Reagenti di fehling

Mettono in evidenza gli zuccheri monosaccaridi. Sono composti riducenti (ovvero si ossidano).

- 1. Fehling A (solfato rameico): Gli zuccheri aldosi diventano degli acidi, riducendosi. Il rame del composto di filling passa da valenza 2 a valenza 1, cambiando coloro.
- 2. Fehling B: L'idrossido di sodio e il tartarato di potassio servono a stabilizzare la molecola, evitando che il rame precipiti.

Per gli zuccheri polisaccaridi, che non si riducono (dal momento che il gruppo aldeidico serve per legare i singoli monomeri).

1. Si usa il reagente di Lugol, a base di iodio. (10 g ioduro di potassio + 5 g cristalli di iodio). Lo iodio è composta da due atomi grandi. Per mettere in evidenza i polisaccaridi, la molecola di iodio si infila nella spirale dell'amilosio, che blocca la luce e la riflette in maniera diversa. Vi è quindi una cambio di colore rispetto a quello del Lugol.

## PROVETTE

1	Omogenizzato TACCHINO	F	reagit b	(no calou)
2		P	vedgit o	
3	– Fruttosio –––	F	reagi <sup>†</sup> o	(no colore)
4		P	nou ha	reagito

5 (colore) wagito Beebad 6 ireagito 7 no reagito Sale 8 no reagn To 9 no reagito Galletta di riso reagito

FEHLING A - Cu SOG im parione FEHLINGB: Na OH+ GOORG tartratoon / Mack

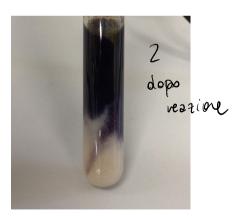
Lugol Iz + KI

## TACCHINO





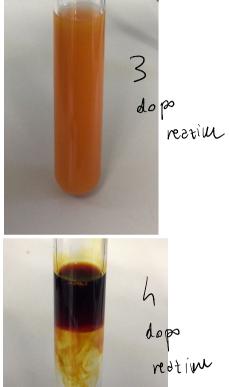
Prima reazione

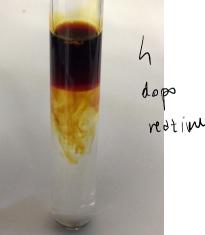


## FRUTTOSIO



Prima reazione





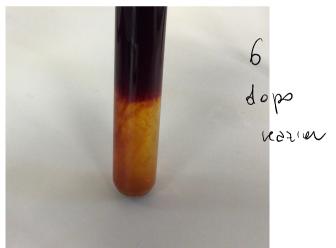
## BEEBAD



5 dopo



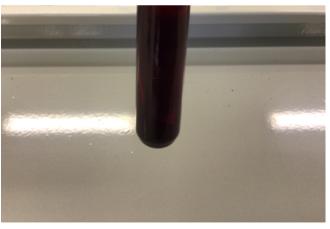
Prima reazione



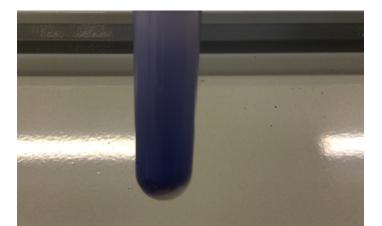


dopo





dopo



9 dop nativ



Prima reazione



10 dopo u ori