

## Plankton Glass Flower: un attivo multi funzionale proveniente da antichi laghi vulcanici

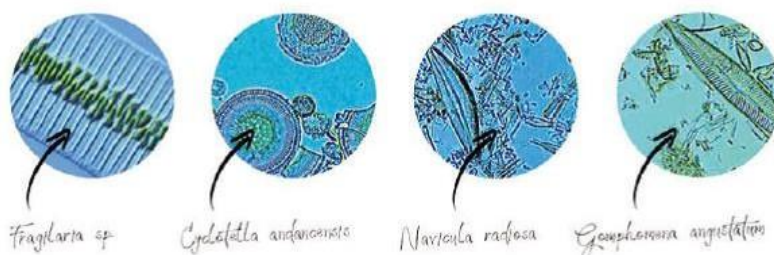
Plankton Glass Flower, ingrediente attivo prodotto da Odycea, è una finissima polvere di minerali (fitoplankton) proveniente dall'antica regione vulcanica dell'Auvergne.

Gli organismi che la costituiscono (*Fragilaria zeilleri*, *Gomphonema angustatum*, *Navicula radiosa*, *Cyclotella andacensis*) vivevano nelle acque di antichi laghi vulcanici posti ad alta quota ed erano esposti a luce blu e radiazioni UV particolarmente intense a causa dell'altitudine e della riflessione esercitata dalla trasparenza dell'acqua.



Queste condizioni ostili alla sopravvivenza **hanno indotto un meccanismo adattativo** che li ha dotati di uno scudo protettivo costituito da minerali e cristalli di silice presenti nel suolo vulcanico.

La peculiare conformazione di questa struttura risultava simile al vetro e permetteva di **riflettere e schermare le radiazioni** dannose, convogliando all'interno del cloroplasto solo la componente della luce solare benefica e necessaria al processo della fotosintesi.



Dallo studio delle strategie adattative di questo fitoplankton, nasce **Plankton Glass Flower (PGF)**: una polvere dalla texture morbida e gradevole che *trasforma questo scudo protettivo naturale in un ingrediente benefico per la nostra pelle*.

### **Benefici derivanti dall'inserimento di PGF in una formulazione cosmetica**

- **Protezione dalla foto-esposizione e dal prematuro invecchiamento cutaneo causato dall'esposizione alla luce blu.** Test in vitro dimostrano che PGF preserva la forza contrattile dei fibroblasti e riduce la produzione di collagenasi ed MMP-1 indotte dall'esposizione alla luce blu.
- **Un naturale effetto soft-focus** che permette di nascondere le imperfezioni della pelle.
- **Effetto opacizzante e protezione dall'inquinamento.** Grazie alla sua struttura microporosa, PGF esercita un'azione sebo-assorbente ed **intrappola le sostanze inquinanti** impedendone l'adesione sulla pelle.

## PLANKTON GLASS FLOWER IN A NUTSHELL

INCI name: Plankton Extract

NOI:1 – COSMOS Approved

Vegan compliant

Forma fisica: polvere dispersibile in acqua ed olio

Applicazione: formulazioni **skincare e make-up** atte a **contrastare l'invecchiamento cutaneo, ridurre le imperfezioni** (azione soft-focus e sebo-assorbente) e **proteggere dall'inquinamento.**

Dose suggerita: 1%-3%



Per saperne di più contatta il tuo commerciale di riferimento, oppure scrivici a [personalcare@lehvoss.it](mailto:personalcare@lehvoss.it)