



ciències

[Tornar a l'índex](#)

[Altres números](#)

Suplement 2

La digestió

Aquesta presentació en PowerPoint (916 kb) descriu, amb l'ajut d'imatges, el mecanisme d'absorció intestinal de la glucosa.

A les primeres pantalles es mostra l'intestí i es realitzen zums per observar-ne les parts amb més detall. Per fer-ho cal clicar sobre les àrees actives, assenyalades amb un rectangle.

Un dibuix mostra, en forma de diagrama, les cèl·lules de la paret intestinal. Per protegir-les dels enzims i del pH, les cèl·lules caliciformes secreten mucus.

La pantalla "Entrada de la glucosa" permet identificar els símbols clicant sobre cadascun dels que hi apareixen a la dreta. Clicant el botó marró es realitza una animació que mostra com la maltosa s'hidrolitza en glucosa, que pot entrar a la cèl·lula juntament amb dos ions sodi.

De forma semblant, a la pantalla "Sortida de la glucosa de dins de la cèl·lula", a més d'indicar el significat dels signes de la dreta clicant-hi al damunt, mostra el procés que el títol indica, amb despesa d'energia evidenciada per la transformació d'ATP en ADP.