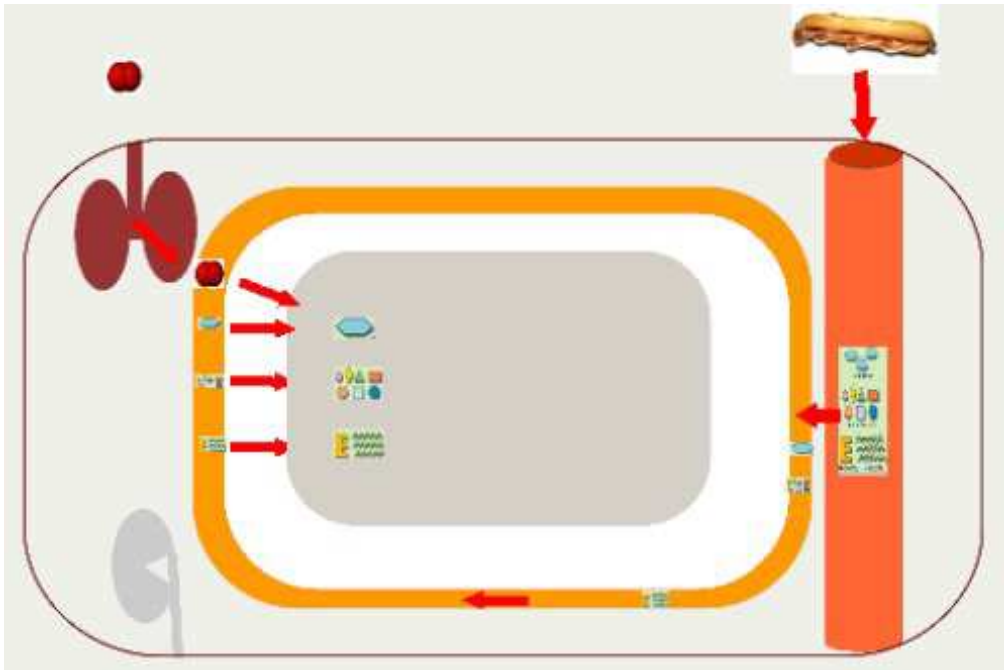


QUÈ EN FA LA CÈL·LULA DE LA MATÈRIA I L'ENERGIA?

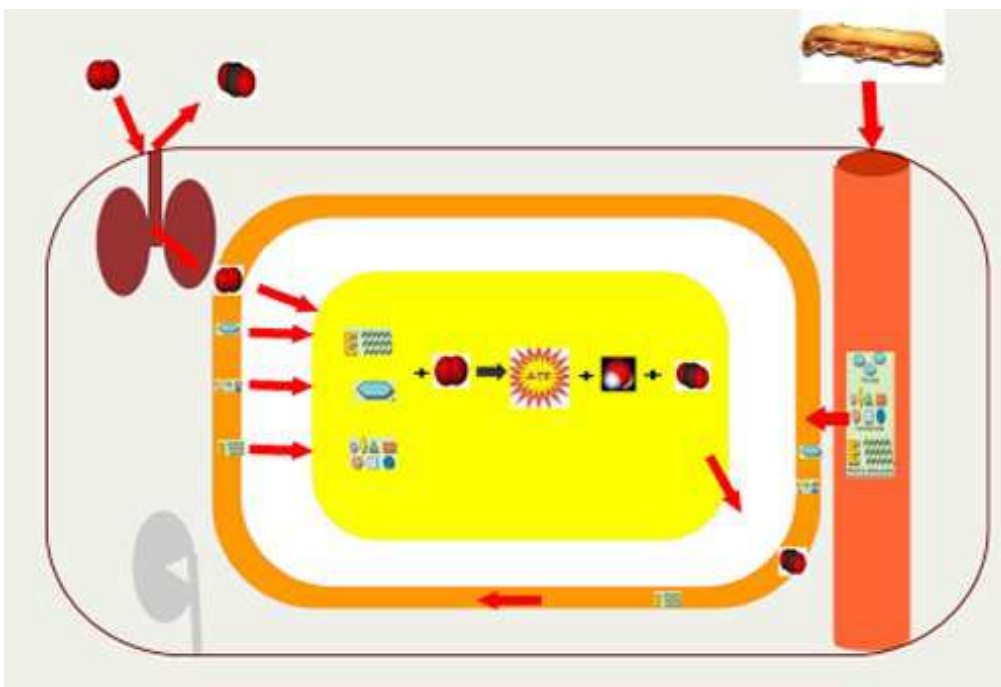
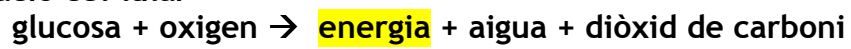


Activitat 1.- De què li serveix a les cèl·lules del vostre cos l'oxigen i els nutrients? Emeteu una hipòtesi:

Activitat 2.- Mireu les imatges i responeu les preguntes que segueixen.



La respiració cel·lular



Aneu a la web:

- <http://www.skool.es/content/los/biology/respiration/index.html>

a) Expliqueu en què consisteix la respiració cel·lular?

b) En la respiració cel·lular intervé un orgànel cel·lular, la mitocondria.

Cerqueu informació en la web i feu un dibuix.

- <http://www.xtec.es/~jgurrera/mtcndri.htm>

c) De què li serveix a la cèl·lula l'energia de la respiració?

Activitat 3.- La Margarida vol saber per què quan fa molt exercici respira molt de pressa i el seu entrenador li fa prendre un presa de sucre. Hi ha alguna relació? Li podríeu explicar?

Activitat 4.- La taula mostra com ha canviat la concentració d'oxigen i diòxid de carboni a la sang, d'una persona en repòs i després de fer exercici intens.

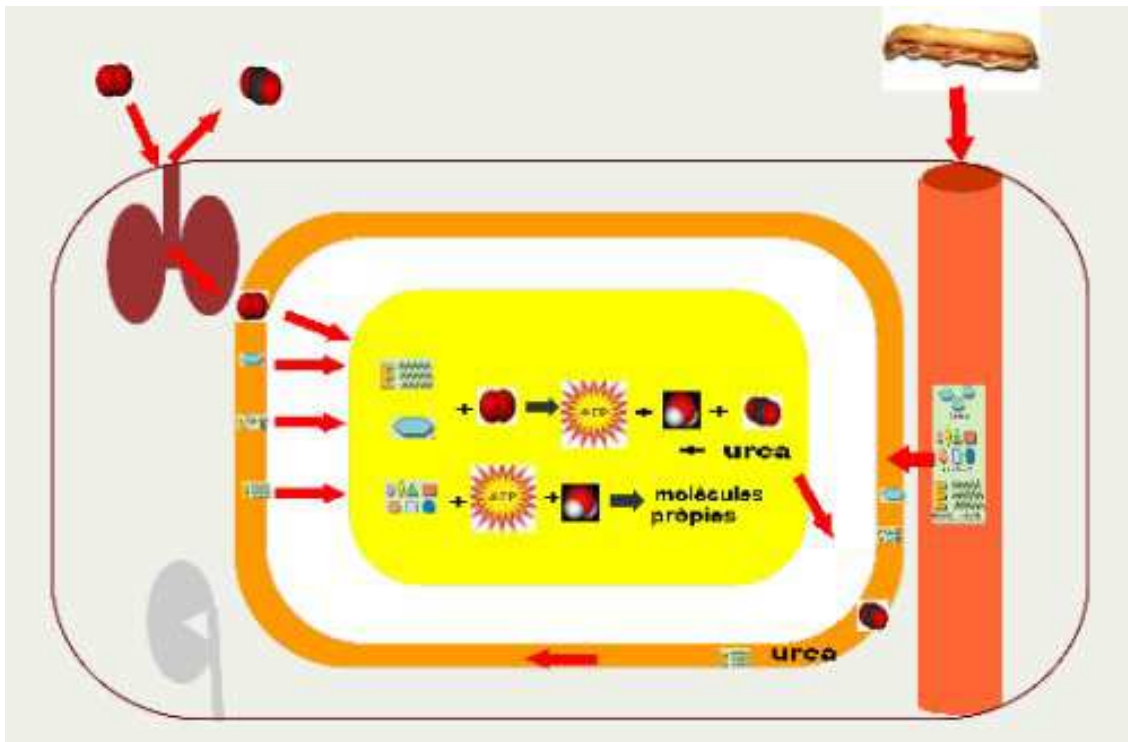
		Concentració d'oxigen i diòxid de carboni (ml/100ml)	
		Sang arterial (artèria aorta)	Sang venosa (vena cava)
Repòs	Oxigen	20,1	15,4
	Diòxid de carboni	48,3	52,1
Exercici intens	Oxigen	21,1	5,54
	Diòxid de carboni	45,0	63,0

Completeu el text:

- La sang que arriba al múscul ésque conté oxigen.

- La sang que surt del múscul és que conté oxigen.
- En repòs la sang que arriba al múscul porta oxigen que quan es fa un exercici intens, perquè
- La sang que surt del múscul porta.....diòxid de carboni, ja que,
- La diferència d'oxigen que conté la sang de l'artèria i de la vena és deguda a

Activitat 5.- Fixeu-vos en el dibuix i expliqueu que en fa la cèl·lula dels nutrients a part d'obtenir energia.



Quan la cèl·lula utilitza proteïnes per obtenir energia es formen substàncies nitrogenades (urea)

Activitat 6.- Què en fa la cèl·lula dels residus? Responen les preguntes que segueixen:

- a) Quin camí segueix el diòxid de carboni fins arribar a l'exterior?
- b) I la urea, quin camí segueix?