|  |
| --- |
|  |

Zakład Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu — PROCEDURA

# Przygotowanie preparatów rozmazowych

Nie patrzeć bezpośrednio w źródło promieniowania UV. Wiązanie zachodzi z obudowanej skrzyni z lampą uv.

Unikać kontaktu skóry z klejem Drei Bond. Pracować w rękawiczkach, po skończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

### Przygotowanie stanowiska

* Ustalić regularne interwały poboru próbek, w zależności od długości rdzenia, z uwzględnieniem dodatkowych próbek z miejsc charakterystycznych (np. próbka z laminy jasnej i ciemnej).
* Przygotować:
  + Szkiełka podstawowe.
  + Szkiełka nakrywkowe.
  + Wodę dejonizowaną.
  + Alkohol etylowy.
  + Klej światłoutwardzalny **Drei Bond 6020** (gęstszy) oraz **6023** (rzadszy).
  + Szpatułkę.
  + Pęsetę.
  + Etykiety.
  + Etui kartonowe na preparaty.
  + Płytę grzejną.
  + Źródło promieniowania UV.
* Szkiełka podstawowe należy umyć wodą lub alkoholem, a następnie dokładnie wytrzeć. Podpisać etykietę na szkiełku podstawowym wg schematu:
  + Rdzeń: JJJ-RR/N–S XX:
  + **JJJ**: stanowisko, **RR**: rok poboru, **N**: nr rdzenia, **S**: nr sekcji, **XX**: odległość od stropu w danej sekcji.
  + Jeśli pobierana jest próbka z laminy jasnej i ciemnej na jedno szkiełko podstawowe, opisać dodatkowo uwagi lub przyczyny wykonania danej próbki w dokumentacji (np. tefra, barwa, wcześniejsze potraktowanie osadu HCl).
  + Materiał z pułapki sedymentacyjnej: JJJ RRRR-MM-DD TYP:
  + **JJJ**: stanowisko, **RRRR**: rok, **MM**: miesiąc, **DD**: dzień, **TYP**: **H** (hypolimnion) lub **M** (metalimnion).

## Przygotowanie preparatu

* Za pomocą szpatułki pobrać niewielką ilość osadu i umieścić na szkiełku podstawowym.
* Materiał powinien być rozłożony równomiernie, unikając zagęszczenia, ponieważ utrudni to analizę preparatu.
* Do osadu umieszczonego na szkiełku dodać za pomocą pipety kroplę wody dejonizowanej lub alkoholu. Rozprowadzić osad dokładnie przy pomocy szpatułki lub wykałaczki.
* Na płycie grzejnej rozgrzanej do **60–70 °C** umieścić szkiełko podstawowe. Pozostawić do momentu, aż woda całkowicie odparuje, a osad będzie zupełnie suchy: około **2–5 minut**.
* Zdjąć szkiełko podstawowe z płyty grzejnej, na wysuszony osad dodać kroplę **Drei Bond** i przy pomocy pęsety delikatnie nałożyć na wierzch szkiełko nakrywkowe.
* Umieścić preparat w etui kartonowym lub na tekturze i poddać działaniu **promieniowania UV** przez około **1–2 minuty**.
* Na koniec należy sprawdzić, czy szkiełko nakrywkowe zostało prawidłowo przyklejone.
* Preparaty należy przechowywać w przeznaczonych do tego celu opakowaniach.

## Rejestr zmian

03.12.2022, MZ – wersja inicjalna Quarto. Rozwinięcie treści.

Karolina Molisak, Maurycy Żarczyński 2022-12-09