

METEORE E METEORITI

Che cosa sono tutte quelle cose che si muovono nell'universo in modo caotico? Che cosa può succedere se questi immensi macigni si scontrano con i pianeti?



Ogni giorno 100 milioni di meteore penetrano nella nostra atmosfera.



I meteoriti sono macigni più grandi che attraversano l'atmosfera di un pianeta e arrivano al suolo.



Orbitano anche intorno al Sole. Alcuni si muovono in «gruppo» nella stessa orbita. Altri vanno da soli.

Le **METEORE** sono corpi celesti, polvere e pietre che orbitano intorno al Sole. Molte entrano in collisione con i pianeti. Sono anche i raggi luminosi che si producono nel cielo notturno quando un METEOROIDE attraversa l'atmosfera e si disintegra, lasciando una stella luminosa, che chiamiamo «stella cadente».



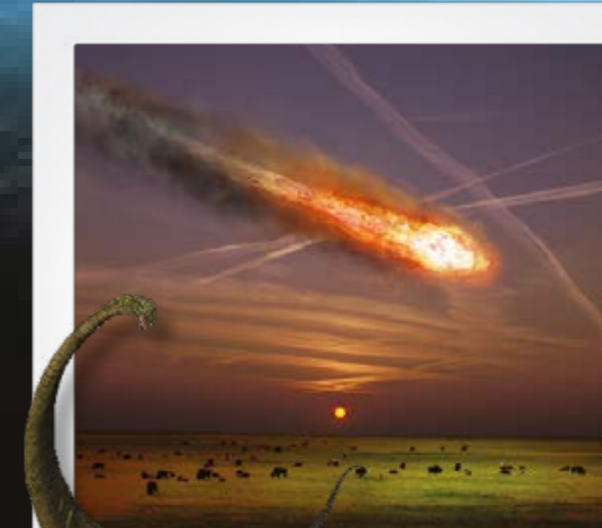
Insomma, quando vedi una stella cadente, stai vedendo una meteora!

Secondo alcune teorie il meteorite di 10 km di diametro che si scontrò con la Terra 65 milioni di anni fa può essere la causa dell'estinzione totale dei dinosauri.

I **METEORITI** sono frammenti di asteroidi o comete che riescono a superare la barriera dell'atmosfera e si scontrano con la Terra. Il più grande meteorite conosciuto è l'Hoba West, trovato in Africa: pesava 60 tonnellate, come 10 elefanti enormi! Te l'immagini? La Terra potrebbe subire l'impatto con un meteorite in qualsiasi momento; per essere preparati, ci sono persone che sorvegliano il cielo per rilevare oggetti potenzialmente pericolosi.



Nelle cosiddette «piogge di stelle cadenti» si può vedere una meteora al minuto.



Si pensa che un meteorite segnò la fine dei dinosauri.

GIOVE, PIANETA GIGANTE

È il pianeta con più massa e volume di tutto il sistema solare. Il suo volume è mille volte quello della Terra. È gassoso, formato da idrogeno, elio e piccole quantità di ammoniaca, metano, vapore acqueo e altri composti. È il pianeta che gira più rapidamente su se stesso: il suo giorno dura 9 ore e 55 minuti.

Guarda le dimensioni della Terra!



La Grande Macchia Rossa è una tempesta più grande della Terra e gira da più di 350 anni...

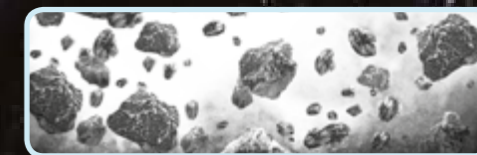
Giove HA GLI ANELLI, però è difficile vederli perché sono sottili, formati dalla polvere espulsa quando i meteoriti si scontrano con le sue lune.

Tutte queste strisce colorate che vedi sono nubi spesse poco più di 50 km. Sono formate da cristalli di ammonio.

Cosa pensi se ti dico che GIOVE HA 67 LUNE? Sì, sì, 67 satelliti che gravitano intorno a lui!

SATURNO, L'ANELLATO

È l'ultimo pianeta che possiamo vedere dalla Terra a occhio nudo. È anch'esso gassoso, composto da idrogeno, elio, metano e ammoniaca e sferzato da terribili uragani, con venti fino a 1.800 km/h!



SAI DI CHE COSA SONO FATTI I SUOI ANELLI? Di miliardi di pietre, pezzi di ghiaccio e polvere!



Gli **ANELLI** non sono dischi solidi, non credere.

Alcuni anelli sono larghi 400.000 km, altri solo 100 metri. Gravitano intorno al pianeta a grande velocità e per questo sembrano dischi solidi.

Anche Saturno, come Giove, ha 62 lune.