1.- Què passa amb els aliments després de la seva digestió?

Què creieu que passa?

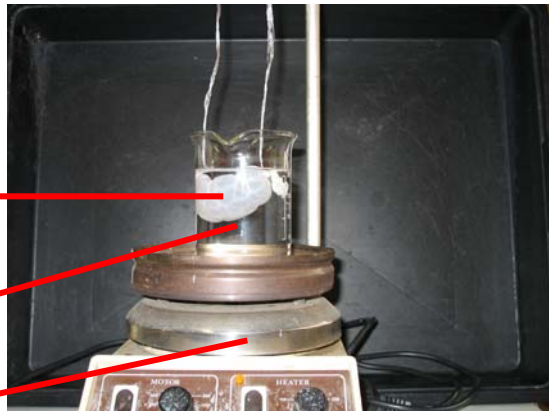
En aquesta activitat volem estudiar quins tipus de molècules passen o no a la sang, després del procés de digestió a l'aparell digestiu.

- Penseu que han de complir alguna condició?

Prediccions

Utilitzarem el budell d'un animal, buidant una salsitxa i utilitzant la tripa que l'envolta, per a simular el procés d'assimilació dels nutrients.

Omplim aquest budell amb una dissolució de midó i de glucosa i el disposem dins d'un recipient amb aigua tèbia, ben lligat pels dos costats.



Pel que fa a l'assimilació dels nutrients, què creieu que passarà, després d'una estona, en aquest muntatge?

Quin/s d'aquests nutrients, mido o glucosa passarà a la sang?

- Només el midó
- Només la glucosa
- Cap dels dos
- Tots dos

Justifiqueu la vostra resposta:

Què creieu que simula l'aigua del got de precipitats?
I la placa calefactora?

Com creieu que podríem comprovar quin nutrient ha passat a l'aigua. Coneixeu alguna tinció que servís per a verificar la vostra predicció?

Observació

Hi ha una manera molt senzilla, que potser heu pensat vosaltres:
El midó es pot identificar amb un colorant específic, que només reconeix a ell. És el Lugol, una solució iodada de color marró que quan reacciona amb midó, vira a color morat.
Un altre colorant, el Fehling, de color blau intens, quan reacciona amb la glucosa i altres substàncies (però no el midó) vira a color vermell (en calent).

Què faríeu per poder defensar la predicció que heu fet? Justifiqueu la vostra resposta

Feu-ho, el muntatge ja veieu que és molt senzill!

Anoteu aquí els resultats de l'experiment:

	Fehling		Lugol		Color prova +
Glucosa	+	--	+	--	
Midó	+	--	+	--	

	Dins del budell		Fora del budell	
Glucosa	+	--	+	--
Midó	+	--	+	--

Explicació

A la llum dels resultats de l'experiment, heu fet una bona predicció? Per què sí? Per què no?
Torneu a escriure una explicació argumentada, d'acord amb els resultats de l'experiment