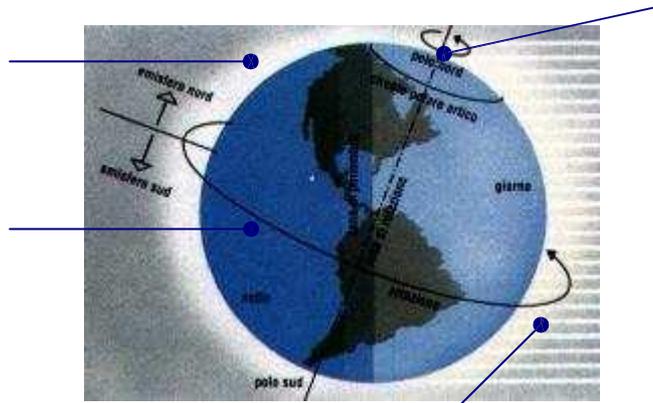
IMOTI DELLA TERRA

Prima di iniziare devi sapere che:

emisfero boreale

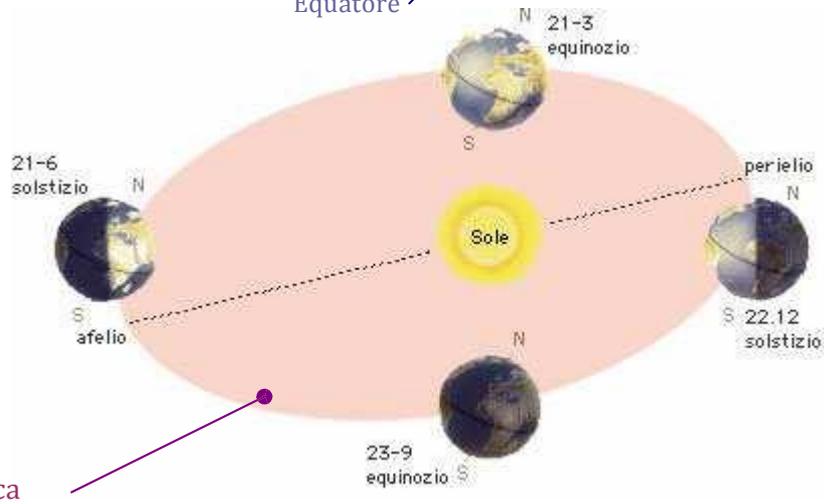
emisfero australe

asse terrestre

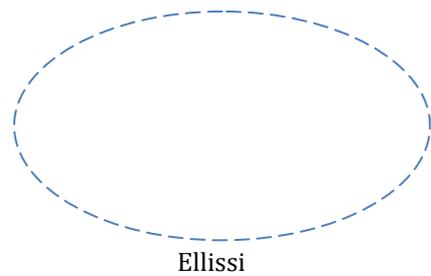
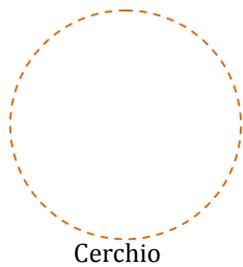


L'equatore è una linea (la più grande) **ideale** (cioè non è materiale, ma fissata dall'uomo) che divide la Terra in due emisferi: il nord detto boreale, quello sud detto australe.

La Terra ruota intorno al sole con un orbita ellittica



Ricorda!



Con il **moto di rotazione** la Terra ruota su se stessa da ovest verso est attorno a un asse immaginario che congiunge i due poli. Per compiere un giro il nostro pianeta impiega 24 ore e questo movimento determina l'alternarsi del di e della notte.

meridionale (australe)

l'alternarsi: il passaggio di: giorno

Considerato infatti che il Sole è una fonte luminosa fissa nello spazio, la Terra girando su se stessa espone, in alternanza, prima una metà e poi l'altra della propria superficie all'illuminazione solare.

espone: mostra, fa vedere

Con il **moto di rivoluzione**, invece, il nostro pianeta ruota intorno al Sole secondo un'orbita a forma di ellisse leggermente schacciata. Il moto di rivoluzione dura 365 giorni, 5 ore, 48 minuti e 46 secondi, periodo definito anno solare.

orbita: traiettoria, linea del movimento
schacciata: compressa

Le circa sei ore eccedenti i 365 giorni vengono accumulate per 4 anni e poi utilizzate nell'anno bisestile, quando si aggiunge un giorno al mese di febbraio e quindi l'anno conta 366 giorni.

eccedenti: in più
vengono accumulate: vengono messe insieme
bisestile: anno di 366 giorni che cade ogni quattro anni

Dal moto di rivoluzione è determinato l'alternarsi delle stagioni. Durante il movimento intorno al Sole, infatti, l'inclinazione dell'asse di rotazione della Terra rimane invariata e quindi durante l'anno le radiazioni solari investono le diverse regioni terrestri con un'inclinazione e un'intensità differenti.

inclinazione: con una certa pendenza
invariata: uguale

Si determina così il succedersi di periodi caldi e periodi freddi, scandito dagli equinozi e dai solstizi. L'equinozio si verifica nei giorni 21 marzo (equinozio di primavera) e 23 settembre (equinozio d'autunno), quando la posizione della Terra nei confronti del Sole è tale che in ogni suo punto la durata del di e della notte sono uguali. I solstizi si verificano il 21 giugno (solstizio d'estate) e il 22 dicembre (solstizio d'inverno), quando la differenza della durata del di e della notte nei due emisferi raggiunge il suo massimo.

il succedersi: il passaggio, l'alternarsi
scandito: segnato

Nei due emisferi boreale e australe le stagioni sono invertite, in quanto l'inclinazione dei raggi solari (e quindi la temperatura) è differente nei due emisferi nei diversi periodi dell'anno: ciò significa che nell'emisfero settentrionale (boreale) a giugno si registra il giorno più lungo e a dicembre la notte più lunga; avviene l'inverso nell'emisfero

emisferi: metà di una sfera *boreale*: metà superiore della Terra
australe: metà inferiore della Terra

Per leggere e comprendere

1. Leggi velocemente il testo e rispondi oralmente

Quali sono le stagioni astronomiche?

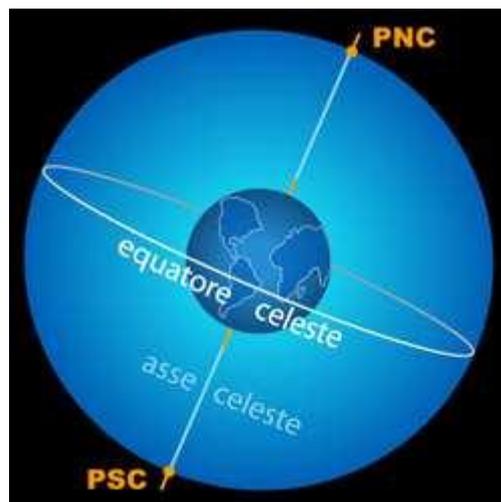
Quando cominciano e come si chiamano i giorni in cui le stagioni iniziano?

2. Rispondi vero o falso

	V	F
Con il moto di rotazione la Terra ruota intorno alla Luna		
La Terra ruota intorno al proprio asse in 24 ore		
Il moto di rotazione determina il passaggio dal giorno alla notte		
La Terra ruota intorno al Sole con un'orbita sferica		
Il moto di rivoluzione dura 365 giorni		
Ogni 4 anno anni l'anno è di 366 giorni		
Le radiazioni del Sole sono sempre uguali sulla Terra		
Durante l'equinozio la durata del giorno e della notte sono diversi		
Durante il solstizio le stagioni sono uguali in entrambi gli emisferi		

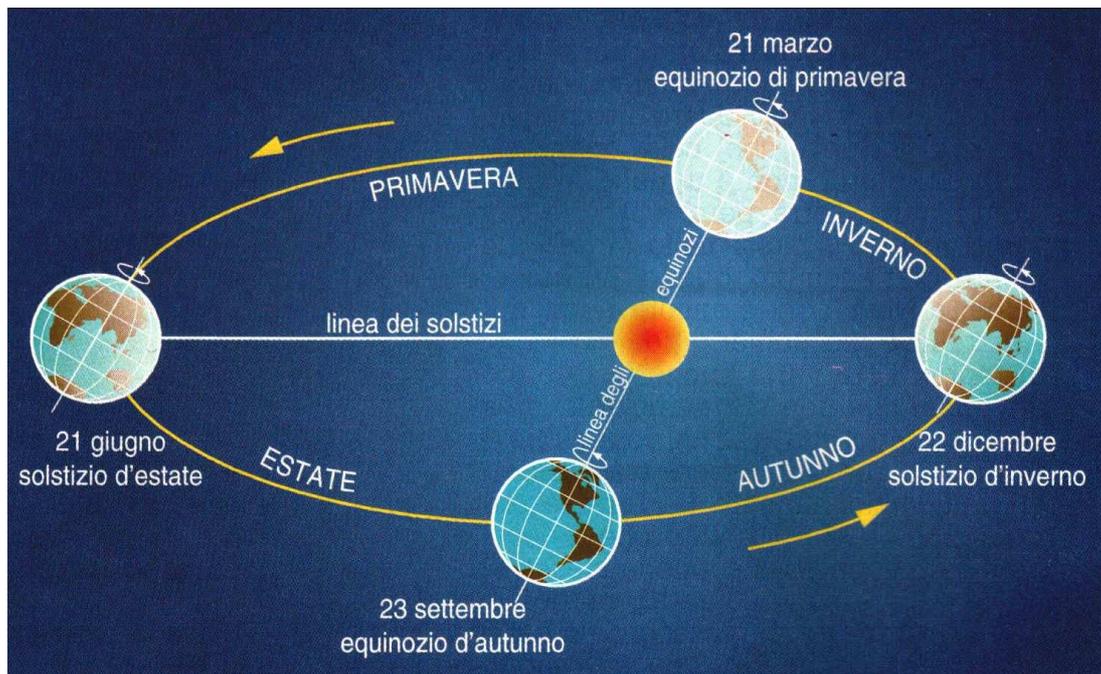
3. Rileggi il testo e disegna il movimento della Terra intorno al proprio asse (da destra a sinistra o da sinistra a destra?)

Moto di _____



4. Dopo aver osservato l'immagine e riletto il testo, compila la tabella sulle stagioni astronomiche

Moto di _____



Emisfero boreale	Emisfero australe	dal Al	durata in giorni
		21 marzo-21 giugno	92
		21 giugno-23 settembre	94
		23 settembre-22 dicembre	90
		22 dicembre - 21 marzo	89

Per imparare parole

1. Trova i sinonimi delle parole sotto riportate

illimitato	Fermo
invariata	Infinito
immobile	Diversi
differenti	Raccolte
accumulate	Capovolte
invertite	Uguale

2. Le congiunzioni “dunque” e “infatti”, l'avverbio

“invece” Osserva:

La Terra è dunque uno degli 8 pianeti del sistema solare e dista circa 150 milioni di Km dal sole. “Dunque” è una congiunzione conclusiva e serve per chiudere un discorso, un enunciato (può essere sostituito da “quindi”, “pertanto”).

Considerato infatti che il Sole è una fonte luminosa fissa nello spazio, la Terra girando su se stessa espone, in alternanza, prima una metà e poi l'altra della propria superficie all'illuminazione solare.

“Infatti” è una congiunzione dichiarativa e serve a dare una spiegazione

Con il moto di rivoluzione, invece, il nostro pianeta ruota intorno al Sole secondo un'orbita a forma di ellisse.

“Invece” serve a negare ciò che è stato detto precedentemente (può essere sostituito da “ma”, “al contrario”)

Completa

- 1) E' scaduto il contratto, _____ lo devi rinnovare
- 2) Si assomigliano molto! _____ sono fratelli
- 3) Ho agito troppo velocemente, _____ di pensare
- 4) C'è crisi generalizzata nel settore industriale _____ molte fabbriche chiudono
- 5) _____ di scendere, i prezzi aumentano sempre

FOCUS GRAMMATICALE: AGGETTIVI QUALIFICATIVI

Osserva:

Nel testo hai trovato espressioni del tipo:

di dimensioni troppo piccole, numero illimitato, satellite naturale, sei ore eccedenti

“piccole”, “illimitato”, “naturale” e “eccedenti” sono aggettivi qualificativi, ci danno alcune informazioni in più sul nome cui si riferiscono.

Aggettivi a 4 uscite	Singolare	Plurale
Maschile	bambino <u>piccolo</u>	bambini <u>piccoli</u>
Femminile	bambina <u>piccola</u>	bambine <u>piccole</u>

Aggettivi a 2 uscite	Singolare	Plurale
Maschile	satellite <u>naturale</u> ragazzo <u>gentile</u> uomo <u>forte</u>	satelliti <u>naturali</u> ragazzi <u>gentili</u> uomini <u>forti</u>
Femminile	alimentazione <u>naturale</u> ragazza <u>gentile</u> donna <u>forte</u>	alimentazioni <u>naturali</u> ragazze <u>gentili</u> donne <u>forti</u>

Esercizio
Completa

Questo è un libro interessant_
Ho incontrato un ragazzo veramente
simpatic_ I cioccolatini alla nocciola sono
meraviglios_ Mary è ingles_
Pistoia è una piccol_ città
Vorrei un quadro più grand_

ORA SCRIVI I TUOI APPUNTI

fai una X

OGGI HO CAPITO

←-----→

POCO

TANTO

MI E' PIACIUTO

PIACIUTO

NON MI E'

E' STATO FACILE

FACILE

NON E' STATO

LE PAROLE CHE NON HO CAPITO
(!)

LE DOMANDE CHE VORREI FARE (?)
