

KOMETY

Komety jsou malá tělesa Sluneční soustavy. Zajímavé jsou tím, že vytvářejí komu a ohon, což z jasných komet činí objekty, na které je vcelku pěkná podívaná.

Jsou součástí meziplanetární hmoty stejně jako planetky nebo meteority.

Kometa, zastarale **vlasatice**, je malý [astronomický](#) objekt podobný [planetce](#) složený především z ledu a prachu a obíhající většinou po velice [výstředné \(excentrické\) eliptické trajektorii](#) kolem [Slunce](#). Komety jsou známé pro své nápadné ohony. Většina komet se po většinu času zdržuje za oběžnou dráhou [Pluta](#), odkud občas nějaká přiletne do vnitřních částí [Sluneční soustavy](#). Velmi často jsou popisované jako „špinavé sněhové koule“ a z velké části je tvoří zmrzlý [oxid uhličitý](#), [metan](#) a [voda](#) smíchaná s [prachem](#) a různými [nerostnými](#) látkami.

V závislosti na [gravitační](#) interakci komety s [planetami](#) se dráha komet může změnit na hyperbolickou (a definitivně opustit sluneční soustavu) nebo na méně výstřednou. Například [Jupiter](#) je známý tím, že mění dráhy komet a zachycuje je na krátkých oběžných dráhách. Proto existují i komety, které se ke Slunci vrací pravidelně a často. Mezi ně patří například [Halleyova](#), [Hale-Boppova](#) nebo [Kohoutkova kometa](#). Často v tomto smyslu znamená jednou za několik let až staletí.



Kometa se skládá z těchto částí:

- *Jádro* – pevná část komety o velikosti v řádu kilometrů až desítek kilometrů.
- *Koma* – kulová obálka kolem jádra, složena především z plynů.
- *Ohon* – plyn a prachové částice směřující od Slunce (někdy je též označován jako chvost nebo ocas).

