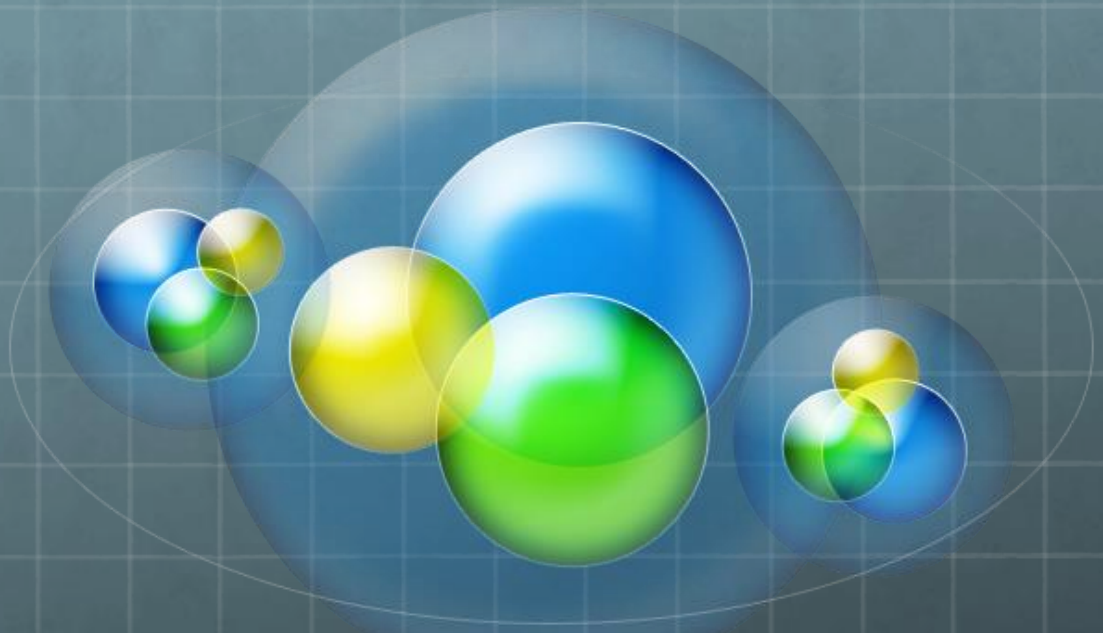


Riconoscimento dell'amido

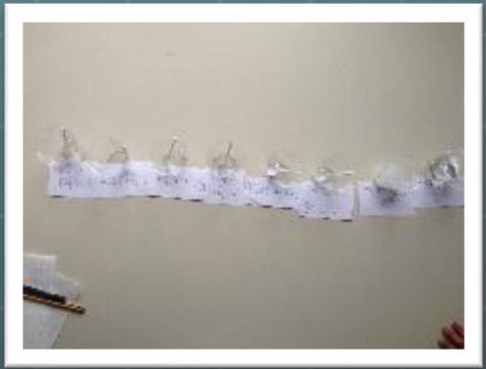
Elena Zaccone, Angela Pelivani, Felisia Patti, Francesco Puca, Stiven Sarbu
Classe 2^C

Scopo dell'esperimento

- Riconoscere in quali degli alimenti utilizzati è presente l'amido.

Materiali utilizzati

Alimenti



Bicchieri e Cucchiaini

Bicchieri per riferimenti + / -

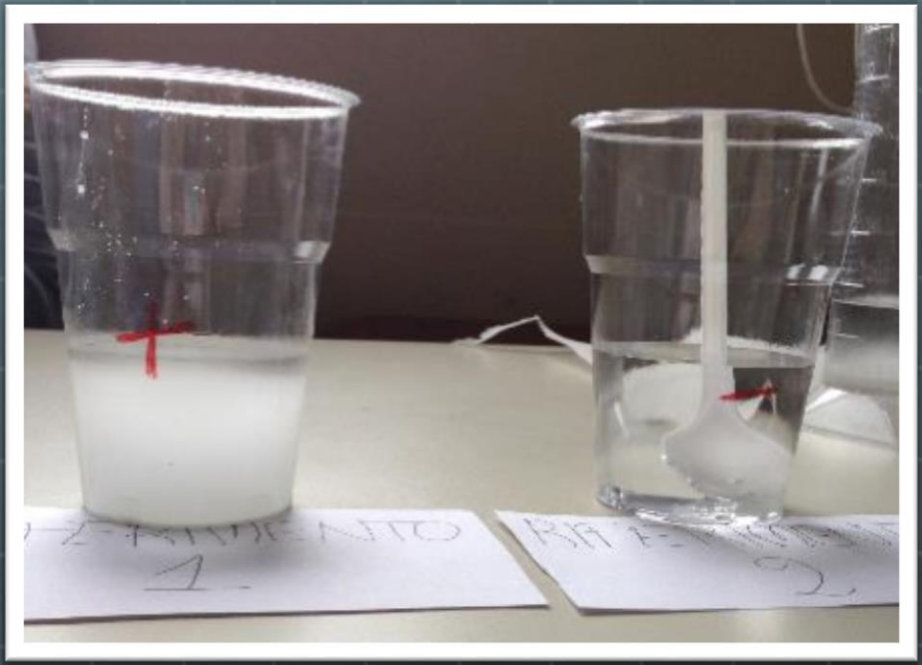
Acqua distillata

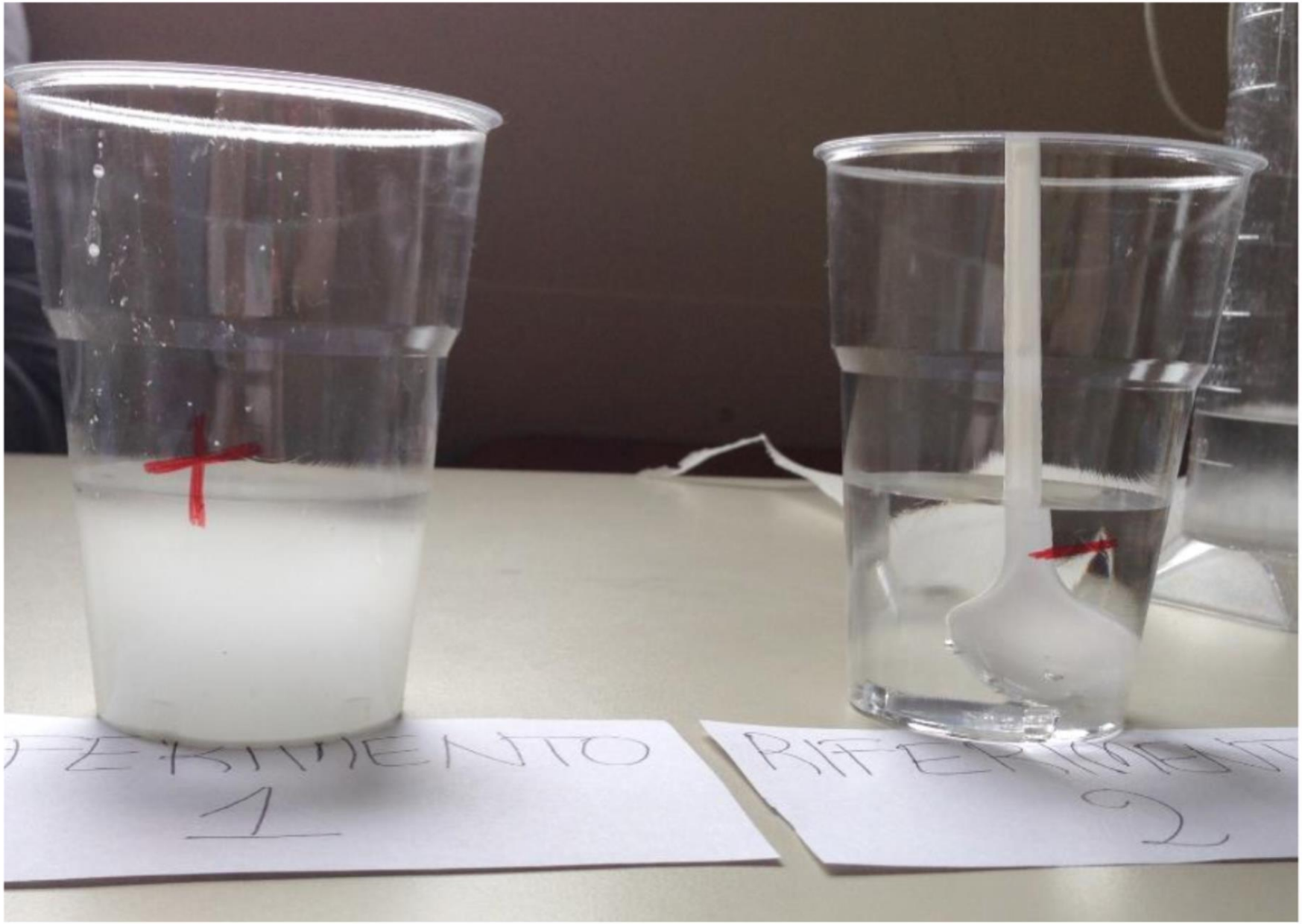
Tintura di Iodio

Maizena

Procedimento

- Abbiamo versato l'acqua distillata nei 2 bicchieri per riferimenti + e - : nel bicchiere per riferimento + abbiamo aggiunto 2 cucchiaini di Maizena;



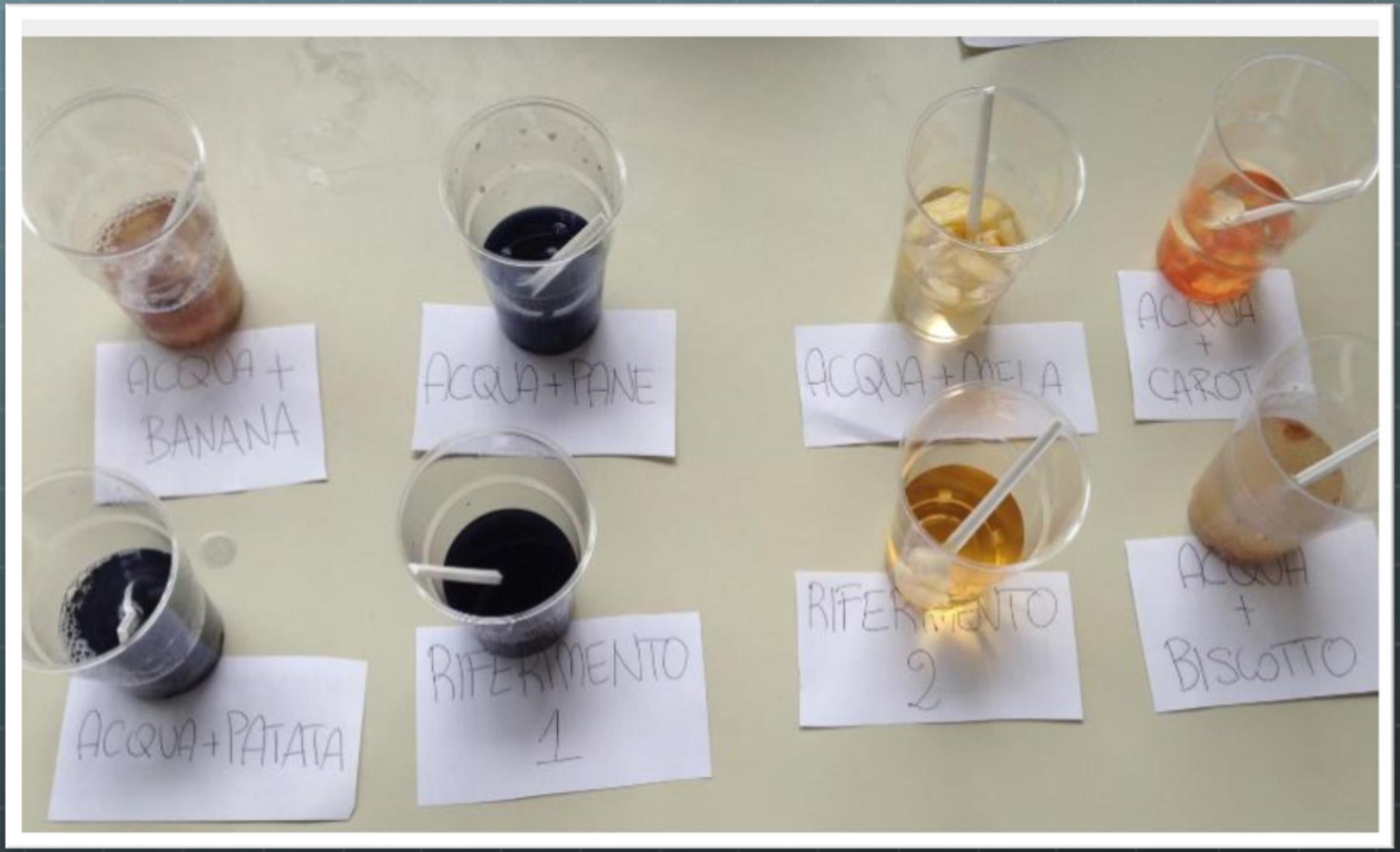

1
2

Procedimento

- Nei restanti 6 bicchieri abbiamo versato l'acqua distillata e, in ognuno, immerso un campione dei 6 alimenti forniti: biscotto, mela, banana, carota, patata e pane;

ACQUA+PANE
ACQUA+MELA
ACQUA + BANANA
ACQUA + BISCOTTO
ACQUA + CAROTA
ACQUA+PATATA
RIFERIMENTO 1
RIFERIMENTO 2

- Abbiamo aggiunto 2 gocce di Tintura di Iodio in ogni bicchiere e abbiamo osservato confrontando con i riferimenti…



Osservazioni

- **Abbiamo assistito al cambiamento di colore delle sostanze all'interno di tutti i bicchieri.**

Bicchiere	Contenuto	Colore iniziale	Colore dopo l'aggiunta della tintura di iodio
1) Riferimento negativo	Acqua	Trasparente	Giallo chiaro
2) Riferimento positivo	Acqua e maizena	Bianco	Viola
3)	Acqua e biscotto	Marrone chiaro	Marrone scuro
4)	Acqua e pane	Marrone	Blu scuro
5)	Acqua e patata	Giallo chiaro	Blu
6)	Acqua e mela	Giallo chiaro	Invariato
7)	Acqua e banana	Giallo chiaro	Rosa chiaro
8)	Acqua e carota	Arancio	Invariato

Conclusioni

- Da quanto sperimentato abbiamo dedotto che a contatto con la tintura di iodio l'amido reagisce assumendo una colorazione Blu/violacea (rif. +) mentre, la tintura in assenza di esso rimane di una colorazione chiara (rif. -).
- Gli alimenti che contengono amido sono:

  - il pane

  - la patata

  - il biscotto

Grazie