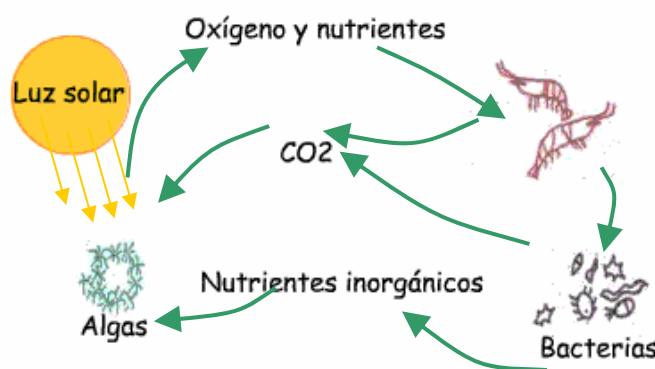


Ecosferas®: Um pequeno mundo vivo, auto-suficiente e fechado em uma bola de cristal



Um ecossistema autónomo que nos ensina acerca da vida na terra, e a inter-relação existente entre os

distintos seres vivos



¿Como funciona? O ecossistema é formado por camarões, água de mar filtrada, algas, bactérias, gorgonia e gravilha. Este tipo de camarões foram escolhidos porque não mostram conduta agressiva entresi. A gorgonia, a gravilha e o cristal actuam como áreas onde os organismos podem depositar-se. Apesar de que em estado natural as gorgonias são seres vivos, dentro da ecosfera a gorgonia é um material sem vida que se corta a mão individualmente para cada ecosfera. A ecosfera funciona à base de energia, ainda que requer pouca quantidade. A Ecosfera é uma pequena bateria biológica, que armazena energia luminosa transformada bioquimicamente. Um excesso de energia luminosa pode alterar o equilíbrio do sistema, devido a que estimularia uma excessiva actividade das algas, o qual levaria consigo que as algas utilizaram rapidamente os limitados nutrientes existentes no sistema, de forma que o sistema não poderia produzir a quantidade de nutrientes necessária para que se mantenha a mesma. A luz, junto com o dióxido de carbono da água, permite que as algas produzam oxigénio. Os camarões respiram o oxigénio da água e se nutrem das algas e as bactérias. As bactérias transformam os dejectos animais em nutrientes para as algas. Os camarões e as bactérias também produzem dióxido de carbono que utilizam as algas para produzir oxigénio. A Temperatura também afecta sobre a saúde da ecosfera. Manter uma temperatura constante aumentará a viabilidade.