

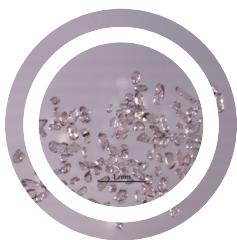


SHRIMP IIe/MC

PERFEKCYJNA
TECHNOLOGIA
DLA WSPÓŁCZESNEJ
GEOLOGII

1 REJESTRACJA NIEWIELKICH ZMIAN
W SKŁADZIE IZOTOPOWYM NA PRZESTRZENI
KILKUDZIESIĘCIU MIKRONÓW *IN SITU*
ANALIZY IZOTOPOWE I CHEMICZNE
W MIKROSKALI

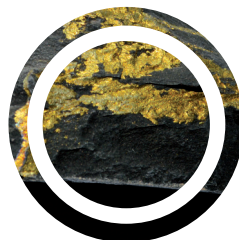
2 DWA WYMIENNE ŹRÓDŁA JONÓW
PIERWOTNYCH: DUOPLAZMATRON
I DZIAŁO CEZOWE
WYSOKA CZUŁOŚĆ PRZY WYSOKIEJ
ROZDZIELCZOŚCI MASOWEJ



**BADANIE WIEKU SKAŁ
I PROCESÓW
GEOLOGICZNYCH**
precyzyjne wyniki
w zakresie od miliardów (U-Pb)
do setek tysięcy (Th-U) lat



**ODTWARZANIE ZMIAN
KLIMATYCZNYCH (NA PODSTAWIE
ANALIZ IZOTOPÓW TLENU $\delta^{18}\text{O}$),
W DOWOLNEJ SKALI CZASU
GEOLOGICZNEGO**
określanie paleotemperatur
środowiska oraz zbiornika
sedymentacyjnego



**OKREŚLENIE
GENEZY ŻŁÓŻ**
wieloizotopowe analizy
genetyczne tlenu $\delta^{18}\text{O}$,
siarki $\delta^{34}\text{S}$



**OKREŚLENIE WIEKU
I SKŁADU IZOTOPOWEGO
MATERII KOSMICZNEJ,
W TYM METEORYTÓW**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

Laboratorium Analiz w Mikroobszarze
Pracownia Mikrosondy Jonowej
shrimp@pgi.gov.pl

www.pgi.gov.pl/shrimp

