

Ella, Enya och Alice

Vi vet ingenting om stärkelse just nu.

Material: testbrickor, varor, Jod.

Man använder Jod som ett reagensämne. Vi droppar på Jod på varan vi vill undersöka och ser om det blir blått/mörkt till färgen.

Mat	Labb 3/4 stärkelse Förutsägelse	Labb 3/4 stärkelse Resultat
Ris	ja	ja
Vetemjöl	ja	ja
Äpple	ja	ja
Äggvita	nej	nej
Vetekaka	ja	ja
torkad lök	nej	nej
kokos	nej	nej
vatten	nej	nej
sirap	nej	nej
matolja	ja	nej
potatismjöl	nej	ja
Mjök	nej	nej
bröd	ja	ja
pasta	ja	ja
potatis	ja	ja

Slutsats: Stärkelse kommer ifrån, eller är en växt.

Man kan tänka sig att den skapas som en sidoprodukt i fotosyntesen. Stärkelse är en vanlig kolhydrat, som innehåller mycket energi. Den innehåller mycket glukos, men inget fruktos, vilket är en sockerart som kroppen inte har mycket nytta av.

Syftet med förra uppdraget var nog att försöka lära sig om stärkelse och dra egna paralleller och slutsatser kring stärkelse.

Vi vet att druvsocker finns i bl.a. frukt, och att druvsocker bildas under fotosyntesen. Vi vet också att glukos är en av två grundformer socker (glukos och fruktos).

Vi använder en sorts reagensstickor med en ruta för glukos och en för protein. Vi använder också en testbricka. Vi har inte sett reagensstickorna förut. Man ser till att det man provar är riktigt uppblött, och sen doppar man reagensstickan i vätskan i 1 min. Sen tittar man på färgen och jämför med skalan på burken.

Vi provar nu om det finns glukos och i maten.

Mat	Labb 5/6 Glukos Förutsägelse	Labb 5/6 Glukos Resultat
Ris	nej	nej
Vetemjöl	nej	nej
Äpple	ja	ja (1000 mg/dl)
Äggvita	nej	nej
Vetekaka	nej	ja (100 mg/dl)
Torkad lök	ja	ja (50 mg/dl)
Kokos		
Vatten	nej	nej
Sirap	ja	ja (100 mg/dl)
Matolja	nej	nej
Potatismjöl	nej	nej
Apelsin	ja	ja (1000 mg/dl)
Mjök	nej	nej

Glukos finns i saker som är eller kan liknas med frukter. I t.ex. löken så finns det druvsocker, men det är inte riktigt en frukt. Resten av de positiva resultaten är frukter (förutom sirap, men det är ju en flytande blandning av fruktos, glukos och sackaros så det kunde man räkna med).