

Meteory, komety, mlhoviny a galaxie



Meteory

Jsou to

- občas se jim říká padající hvězdy

Meteority

Jsou to

- tělesa při průletu atmosférou ztrácejí značnou část své hmotnosti vlivem tření o jednotlivé vrstvy atmosféry, takže při dopadu nemají své počáteční rozměry
- při dopadu na město by mohlo dojít k uvolnění energie, která by se mohla blížit (či převyšovat) atomovou bombu svrženou na Nagasaki a Hirošimu
- v historii lidstva je však známo několik případů, kdy byla planeta zasažena meteoritem, příkladem je kráter v Arizoně, jenž vznikl před vývojem lidského druhu, jeho kráter je dlouhý a hluboký
- další příklady:

Asteroidy = planetky

Jsou to

- vyskytují se nejvíce mezi oběžnými dráhami Marsu a Jupitera (nachází se zde na tisíce miniplanetek)
- mezi největší ze známých asteroidů patří

Komety

Je to

- mají velmi protáhlou eliptickou dráhu, mohou být periodické – ty se objevují pravidelně s určitou periodou, nebo neperiodické - ty proletí kolem nás jen jednou, pak opustí naši sluneční soustavu
- stavba:



Příklady komet:

- a) doba oběhu (perioda)
- b) doba oběhu (perioda)
- c) doba oběhu (perioda)
- d) doba oběhu (perioda)

Mlhoviny

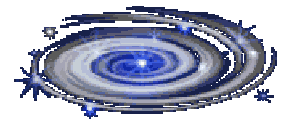
Jsou to

- spousta mlhovin je kolébkou hvězd

Základní typy mlhovin:

- mlhoviny – vznikají při zániku hvězdy. V poslední fázi svého života hvězda typu našeho Slunce se rozhodne odhodit vnější plynné vrstvy svého obalu, čímž vytvoří tuto mlhovinu.
- např.:

- mlhoviny - září díky hvězdám, které jsou buďto v jejich bezprostřední blízkosti, nebo se nacházejí přímo uvnitř mlhoviny
- např.:
- mlhoviny - vyskytují se u hvězd, které nejsou dost žhavé, takže mlhovina září pouze jejich odraženým světlem.
- např.:
- mlhoviny – zastiňuje je světlo hvězd ležících za ní. Nevyskytují se poblíž vůbec žádné hvězdy.
- např.:



Galaxie - obecně

Jsou to

Podle tvaru galaxie dělíme na:

Naše Galaxie = Mléčná dráha

- je to obrovský systém asi 150ti miliard hvězd. Průměr naší galaxie je asi
- a naše planeta Země se od středu galaxie nachází ve vzdálenosti 30.000 světelných let.



- Další galaxie:
- Nejbližší galaxie:

Výzkum vesmíru



- první umělá družice - 4.10.1957
- první živý tvor - 3.11.1957

NASA =, organizace, která vznikla

- první kosmonaut ve vesmíru - 12.4.1961 na palubě kosmické lodi Uskutečnil jeden oblet Země a po 108 minutách pomocí padáku přistál.
- první vícemístná kosmická loď 12.10.1964

