



Experimenta



PORQUE TEMOS SALIVA?

A saliva tem enzimas que ajudam na digestão dos alimentos e previnem a formação de cáries. Uma dessas enzimas é a amilase salivar, que cataliza a reação de hidrólise (degradação) do amido.

O amido, que está presente em vários alimentos, como o pão, bolachas ou farinha Maizena, reage com o iodo e forma um complexo de cor azul.

O que achas que acontece quando juntamos a nossa saliva ao amido e ao iodo?

Material:

Tintura de iodo
Copo transparente
Farinha Maizena
Água



Procedimento:

Dilui a farinha Maizena em água e deita um pouco da solução em dois copos.

Num dos copos coloca umas gotas de tintura de iodo e regista a cor. A solução ficou azul porque o amido reage com o iodo.

No outro copo coloca um pouco de saliva e depois umas gotas de tintura de iodo.

Regista a cor da solução. Como o amido foi degradado pela amilase salivar presente na saliva, já não existe amido suficiente para reagir com o iodo e a solução não muda de cor.

Repete a experiência com um pouco de saliva aquecida. Neste caso, a temperatura alta inativa a enzima e a enzima não consegue degradar o amido. Como o amido não é degradado, a solução fica azul.

