

Eksperymenty na konkurs „Trampolina sukcesu”

Data : 4 maja 2014r.

Wykonawcy: Wiktoria Cieniuch i Sylwia Cieniuch

Szkoła Podstawowa w Annoborze

DOŚWIADCZENIE 1

Tytuł : IZOLOWANIE DNA

DNA to rodzaj kwasu, w którym zapisana jest informacja biologiczna o organizmach. Ma ją każdy organizm żywy.

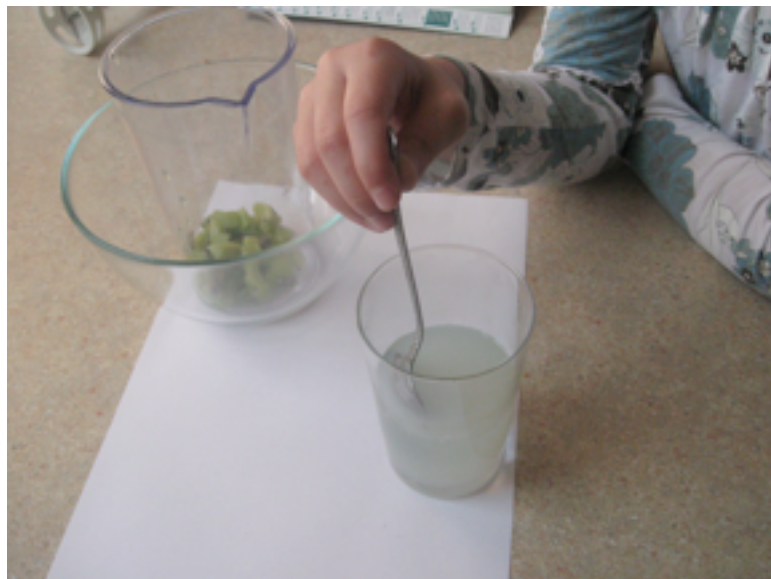
Przygotuj:

Kiwi, 2 łyżki płynu do mycia naczyń, łyżeczkę soli kuchennej, pół szklanki wody, szczyptę soli do zmięczania mięsa, 2 łyżki schłodzonego mocnego alkoholu, filtr do kawy lub gazę, 2 szklaneczki, miskę ,blender lub mikser, lejek, probówki lub kieliszki.



Wykonanie:

Sól kuchenną rozpuść w wodzie, wlej roztwór do płynu do mycia i delikatnie zamieszaj, nie spień.



Dodaj pokrojone w kostkę kiwi. Pojemnik umieść na 10 min. w misce z gorącą wodą (ok. 60 stopni.), a następnie schłodź w misce z lodowatą wodą.



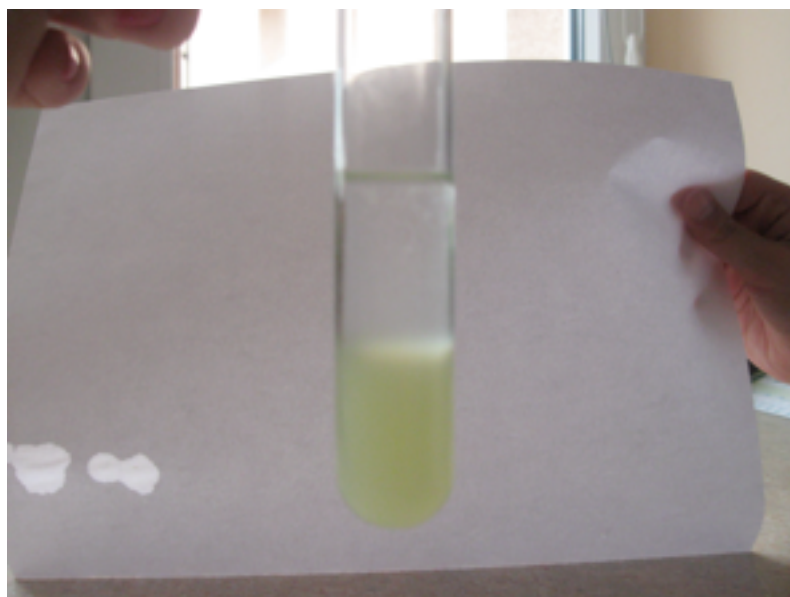
Następnie zmiksuj ok. 5 sekund blenderem na najwyższych obrotach. (nie dłużej, bo zniszczysz DNA).



Mieszaninę przefiltruj przy pomocy filtra i lejki do kieliszka lub probówki.



Dodaj szczyptę soli do zmiękczenia mięsa i dolej taką samą objętość alkoholu, tak, by alkohol utworzył górną oddzielającą się warstwę.



Po kilku minutach DNA będzie się wytrącać w górnej warstwie w postaci cienkich nitek z bąbelkami powietrza.



DOŚWIADCZENIE 2

Tytuł: WYTRĄCANIE CHLOROFILU

Chlorofil to zielony barwnik roślin.

Przygotuj:

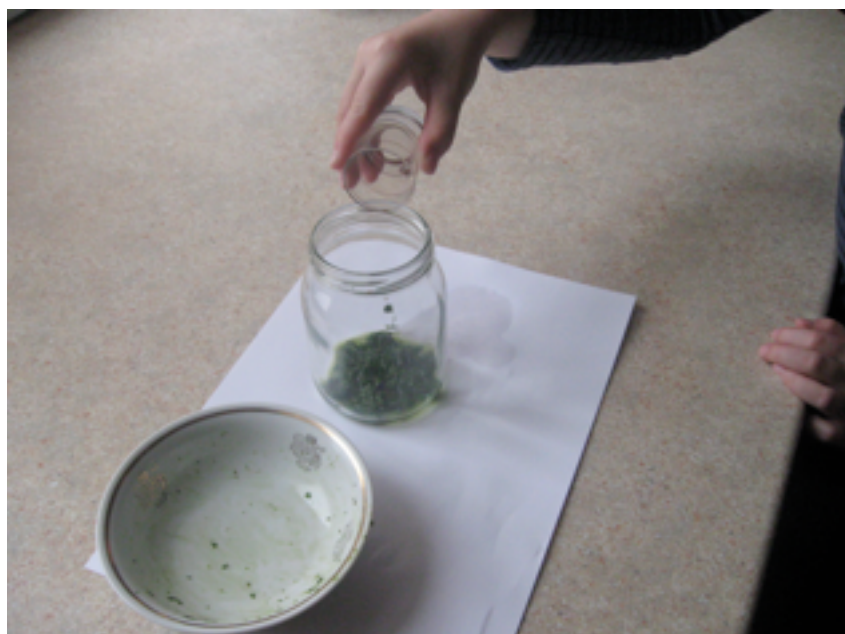
Kilka zielonych liści (szczaw, szpinak), odrobinę alkoholu, słoik, papierowy filtr lub gazę, miseczkę, pałeczkę.



Liście rozgnieć pałeczką w misce.



Umieść w słoiczku i dodaj odrobinę alkoholu



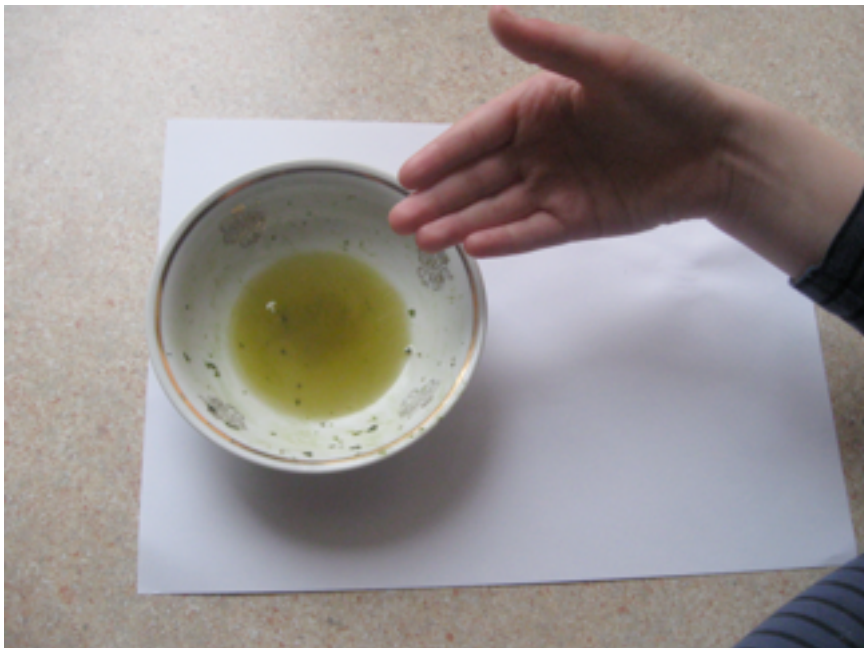
Mieszanka powinna postać ok. 20 min.



Następnie przefiltruj liście i zaobserwuj powstały płyn..



To chlorofil.



Możesz nim coś narysować i zostawić, aby wyschło. Rysunek będzie lekko zielony.



