

CIÈNCIES NATURALS

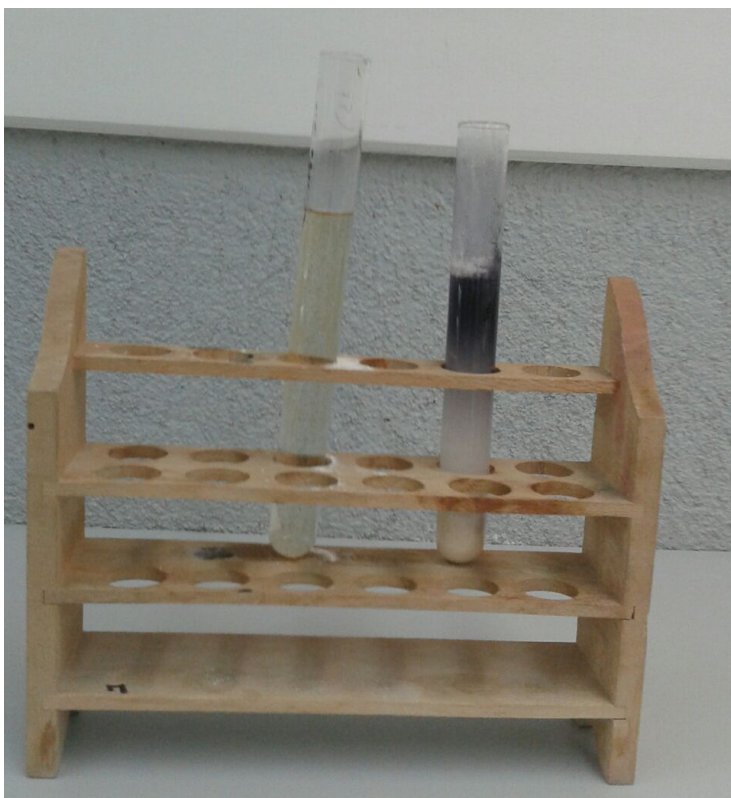
LA PROVA DEL

LUGOL

Paula Osorio
Merhea Domingo
3 ESO C
Pilar Ramasco

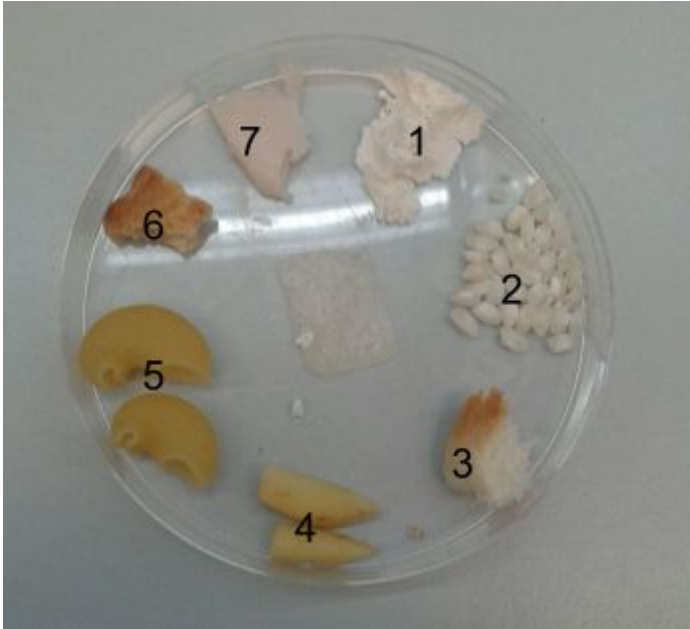
LA PROVA DEL LUGOL

- ❖ Objectius: Què aliments tenen midó? (Midó: hidrat de carboni, format per glucosa)
- ❖ Material:
 - Lugol
 - Arròs
 - Llesca de pa
 - Rodanxa de gall d'indi
 - Galetes
 - Llet
 - Pasta
 - Patata
- ❖ Eines:
 - Càpsula de Petri (aliments sòlids)
 - Tub d'assaig + gradeta (aliments líquids)
 - Ganivet
- ❖ Procediment:
 - Patró (referència, ens indica si té midó o no)



- El primer tub d'assaig era aigua + lugol, com que no té midó no es torna negre. Els aliments que no tenen midó els senyalem amb (-).
- El segon tub d'assaig era aigua + farina + lugol, com que té midó es torna negre. Els aliments que tenen midó els senyalem amb (+).

- 1) Posem els aliments sòlids, (només trossets o petites quantitats) sense tocar-se, en la càpsula de Petri.



1. Farina
2. Arròs
3. Llesca de pa
4. Patata
5. Pasta
6. Galeta
7. Rodanxa de gall d'indi

- 2) Posem els aliments líquids (en aquest cas, només la llet) en el tub d'assaig + gradeta.



- 3) Quan ja tenim tots els aliments a punt li posem lugol, per veure si tenen midó.

❖ Resultats: Quins aliments tenen midó i quins no?

1) Ara podem veure quins aliments tenen midó i quins no, ja que hem posat el lugol.



Tenen midó (+) o no (-)?

1. Farina (+)
2. Arròs (+)
3. Llesca de pa (+)
4. Patata (+)
5. Pasta (+)
6. Galeta (+)
7. Rodanxa de gall d'indi (-)

Veiem que els aliments que tenen midó s'han tornat negres i en canvi, els que no s'han quedat igual.



Té midó (+) o no (-)
- Llet (-)

La llet no té midó, ja que hem posat lugol i no s'ha tornat negre.

❖ **Conclusions:**

Els aliments que tenen midó són d'origen vegetal i els aliments que no tenen midó són d'origen animal. Hi han alguns aliments que no fan falta fer l'experiment però donarien positiu, per exemple: moniato, pizza (base), creps, ensaïmades, croissants... I al tirar una gota a la llibreta dóna positiu perquè el paper prové de l'arbre.