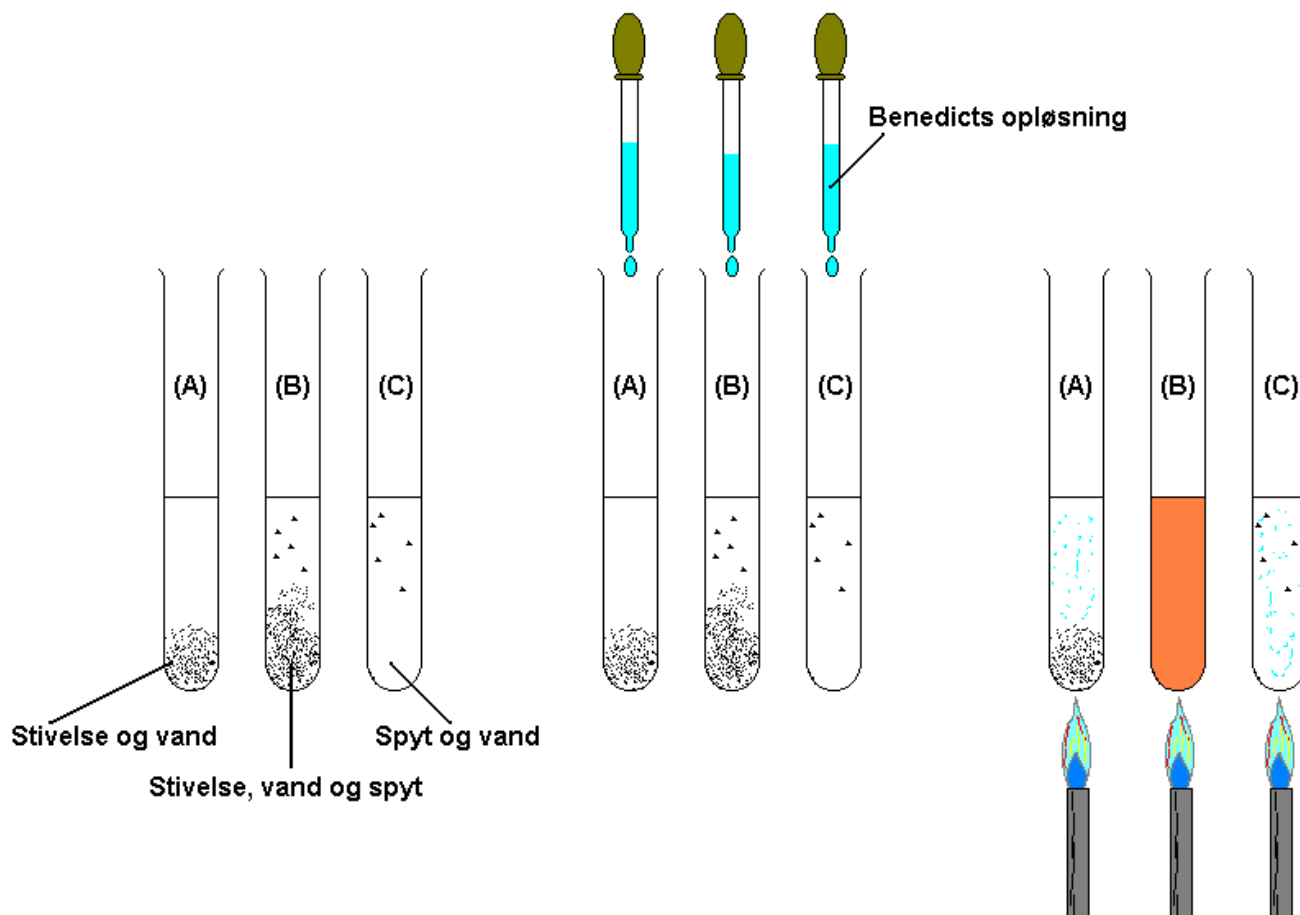


# Demonstrationsforsøg Fordøjelse af stivelse

Niels Roholt - Århus Akademi



## Formål:

At vise, at spyt indeholder et enzym (amylase), som omdanner stivelse (amylose) til sukker (disakkarid).

## Materialer:

Tre reagensglas i et stativ. Opløselig stivelse. Benedicts opløsning (*Farligt!*). En pipette. Et lille bægerglas til blanding af spyt og vand. En bunsenbrænder. Tændstikker.

## Fremgangsmåde:

I det ene reagensglas hældes noget opløselig (kogt og derpå afkølet) stivelse. I det andet glas hældes ligeledes stivelsesopløsning og spyt, der er opsamlet i et lille bægerglas og evt. fortyndet lidt med vand.

I det tredje glas kommer kun vandblandet spyt. De tre reagensglas stilles på et varmt sted i ca. 60 minutter. Dernæst tilføjes der med pipetten nogle dråber Benedicts opløsning til hver af glassene. Glassene opvarmes med bunsenbrænderen.

## Observationer:

(1) Indholdet af det reagensglas (**A**), der kun indeholder stivelse og vand, har ingen indflydelse på Benedicts opløsning. (2) Indholdet af reagensglas (**B**), der indeholder stivelse og spyt viser tilstedeværelse af sukker: Benedicts opløsning bliver murstensrød. (3) Indholdet af reagensglas (**C**), der kun indeholder spyt, har ingen effekt på Benedicts opløsning.

## Konklusion:

Der er et stof (enzym) i spyt, der omdanner stivelse til sukker.