

Costellazioni



Da <http://science.pppst.com/space/constellations.html> tradotto da [Ciao Bambini](#)

Gruppi di stelle

Una costellazione è un gruppo di stelle che compone una figura immaginaria nel cielo.

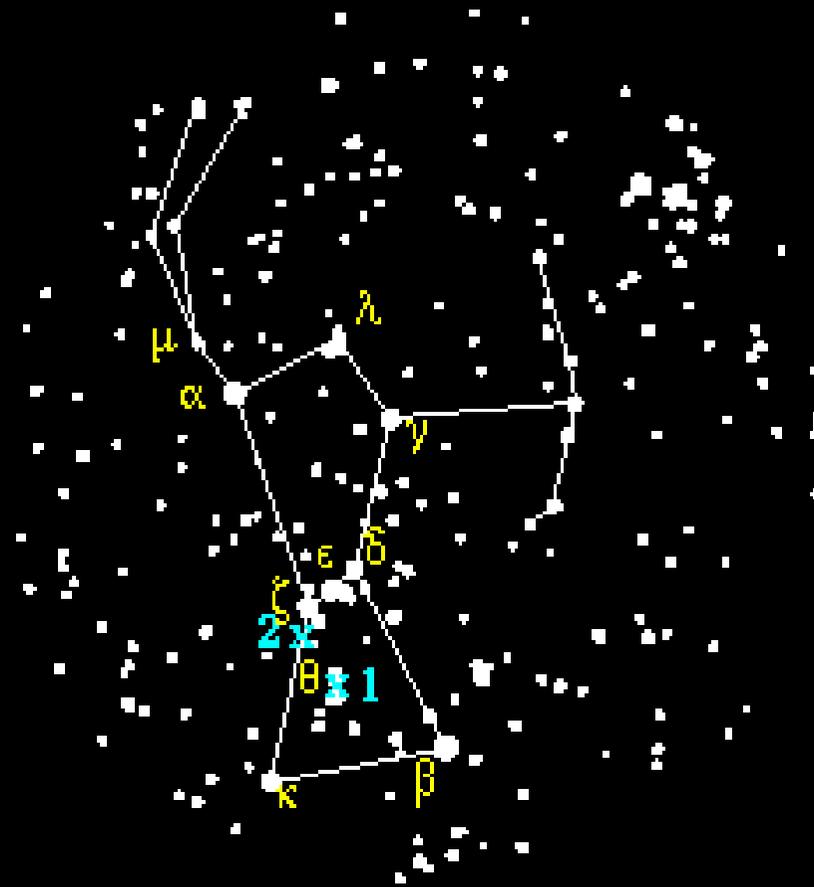


I popoli antichi vedevano le costellazioni come personaggi o animali nel cielo. Crearono dei racconti per spiegare come i personaggi o gli animali erano entrati nel cielo notturno.

ORIONE

Orione è una delle costellazioni più luminose ed è un personaggio mitologico.

Secondo la mitologia greca, Orione era un cacciatore che che si vantava continuamente. Questo infastidiva gli dei.



Quando gli dei furono stanchi di lui, mandarono uno scorpione a morderlo ed ucciderlo.

Gli dei pentirono di aver fatto uccidere Orione, così decisero di collocarlo in cielo.

Le stelle come strumenti per la navigazione

- ❖ La Terra ruota sul proprio asse, per questo sembra che le costellazioni sorgano ad est e tramontino ad ovest durante la notte.
- ❖ La maggior parte delle costellazioni appare in diverse posizioni nel cielo poichè la Terra gira intorno al sole.
- ❖ C'è un gruppo di stelle che appare nel cielo per tutta la notte e tutto l'anno. Sembra che queste stelle non sorgano e tramontino, ma descrivano dei cerchi attorno al polo nord della Terra ogni notte. Queste stelle si chiamano circumpolari.

Le stelle come strumenti per la navigazione

- ❖ La Stella del Nord si chiama Polare ed è situata direttamente sopra il Polo Nord. Questa stella appare nello stesso posto ogni notte tutto l'anno.
- ❖ Nell'emisfero settentrionale, se trovi la stella Polare sei in grado di capire in quale direzione è il nord.



- ❖ L'emisfero meridionale non ha una stella per aiutarti a trovare il suo polo. Ha invece la Croce del Sud.
- ❖ La Croce del Sud è composta da 4 stelle luminose che puntano al Polo Sud.



Stelle come calendari



- Sembra che le costellazioni sorgano ad est un po' prima ogni sera. Ciò significa che le stagioni stanno cambiando e stiamo vedendo costellazioni diverse.
- Un esempio si trova nell'emisfero settentrionale, Orione è alto nel cielo durante l'inverno e lo Scorpione può essere visto solo durante l'estate.
- I popoli antichi utilizzavano questi cambiamenti stagionali delle stelle come calendari.
- Si ritiene che i popoli antichi utilizzassero le costellazioni per decidere, quando seminare e quando raccogliere. Esempio: Leone e Vergine nel cielo notturno significava che le ultime gelate dell'anno erano passate e si poteva seminare. Il funzionamento era simile a quello dei nostri calendari.

Notizie interessanti

La costellazione più brillante è la Croce del Sud.

La costellazione con il maggior numero di stelle visibili è il Centauro con 101 stelle.

La più grande costellazione è l'Idra (Il serpente d'acqua) che si estende sul 3,158% del cielo.

Ripasso veloce

1. Cos'è una costellazione?
2. Perché Polaris è chiamata la stella del Nord?
3. Come i popoli antichi utilizzavano la comparsa stagionale di certe costellazioni?
4. Nomina due costellazioni