

I GRASSI

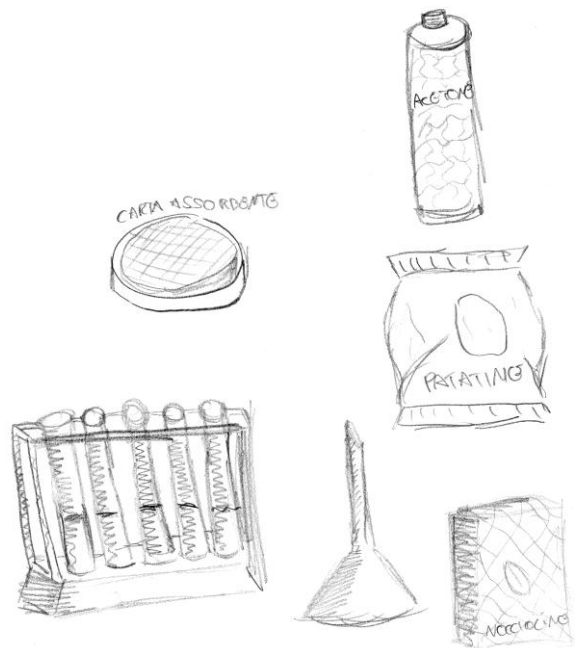
Relazione di Patricia Fodor

OBIETTIVO DELL'ESPERIMENTO:

Individuare i grassi presenti negli alimenti.

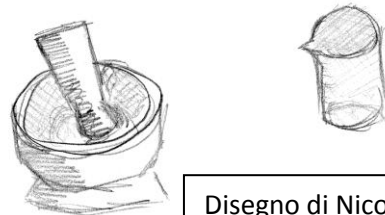
MATERIALI E STRUMENTI USATI:

- Acqua distillata
- 5 provette (in una abbiamo messo olio di semi, quindi grassi, e nelle altre quattro acqua distillata)
- Porta provette
- Un mortaio e un pestello
- Patatine e arachidi
- Acqua distillata
- Acetone puro
- 2 beaker



PROCEDIMENTO SEGUITO:

1. Abbiamo pestato le patatine con il pestello nel mortaio poi le abbiamo trasferite in un beaker ed abbiamo fatto altrettanto con le noccioline.
2. Abbiamo aggiunto alla provetta con l'olio dell'acetone puro ed abbiamo versato il contenuto della prima provetta in una seconda che conteneva solamente acqua distillata. Abbiamo osservato che fra l'acqua e l'acetone (in questo caso anche l'olio) si è formata una parte liquida più biancastra : i grassi.
3. Abbiamo aggiunto all'interno del becher che conteneva le patatine dell'acetone ed abbiamo fatto lo stesso con il beaker che conteneva le noccioline.



Disegno di Nicolò Perego

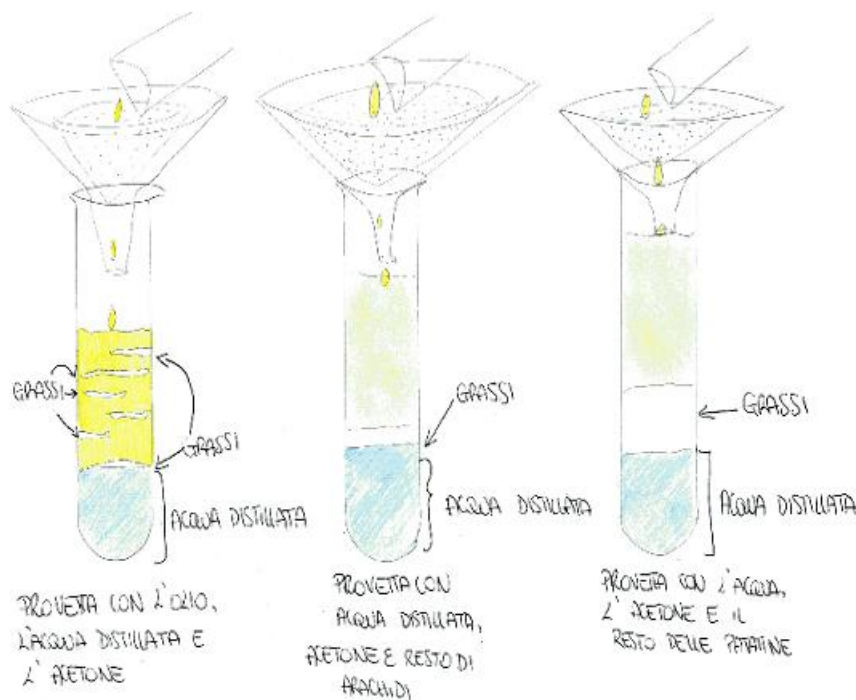
4. Abbiamo preso un imbuto di vetro e lo abbiamo foderato con la carta da filtro .
5. Abbiamo versato in una provetta che conteneva acqua distillata (usando l'imbuto con la carta da filtro) le noccioline con l'acetone ed abbiamo osservato che fra l'acqua e l'acetone con il filtrato delle arachidi si è formata una parte liquida biancastra: i grassi.
6. Abbiamo applicato la stessa procedura con le patatine ed abbiamo potuto osservare che ancora una volta fra l'acqua e l'acetone con la parte restante delle patatine filtrate si è formata una parte liquida biancastra: i grassi.

OSSERVAZIONI:

1. Le patatine contengono molti più grassi delle arachidi.
2. Nella provetta con l'olio, la parte biancastra che rappresenta i grassi si era localizzata in diversi punti, perché la densità dell'olio (che contiene grassi) e quella del grasso puro varia.

CONCLUSIONI:

Siamo riusciti ad individuare i grassi presenti sia nelle arachidi sia nelle patatine.



Disegno di Patricia Fodor