

La saliva

A cosa serve?

Un semplice esperimento per dimostrare che nella bocca avvengono i primi processi digestivi

Classe V^A

a.s.2015/2016

Scuola Primaria Via Einaudi

La saliva viene prodotta continuamente dalle ghiandole salivari; durante la vita se ne produce abbastanza da riempire due piscine.

A cosa serve?

Procediamo con metodo...



Le nostre ipotesi

- Serve a facilitare il passaggio del bolo nell' esofago.
- Serve a far digerire meglio
- La saliva serve ad ammorbidire il cibo.



Verifichiamo con un esperimento:



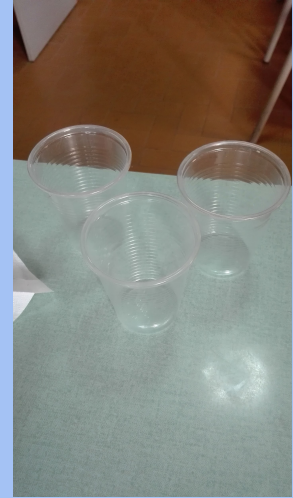
Occorrente:



Fette di pane



Tintura di iodio



Bicchieri

Procedimento;

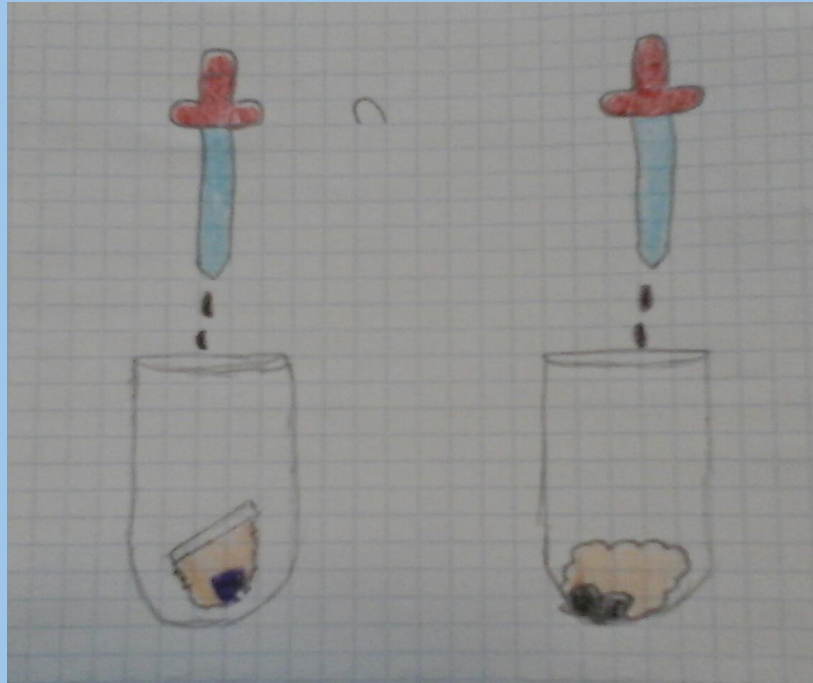


Abbiamo messo il pane non masticato in un bicchiere e ci abbiamo versato alcune gocce di tintura di iodio. Alcuni di noi hanno masticato altri pezzi di pane e dopo qualche minuto il sapore è diventato più dolce. Abbiamo messo nel bicchiere il pane masticato e ci abbiamo versato alcune gocce di tintura di iodio.



Osservazioni

Abbiamo osservato che nel pane non masticato il colore dello iodio è diventato viola; invece nel pane masticato, il colore della tintura non è cambiato.



Conclusioni

Il pane non masticato si colora di viola perché contiene amido, invece il pane masticato non cambia colore perché l'amido con l'azione della saliva si è trasformato in zucchero (glucosio)



Approfondimento:

La saliva e' un liquido composto quasi interamente a acqua (95%) in cui si trovano enzimi, proteine, anticorpi. La saliva serve a difendere da attacchi batterici, pulisce e mantiene umida la bocca, impasta i cibi rendendoli più morbidi e più digeribili. Contiene la ptialina, una sostanza che trasforma gli amidi in zuccheri.

Quindi è necessario masticare a lungo i cibi perché si favorisce la secrezione della saliva, rendendo più facile per i nostri intestini l'assorbimento dei nutrienti dalle particelle di cibo che vi giungono.