



L'UNIVERSO VISTO DALLA TERRA

Costellazioni, stelle e tante curiosità



Curiosità

Il Cielo



SEZIONE CURIOSITÀ

Spiegare le curiosità che sono state
introdotte con il Kahoot

(domande dalla 1 alla 9)

LA STELLA PIÙ VICINA È...

Il Sole, naturalmente! Segue la stella di Barnard distante "solo" sei anni luce, ma non visibile ad occhio nudo dato che la sua magnitudine è appena di 9,5. La prima stella ben visibile ad occhio nudo alle nostre latitudini è Sirio, mentre l'astro in assoluto più vicino alla Terra è Proxima Centauri, distante 4,2 anni luce da noi e visibile, si fa per dire data la sua scarsissima luminosità, solo dall'emisfero Sud.

LA STELLA PIÙ LUMINOSA È...

La stella Pistola! E' un vero e proprio mostro situato a 25.000 anni luce da noi. Con il suo guscio esterno raggiunge un diametro di 4 anni luce, più o meno la distanza che c'è tra il Sole e la stella a lui più vicina.

Si trova nella costellazione del Sagittario e, nonostante l'enorme distanza, risulterebbe un astro di 4° magnitudine.

L'OGGETTO CELESTE PIÙ LUMINOSO È...

Venere, naturalmente dopo il Sole e la Luna, dato che arriva al suo massimo ad una magnitudine di - 4,4; ma c'è un altro oggetto che ha battuto storicamente tutti i record: la supernova galattica del 1006, scoppiata nella costellazione australe del Lupo, che secondo le cronache del tempo raggiunse una magnitudine che è possibile stimare intorno a -9,5, più o meno quanto la Luna al primo quarto!

LE COSTELLAZIONI SONO...

88. Questo numero è il risultato dell'originario elenco tolemaico formato da 48 costellazioni cui si aggiunsero nei secoli le altre 40, ad opera soprattutto di Bayer e di Hevelius. Dal 1930 l'Unione Astronomica internazionale ha ufficialmente adottato il numero di 88 costellazioni e fino ad oggi non vi sono stati cambiamenti di sorta.

LE STELLE SONO...

Naturalmente è impossibile rispondere a tale domanda . Premesso che noi vediamo in una notte molto limpida e serena circa 3000 stelle ad occhio nudo, è chiaro che le stelle della nostra galassia sono molte, molte di più, probabilmente 200 miliardi, se non di più ancora.

In un angolo di cielo qualsiasi grande come la Luna vi possono essere anche 250 mila galassie e se accettiamo l'idea che la nostra sia una galassia di dimensioni medie, possiamo tranquillamente affermare che *in ogni angolo di cielo si trovano alcuni milioni di miliardi di stelle!*

LA COMETA PIÙ LUMINOSA...

È stata, nell'era moderna, la Kirch visibile per circa 80 giorni nell'anno 1680. Divenne talmente luminosa che, pur trovandosi a soli due gradi dal Sole, era nettamente visibile anche in pieno giorno. Questa cometa fu anche la prima ad essere scoperta al telescopio e il suo scopritore fu l'astronomo tedesco Gottfried Kirch.



LE AURORE POLARI SONO...

Le aurore polari (boreali se si verificano nei pressi del Polo Nord, australi se si verificano nei pressi del Polo Sud) sono fenomeni luminosi formati da larghe bande colorate di rosso, azzurro o verde.

A causare tali spettacoli è l'energia del vento solare che interagisce con l'atmosfera della Terra.

LE STELLE VISIBILI AD OCCHIO NUDO SONO...

In una situazione ideale, con un cielo veramente terso e buio, senza sorgenti luminose nei paraggi e senza Luna, si possono vedere fino a 3000 stelle. In genere queste condizioni sono riscontrabili soltanto in alta montagna, dove l'aria è più trasparente, priva di smog e polveri sospese. Nei pressi di una grande città invece, a causa dell'inquinamento luminoso e atmosferico, se ne riescono a distinguere al massimo un centinaio.

SU QUALE PIANETA FESTEGGEREMMO DUE COMPLEANNI AL GIORNO?

Il pianeta Mercurio è il pianeta più vicino al Sole e il più piccolo del Sistema Solare. E' talmente vicino al Sole che questi ne rallenta la rotazione su se stesso. Di contro, proprio a causa di questa vicinanza, la velocità orbitale di Mercurio è molto elevata, perché altrimenti il pianeta ricadrebbe sul Sole. Un giorno intero, da un'alba all'altra, dura 176 giorni terrestri. Una rivoluzione di Mercurio intorno al Sole invece impiega 88 giorni terrestri. In pratica, su Mercurio, un giorno dura due anni! ($176/88 = 2$)



UNO SGUARDO AL CIELO:

- La Stella polare
- La sfera celeste
- Le dimensioni dell'universo

UNO SGUARDO AL CIELO:

- La Stella polare
- La sfera celeste
- Le dimensioni dell'universo



UNO SGUARDO AL CIELO:

- La Stella polare
- La sfera celeste
- Le dimensioni dell'universo

A cura di

Capocchiano Stefano

Melega Matteo

Paron Enrico

Rossi Pierpaolo

Secco Filippo