

Program ćwiczeń laboratoryjnych z sedymentologii

Prowadzący: dr Karol Tylmann

Zakład Geologii Morza, p. 223b

(58) 523 68 60

k.tylmann@ug.edu.pl



Ćwiczenie 1 – organizacja pracy w laboratorium

- zasady pracy w laboratorium
- zapoznanie ze sprzętem używanym w analizach sedymentologicznych osadów klastycznych
- podział na grupy projektowe

Ćwiczenie 2 – analiza granulometryczna próbek osadów klastycznych 1

- wprowadzenie teoretyczne (średnica ziarna, skala *phi*, podział na frakcje, zasady analizy sitowej)
- wytrząsanie osadów różnych środowisk sedymentacyjnych w kolumnie sit „na sucho” w grupach projektowych

Ćwiczenie 3 – analiza granulometryczna próbek osadów klastycznych 2

- wytrząsanie osadów różnych środowisk sedymentacyjnych w kolumnie sit „na sucho” w grupach projektowych

Ćwiczenie 4 – graficzne i statystyczne opracowanie wyników analizy granulometrycznej 1

- trójkąt klasyfikacyjny, krzywa kumulacyjna, krzywa częstości uziarnienia, wskaźniki statystyczne rozkładu uziarnienia
- opracowanie uzyskanych wyników przez grupy projektowe

Ćwiczenie 5 – graficzne i statystyczne opracowanie wyników analizy granulometrycznej 2

- opracowanie uzyskanych wyników przez grupy projektowe

Ćwiczenie 6 – analiza obtoczenia i zmatowienia powierzchni ziaren kwarcu 1

- zasady preparatyki próbek, podstawy teoretyczne metody
- analiza morfoskopowa ziaren kwarcu w grupach projektowych

Ćwiczenie 7 – analiza obtoczenia i zmatowienia powierzchni ziaren kwarcu 2

- analiza morfoskopowa ziaren kwarcu w grupach projektowych

Ćwiczenie 8 – podsumowanie ćwiczeń

- opracowanie raportu końcowego i kolokwium