

CHARAKTERYSTYKA METEORYTÓW

Meteoryt - pozostałość meteoroidu, która przetrwała przechodzenie przez ziemską atmosferę i spadła na powierzchnię Ziemi jako bryła o zauważalnych rozmiarach. Nazwy meteorytów na ogół pochodzą od miejscowości w pobliżu której spadły.

Meteority elazne - ten typ meteorytów składa się głównie ze stopu żelazno - niklowego. Pochodzą przede wszystkim od planetoid, które uległy przetopieniu, a magma rozwarstwiła się na elazne jądro (meteority elazne), warstw przejściową (meteority żelazno - kamienne) oraz skorupę (achondryty).

Meteority żelazno - kamienne - składają się z metalu i skały. Pochodzą z warstwy pośredniej między skalną skorupą, a żelaznym jądrem. Są najrzadszym i najładniejszym rodzajem meteorytów. Bardzo łatwe do identyfikacji - stanowi około 1% wszystkich spadków.

Meteority kamienne (achondryty) - pochodzą z większych planetek i planet, które uległy całkowitemu przetopieniu. Nie zawierają chondry i metalicznego żelaza, dlatego praktycznie nie oddziałują magnetycznie. Są bardzo trudne do identyfikacji ze względu na duże podobieństwo do ziemskich dolerytów i bazaltów.

Meteority kamienne (chondryty) - uważane za najbardziej pierwotne skały Układu Słonecznego. W ich skład wchodzi drobne ziarenka zwane chondrami (z greckiego "chondros" oznaczającego ziarno).

Tektyty - bryłki bezwodnego szkliwa o wysokiej zawartości krzemionki oraz charakterystycznie rzeźbionej powierzchni przypominającej skorupę meteorytów. Zdecydowana większość badaczy uważa je za szkliwo powstałe z ziemskich skał stopionych podczas spadku olbrzymich meteorytów i wyrzuconych na dużą odległość.



Fot. A. Myliwiec

Opracowanie M. Biernacka