



دانشگاه اصفهان

دانشکده علوم، گروه زیست شناسی، آزمایشگاه میکروبیولوژی



گزارش کار آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط

مطالعه گل‌سنگ

1

همزیستی در گلسنگ از نوع همزیستی در میان جلبک و قارچ دیده می شود. در گلسنگ قارچها با تولید اسید مواد معدنی را از روی صخره ها در اختیار جلبک گذاشته و جلبک مواد آلیو ازت را در اختیار قارچ قرار می دهد. در این حالت مرفولوژی قارچها متفاوت از حالت ساپروفیت می باشد.

از گلسنگ ها مهم می تواند به افب (همزیستی با استیگونما)، کالما (همزیستی بانوستوک)، دیکتیونما (همزیستی با اسکتیونما)، لیچینا (همزیستی با کالوتریکس)، و پاناریا (همزیستی با نوستوک) اشاره نمود.

گلسنگ ها معمولاً در مناطق دور از آلودگی دیده می شوند و به شرایط نامساعد محیط حساس می باشند.

روش کار

- ▶ مقداری از ذرات قهوه ای رنگ گلسنگ را با تیغ تراس داده روی لام قرار می دهیم و به جای آب مقطر یکی دو قطره محلول اسید اگزالیک یک مولار و یا اسید کلریدریک یک مولار اضافه کرده ذرات را از هم جدا کرده و ذرات را بین لام و لامل قرار می دهیم .
- ▶ در این حالت جلبک و قارچ از هم جدا شده و ذرات کلسیم و بقیه مواد رسوب می کنند .
- ▶ می توان لام را فیکس کرده و با رنگ آمیزی ساده آن را مطالعه نمود .



negahmedia.ir

گلستانک

تهیه کننده : سهیلا عباسی



تهیه کننده : سهیلا عباسی



با سپاس فراوان از توجه شما