DNA nas Łączy

dr Agnieszka Kijewska
dr Tomasz Kijewski

„Morska Edukacja Ekologiczna”

(Projekt dofinansowany przez WFOŚiGW w Gdańsku http://iopan.gda.pl/finansowanie-pikniku.html)

Kampania edukacyjna w szkołach Trójmiasta
i piknik naukowy IX Sopocki Dzień Nauki, Sopot, pl. Przyjaciół Sopotu sobota 4.06.2016, 10:00-17:00

Izolacja DNA z truskawek

Materiały:

- 5 truskawek
- 100 ml wody mineralnej niegazowanej (ok. połowa szklanki)
- 1 łyżka stołowa soli kuchennej
- płyn do naczyń
- alkohol etylowy – schłodzony w lodówce
- zlewka, probówka lub wysokie wąskie szklane naczynie, filtr do kawy, patyczek szaszłykowy, lejek, worek strumieniowy

Etapy :

1) Truskawki rozdrabniamy mechanicznie w worku strumieniowym, w zlewce przygotowujemy roztwór dodając do wody 2 łyżeczki detergentu i 1 łyżkę soli - delikatnie mieszamy, tak aby roztwór nie spienił się.

2) Przygotowany roztwór przelewamy do worka z rozdrobnionymi truskawkami. Po zamknięciu worka całość delikatnie mieszamy, tak by się nie spienił.

3) Kolejny etap to filtrowanie roztworu do probówki przez filtr do kawy umieszczony w lejku.

6) Następnie delikatnie po ściance wlewamy alkohol (schłodzony), tak by jego objętość była taka sama jak naszego przesączu.

7) Po chwili można zaobserwować DNA w postaci białych galaretowatych nitek pokrytych pęcherzykami powietrza, które możemy spróbować nawinąć na drewniany patyczek.

WFOŚiGW w Gdańsku