

L'AIGUA

La finalitat d'aquesta activitat és relacionar l'activitat fisiològica o metabòlica d'un teixit i el seu contingut d'aigua.



Fonts: http://farm4.static.flickr.com/3202/3074444175_06f52a5f50.jpg i
http://farm3.static.flickr.com/2114/1583748092_6c347eba3e.jpg

A la següent taula podeu observar el percentatge mitjà d'aigua present en algunes espècies. Aquest percentatge mitjà d'aigua és molt diferent segons les espècies, des d'un 95% en la medusa fins a un 20 % en el blat de moro.

Organisme	Proporció d'aigua (%)
Meduses	95
Embrió humà	94
Ceba	92
Musclo	83
Ésser humà	60
Llavors de cereals	20

1. Què podeu deduir de les dades que us proporciona aquesta taula?

A la taula següent teniu el percentatge d'aigua present en alguns teixits humans.

Teixit	Proporció d'aigua (%)
Líquid cefaloraquidi	99
Plasma sanguíni	92
Teixit nerviós	85
Teixit muscular	75-80
Pell	72
Teixit conjuntiu	60
Os	20-25
Teixit adipós	10-20
Dentina	3

2. Quin òrgan té més aigua i quin menys?

3. Quin òrgan té més activitat fisiològica i quin menys?

4. Establiu una hipòtesi que permeti relacionar l'activitat fisiològica o metabòlica d'un teixit i el seu contingut d'aigua.

5. Existeixen molts aliments que et sotmeten a diferents processos tecnològics per mantenir-los en bon estat durant més temps. En aquest sentit, hi ha el bacallà que es sala, els embotits com el pernil salat, el fuet o el xoriço que són salats i/o dessecats, i alguns fruits com les figues, les panses i les orellanes que són dessecats a l'aire. Amb tot el que heu après en aquesta activitat sobre l'aigua, per què creieu que aquests aliments es mantenen durant més temps al sotmetre'ls a aquests processos?