

## Wat is een zakpijp ?

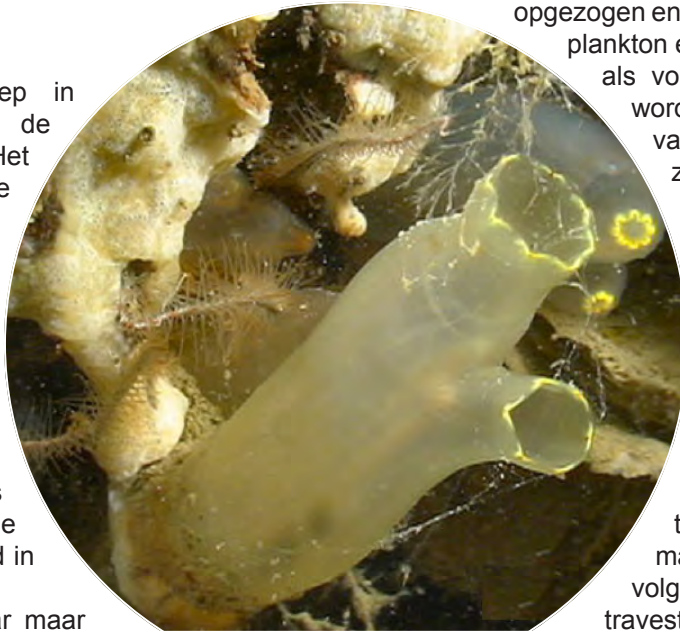
De zakpijp is een manteldier.  
En wat zijn manteldieren?

Manteldieren zijn een groep in zee levende dieren die tot de Deuterostomia behoren. Het zijn zakvormige zeedieren die omgeven zijn door een laag cellulose.

Het lichaam van een zakpijp is eenvoudig opgebouwd en bestaat voor een groot gedeelte uit een buisvormige koker of mantel. In alle wereldzeeën komen zakpijpen voor en het zijn dus echte kosmopolieten zoals de mens maar ook onderverdeeld in rassen en soorten.

Sommige leven als kluizenaar maar anderen leven in kolonies. Er zijn kleintjes en er zijn grote. Die kleintjes kan men verwarren met sponsen maar zakpijpjes hebben bij nader onderzoek wel organen zoals maag, darm en hart; dus echte dieren.

De zakpijpen zijn bij uitstek de waterfilteraars. Via de bovenste opening van de buisvormige pijp wordt water



opgezogen en in het zakpijplichaam wordt het plankton eruit gefilterd en dient natuurlijk als voedsel. Het uitgepuurde water wordt via een zijdelingse opening van de pijp uitgestoten. Zo zijn zakpijpen met hun lichaam voortdurend aan het pompen en volgens biologen zijn er soorten zakpijpen die per uur tot 200 liter water filteren.

Wat de voortplanting betreft zijn zakpijpen hermafrodiet; ze kunnen eicellen en zaadcellen voortbrengen maar op een verschillende tijd. Ze zijn dus een tijdje mannetje of een tijdje vrouwtje volgens het hen past. Maar geen travestiedoe.

De larven van zakpijpen lijken op dikkopjes en zwemmen vrij rond in het water en kunnen zich zodoende ergens in op nieuwe plaatsen vestigen. Die soort larven hebben een primitieve ruggengraat die weer verdwijnt als ze zich vastgezet hebben. Daarom ziet men de zakpijpen als een schakel tussen gewervelden en ongewervelden.