

Frammenti di comete e asteroidi vagano nello spazio interplanetario. Una piccola parte di questa materia spaziale arriva "a domicilio" qui sulla Terra, sopravvivendo all'atmosfera. In laboratorio possiamo capire da dove proviene e quale viaggio ha fatto per arrivare qui.

TERMOSFERA

Meteoroide

Frammento di asteroide o cometa dalle dimensioni inferiori al metro. Entra in atmosfera a decine di chilometri al secondo.

100 - 500 km di quota

MESOSFERA

Meteora o stella cadente

Breve scia luminosa prodotta dal surriscaldamento per attrito di un meteoroide che attraversa l'atmosfera e vaporizza del tutto. In genere non arriva niente al suolo.

50 - 100 km di quota

STRATOSFERA

Bolide

Scia brillante e persistente che si origina da un meteoroide di almeno 10 cm di diametro. Può essere visibile anche di giorno.

15 - 50 km di quota

TROPOSFERA

Meteorite

Frammento del meteoroide sopravvissuto all'ingresso in atmosfera e che riesce a raggiungere il suolo.

0 - 15 km di quota

ASTEROIDE

COMETA

100

Tonnellate di materiale proveniente dallo Spazio che ogni giorno arrivano sulla Terra.

67.400

Meteoriti recuperate in tutto il mondo.

50

Meteoriti nel mondo di cui si è ricavata l'orbita e l'origine.

2

Meteoriti recuperate in Italia e di cui si è ricavata l'orbita e l'origine grazie alla rete PRISMA dell'INAF.



Sono grandi almeno quanto un pallone da calcio i meteoroidi che sopravvivono all'ingresso in atmosfera e producono meteoriti. Recuperarle ci dà molte informazioni sulla storia del Sistema Solare e forse sull'origine stessa della vita.