Coneixem

OXÍGEN

Els organismes aquàtics **respiren oxigen dissolt en l'aigua**. La concentració d'oxigen dissolt disminueix quan l'**aigua s'estanca i la turbulència minva**, i quan la **temperatura augmenta o l'altitud disminueix.**

Com **més** augmenta la **concentració de matèria orgànica**, més s'**incrementa el ritme del metabolisme** d'aquests bacteris aerobis, de manera que de mica en mica **esgoten l'oxigen** present a l'aigua i acaben quedant aigües anòxiques (sense oxigen), en les quals els animals moren d'asfíxia.

Valors d'oxigen **inferiors a 5 mg/l** ja suposen la desaparició de moltes espècies, excepte les adaptades.

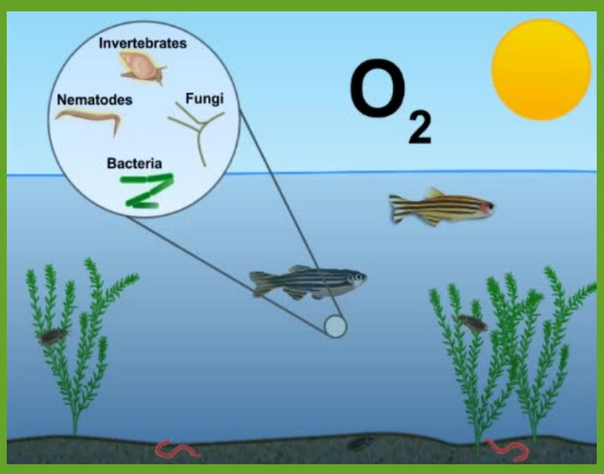
Els valors d'oxigen dissol ens permeten **calcular l'índex de peixos.**

Cal mesurar l'oxigen dissol *in situ*, ja que varia segons la temperatura, l'agitació i altres característiques.

Nivell baix d'oxigen farà que l'aigua sigui de poca qualitat.

Es marca com a **condició mínima**, referent a aquest paràmetre, un valor de més del **50% de saturació,** o bé de **més de 7 mg/l d'oxigen dissolt.**

Els microorganismes també disminueixen l'oxigen dissolt en aigua. Aquests fan que **apareguin les males olors i la coloració fosca** degut al creixement de bacteris.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
Centre de Recursos de Castelldefels

Ajuntament de Castelldefels