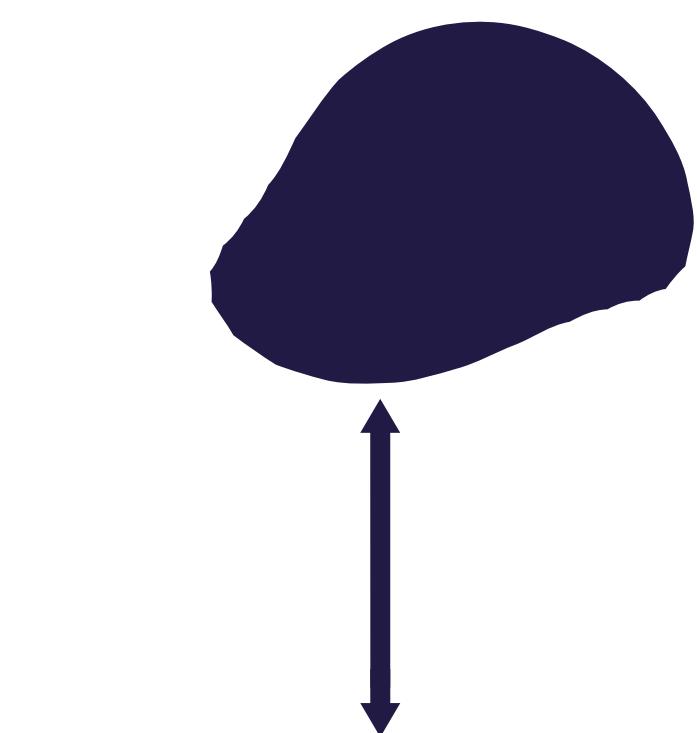


# Typy meteorytów

## Types of meteorites



### Niezróżnicowane planetoidy Undifferentiated asteroids



Chondryty  
*Chondrites*

NWA 3189



© J. St. John

NWA 869



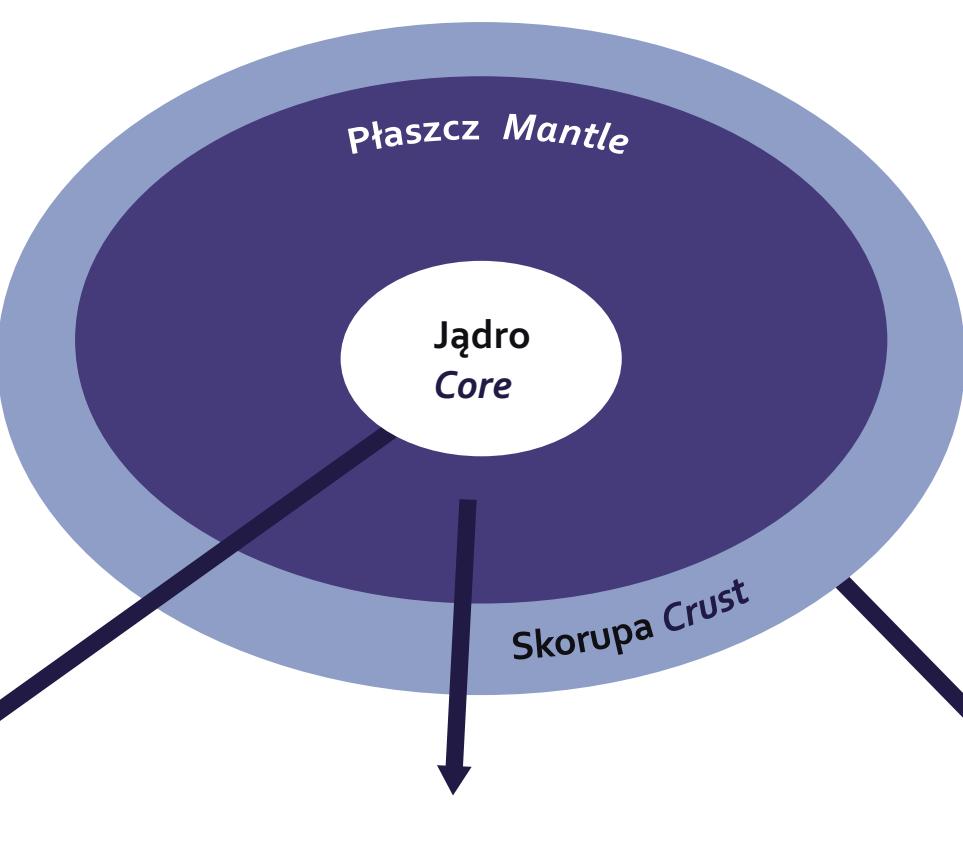
© H. Raab

Sołtmany



© M. Woźniak

### Zróżnicowane planetoidy Differentiated asteroids



Meteoryty żelazne  
*Iron meteorites*

Willamette



© D. Alignieri

Meteoryty kamienno-żelazne  
*Stony-iron meteorites*

Esquel



© D. Bowman

Brahin



© S. Jurvetson

Canyon Diablo



© M. Witchary

Achondryty  
*Achondrites*

NWA 6573



© J. Taylor

Millbillillie



© H. Raab

Vaca Muerta

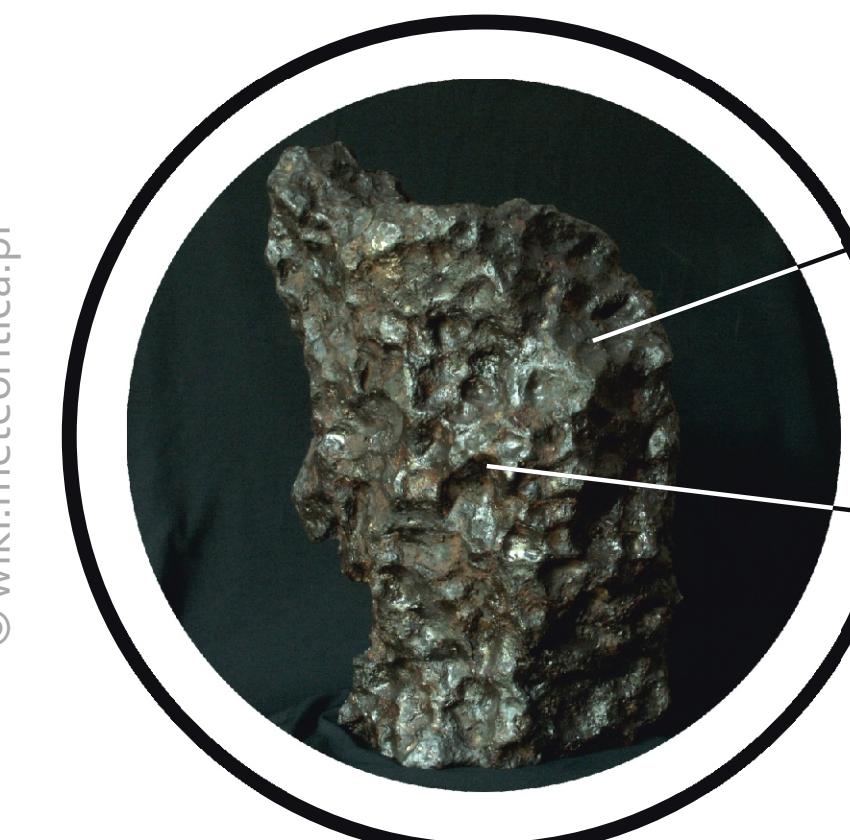


© J. Taylor

NWA 3151

### Cechy meteorytów żelaznych: Characteristics of iron meteorites:

Meteoryt Morasko: meteoryt żelazny  
*Morasko meteorite: iron meteorite*



© wiki.meteoritica.pl

Skorupa obtopieniowa - powłoka powstała wskutek obtopienia powierzchni meteorytu, szczególnie wyraźna w przypadku okazów, które spadły na Ziemię niedawno.

*Fusion crust* - a coating on meteorites that forms during their passage through the atmosphere due to melting of their surface. Fusion crusts are especially visible on fresh meteorite falls.

Regmaglypty - charakterystyczne zagłębienia na powierzchni, przypominające odciski palców w mokrej glinie. Powstają gdy obiekt przelatując w atmosferze wytwarza wokół siebie wiry powietrzne.

*Regmaglypts* - shallow indentations or depressions on the surface of a meteorite, resembling a thumbprint impression in clay. They are formed while the object passes through the atmosphere and produces whirlwinds.

Właściwości magnetyczne:  
iron meteorites are attracted by magnets.

*Magnetic properties:*  
iron meteorites are attracted by magnets.

Figury Widmanstättena - wzory widoczne na przekroju meteorytu, po jego wytrawieniu kwasem azotowym. Składają się na nie przecinające się linie skrytalizowanych minerałów - grubsze z kamacytu i cieńsze – taenitu.

*Widmanstätten pattern* - patterns seen in cross-sections of iron meteorites , which consist of intersecting lines , thicker kamacite and thinner taenite. This structure is visible only when the surface of the meteorite cross-section is etched with nitric acid.

Nodule - widoczne w przekrojach inklusje, czyli nagromadzenia minerałów, zbliżone kształtem do kulistych. W przypadku meteorytu Morasko składają się one z grafitu i troilitu - niemagnetycznego siarczku żelaza (FeS).

*Nodules* - almost spherical inclusions - accumulation of minerals - visible in cross-sections. Morasko meteorite nodules consist of graphite and troilite, which is a nonmagnetic iron sulfide (FeS) .

### Statystyki spadków meteorytów

94.6% meteoryty kamienne  
4.4 % meteoryty żelazne  
1% meteoryty żelazno-kamienne

### Meteorite falls statistics

94.6% stony meteorites  
4.4% iron meteorites  
1% stony-iron meteoreites



Wsparcie finansowe:  
Financial support:

POZnań\*



Gospodarz terenu:  
Host of the area:



Nadleśnictwo Łopuchówko

Utworzenie ścieżki przyrodniczej:  
Creation of educational trail:

