

Nachweis von Kohlenhydraten in Nahrungsmitteln

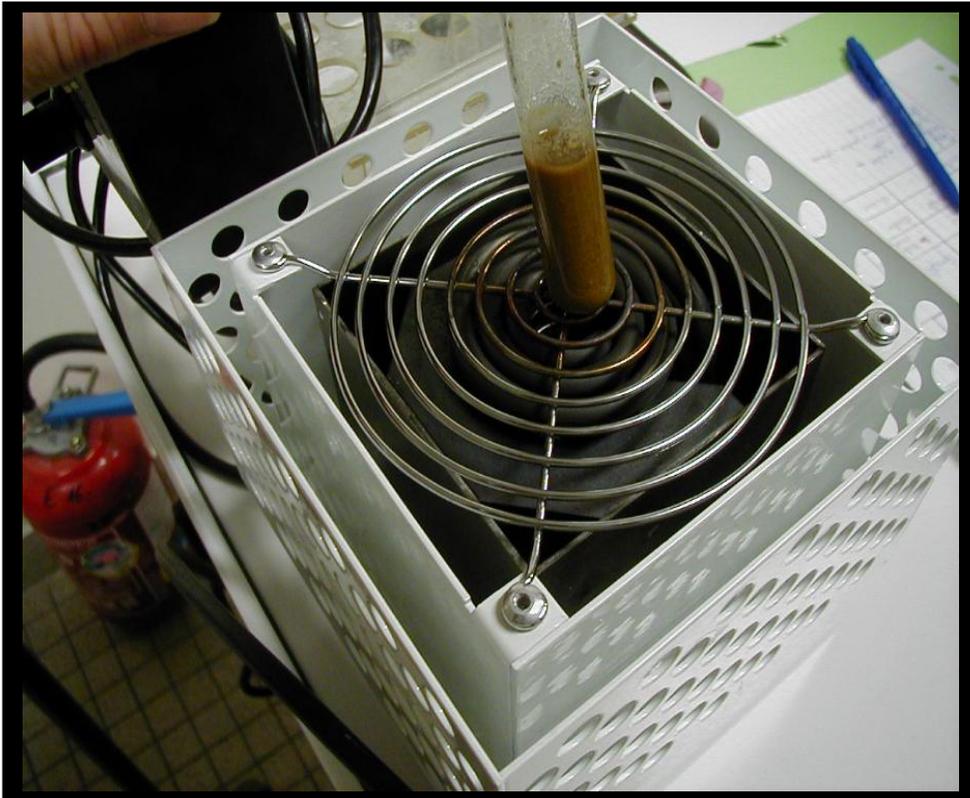
Orangensaft : Glucoseoxydase – Test



Um dieses Experiment zu machen, brauchen wir Glucoseteststäbchen, und Orangensaft.

Das Glucoseteststäbchen wird zwei Sekunden im Orangensaft gehalten. Das Glucoseteststäbchen wird braun, also ist der Test positiv. Es gibt Glucose im Orangensaft.

Orangensaft : Fehling - Test



Um dieses Experiment zu machen, brauchen wir eine Elektroplatte, Fehlingslösung, Orangensaft und ein Reagenzglas.

Zuerst vermischen wir die Fehlingslösung und Orangensaft. Wenn wir den Orangensaft mit Fehling erhitzen, gibt es eine neue Farbe : wir beobachten einen roten Niederschlag, also ist der Test positiv. Es gibt reduzierende Zucker im Orangensaft. Wir haben schon gezeigt, es gab Glucose im Orangensaft und Glucose ist ein reduzierender Zucker.

Orangensaft : Jod - Test



Um dieses Experiment zu machen, brauchen wir einen Reagenzglas, Orangensaft und Jodlösung.

Normalerweise sind die Jodlösung und der Orangensaft gelb, aber wenn wir die Jodlösung in den Orangensaft gegossen haben, ist es schwarz geworden. Der Test ist positiv : es gibt Stärke.

Dujeancourt Erwan 2°5
Desmolin Annäelle 2°12
Sognilac Justine 2°5