|  |
| --- |
|  |

Zakład Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu — PROCEDURA

# Ekstrakcja pigmentów z osadów jeziornych

## Materiały eksploatacyjne i urządzenia

### Odczynniki chemiczne

* Aceton **100%** (klasa czystości **HPLC**): rozpuszczalnik.
* Aceton **techniczny**: czyszczenie naczyń i urządzeń.
* Woda **redestylowana (*MilliQ*)**.
* Azot.

Urządzenia

* Wyciąg laboratoryjny.
* Stężony aceton (C3H6O) to rozpuszczalnik organiczny, który wymaga pracy pod włączonym **wyciągiem laboratoryjnym**. Aceton jest wysoce **łatwopalny**. Aceton ma silne działanie **drażniące**.
* Myjka ultradźwiękowa.
* Wirówka laboratoryjna o parametrach
* Wytrząsarka typu *Vortex*.
* Suszarka laboratoryjna.
* Liofilizator.
* Szklane cylindry wolumetryczne:
  + 500 ml.
  + 1000 ml.
* Szklane zlewki.
* Blok grzewczy.
* Ewaporator N2:
  + Igły do N2.
  + Metalowy statyw na próbki.
* Statywy na próbki.
* Waga analityczna i urządzenie antystatyczne.

### Pozostałe

* Falkony polietylenowe (PE) **50 ml**.
* Zwykły plastik reaguje ze stężonym acetonem.
* Próbówki z brązowego szkła z zakrętkami i membranami.
* Folia aluminiowa.

## Przygotowanie osadów

* Suszenie w liofilizatorze.
* Straty na prażeniu 550 (niekoniecznie, mamy cns?).
* Umieścić w falkonach (PE).
* Dodać aceton 100% (czystość HPLC).
* Wymieszać z użyciem wytrząsarki typu vortex.
* Umieścić w myjce ultradźwiękowej aby usunąć pęcherzyki powietrza.
* Odwirować próbki w wirówce:
  + 10 minut.
  + 5000 RPM.

## Ekstrakcja pigmentów

## Rejestr zmian

09.12.2022, MZ – wersja inicjalna Quarto, procedura za: Andrea Sanchini i Giulia Wienhues (Uniwersytet w Bernie).

Maurycy Żarczyński 2022-12-09