

Spis wyposażenia do doświadczeń „Hydrodynamika mikroświata” na 14 Pikniku Naukowym, Warszawa, 2010

Koordynator i właściciel sprzętu: doc. dr hab. Maria Ekiel-Jezewska

Doświadczenie 2. Detektyw na tropie zatartych mikrośladów

Spis przedmiotów w pudełku (magazyn ZMiFP, 3 piętro przy łazience, IPPT PAN):

- miód 0,7 litra
- 3 zlewki 500 ml (jedna do prototypu kręciołka, dwie do gromadzenie zabrudzonej gliceryny)
- 4 łyżeczki (3 do 3 pojemników i jedna zapasowa)
- gliceryna zabarwiona rodaminą 0,5 litra
- prototyp „kręciołka” (bez pojemnika)
- 10 x „kręciołki” czyli pojemniki z ruchomym wewnętrznym walcem i korbką do obracania go
- 2 pojemniki zapasowe do kręciołków 600 ml
- 12 długich igieł
- strzykawki: 4 używane i 12 nowych
- 10 par rękawiczek (połowa S, połowa M)
- podstawki od świeczek urodzinowych jako znaczniki ruchu, 7 sztuk
- 15 worków na śmieci

Do zabrania dodatkowo:

- gliceryna (15 litrów)
- woda (2 litry)
- opakowanie ręczników papierowych

Doświadczenie 3. Śniadanie piknikowe: miód, do którego coś wpada

Spis przedmiotów w pudełku (magazyn ZMiFP, 3 piętro przy łazience, IPPT PAN):

- miód 3 słoiki po 700 ml
- miód 4 słoiki po 250 ml
- 12 cylindrów miarowych wysokich 250 ml
- 1 litr oleju
- 6 zlewki wysokich 250 ml do spuszczenia pręcików (rozmiar ten sam jak do filtrowania)
- dwa pręty do popychania opadających pręcików
- magnes na druciku do wyciągania kulek
- kartki z napisami: woda, gliceryna, olej, miód
- rurki plastikowe wąskie 7 szt
- podstawki do rurek 5 sztuk
- 10 par rękawiczek
- kulki stalowe średnica 5mm, ok 40 szt
- kulki stalowe średnica 3mm, ok 1000 szt
- kulki stalowe średnica 2,5mm, ok 50 szt
- pręciki stalowe, ok 80 szt
- 10 par rękawiczek
- gumki recepturki

Dodatkowo 3 ekrany do zasłonięcia „magazynu” i jako tło do pokazów (ten sam magazyn ZMiFP, 3 piętro, IPPT PAN)

Do zabrania:

- gliceryna (1,5 litra)
- woda (1,5 litra)
- opakowanie ręczników papierowych
- imadła do zamocowania ekranów

Doświadczenie 4. Łodzie podmiodne

Spis przedmiotów w pierwszym pudełku (magazyn ZMiFP, 3 piętro przy łazience, IPPT PAN):

- 2 akwaria szklane
- 3 „mikrorybki”
- 3 „bakterie”
- 3 baterie płaskie

Spis przedmiotów w drugim pudełku (magazyn ZMiFP, 3 piętro przy łazience, IPPT PAN):

- przykrywka do akwarium z gliceryną
- zapasowe akwarium

Do zabrania:

- gliceryna (15 litrów)
- woda (15 litrów)
- opakowanie ręczników papierowych
- dodatkowe baterie
- filmy bakterii E. Coli i in.

Doświadczenie 5. Filtrujemy wodę

Spis przedmiotów w pudełku (magazyn ZMiFP, 3 piętro przy łazience, IPPT PAN):

- węgiel aktywny, duży worek
- piasek, niemyty, niedużo
- błękit metylenowy (roztwór), 250 ml
- błękit metylenowy proszek ok 35 ml
- zlewka 400 ml
- zlewka 250 ml
- 1,5 opakowania kredy szkolnej (w sumie ok. 70 sztuk)
- 8 lejzków plastikowych
- 11 zlewek 250 ml wąskich do lejzków
- filtry do kawy 15 szt
- gaza
- wata bawełniano-wiskozowa niecała paczka (dobra, bo źle filtruje)
- wata bawełniana paczka (dużo gorsza, bo dużo lepiej filtruje)
- kubki plastikowe 42 szt do filtrowania błękitu
- 10 par rękawiczek

Do zabrania oraz do przygotowania wcześniej:

- czysta woda (15 litrów) oraz mętna woda (ok 3 litrów) z Wisły (stawu, studni itp)
- opakowanie ręczników papierowych
- wypłukać piasek i węgiel
- rozrobić zawiesinę kredy
- zrobić super-filtr z kubków i filtrów do kawy dla błękitu metylenowego

Spis przedmiotów „z epoki” do pokazu „Szkice lekcyjne sprzed 80 lat” (własność prywatna MEJ):

- przedwojenny podręcznik przyrody do 3 klasy szkoły powszechnej
- przedwojenny podręcznik przyrody dla nauczycieli szkoły powszechnej
- kserokopie szkiców lekcyjnych nauczycielki przyrody 1929/30
- zdjęcie nauczycielki przyrody z uczniami, lata trzydzieste
- starodawny lejek emaliowany
- starodawna butelka
- starodawne wiadro emaliowane
- przedwojenny kubeczek emaliowany do nabierania wody
- przedwojenny drewniany kałamarz
- przedwojenne haftowane zazdrostki
- przedwojenna szydełkowa serwetka, na niej bukiet kwiatków w wazoniku lub butelka