



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 Sopotki 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 spenił się.
- 2) Przygotowany roztwór przelewamy do worka z rozdrobnionymi truskawkami. Po zamknięciu worka całość delikatnie mieszamy, tak by się nie spenił.
- 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 przesącza.
- 7) Po chwili można zaobserwować DNA w postaci białych galaretowatych nitek pokrytych pęcherzykami powietrza, które możemy spróbować nawinąć na drewniany patyczek.