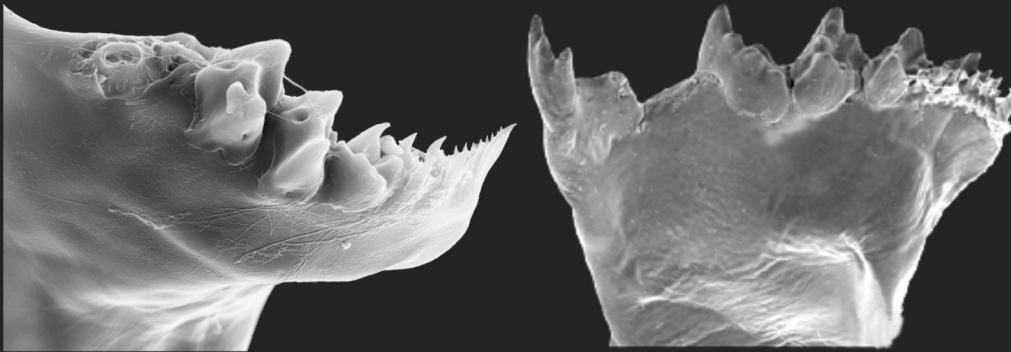


¿Organismos con dientes de vidrio?

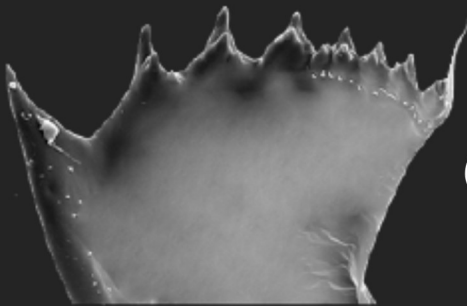
Organisms with glass teeth's?



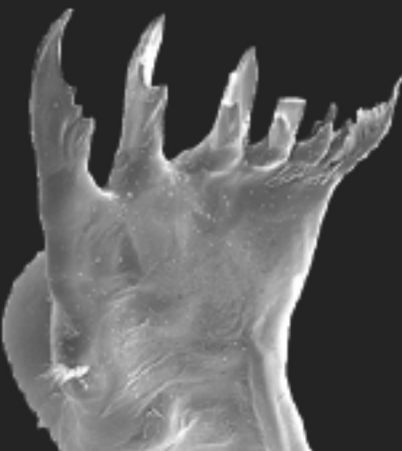
Algunas especies de copépodos herbívoros que se alimentan principalmente de diatomeas han tenido que elaborar estrategias para poder romper los frústulos de las diatomeas los que son altamente resistentes a la tracción mecánica (resistencia de 55kg por milímetro cuadrado). Para ello han desarrollado mandíbulas de quitina con dientes de sílice que son capaces de romper las diatomeas. Las especies omnívoras y carnívoras en cambio poseen dientes de quitina con variadas formas que les permiten desgarrar a sus presas (en el caso de carnívoros) o que son diseñados para desgarrar o triturar (en caso de los herbívoros).



Herbívoros



Omnívoros



Carnívoros

Most of herbivorous copepods feed mainly on diatoms. For that purpose they had to develop strategies to break the frustules of diatoms which are highly resistant to mechanical traction (55kg resistance mm⁻²). They have developed jaws made of chitin with silica teeth which are capable to break the diatoms shells. Omnivorous and carnivorous species have developed chitin teeth instead with distinct shapes, which allow them to tear apart prey (in the case of carnivores) or are designed to tear or shred (for omnivores)