

Algunes puntualitzacions sobre els termes litòtrof i organòtrof

En resposta a una pregunta que se'ns ha formulat, hem demanat consell a experts de la Facultat de Biologia de la UB sobre els termes litòtrof i organòtrof, els quals són esmentats en alguns llibres de batxillerat de forma potser un xic confusa. A continuació s'adjunta la resposta textual

Lito- i **organo-** es refereix exclusivament a la **font d'energia**, no a la font de carboni (també fan referència a la font de poder reductor, a l'Hidrogen que obtenen, un poder reductor que s'associa a la font d'energia).

Els organismes poden ser **Fotòtrofs** si obtenen l'energia de la llum, i **Quimiòtrofs** si l'obtenen de substrats oxidables.

Si aquests substrats són orgànics, els organismes seràn **químio-organòtrofs**, mentre que si són inorgànics seràn **químio-litòtrofs**.

Ara bé, a la pràctica, un organisme que té carboni orgànic a l'abast, l'aprofita per obtenir matèria i energia, de forma que serà **autòtrof i químioorganòtrof**.

A la següent taula es poden veure totes les combinacions possibles :

		Font d'energia		
		Llum (fotòtrofs)	Substrats oxidables (quimiòtrofs)	
			Materia orgànica (químio organòtrofs)	Materia inorgànica (químio litòtrofs)
Font de carboni	Matèria orgànica (heteròtrofs)	Fotoheteròtrofs	Químioorganòtrofs heteròtrofs	Químiolitòtrofs heteròtrofs
	Matèria inorgànica (autòtrofs)	Fotoautòtrofs	Químioorganòtrofs autòtrofs	Químiolitòtrofs autòtrofs

Molt rars