

زیست شناسی (۱)

نکته ها و سوال های خط به خط فصل ۷ جذب و انتقال مواد در گیاهان

خاقانی - ۱۴۰۴

2025

genepo.ir

پرسش و پاسخ

فصل ۷

جذب و انتقال مواد در گیاهان

هدف: تثبیت فرایند یادگیری و آموزش

فهرست:

- | | |
|---|---|
| (۱۰) روش های دیگر به دست آوردن مواد غذایی در گیاهان | (۱) گفتار ۱ تغذیه گیاهی |
| (۱۱) گفتار ۳ انتقال مواد در گیاهان | (۲) خاک و مواد مغذی مورد نیاز گیاهان |
| (۱۲) انتقال از خاک به برگ | (۳) جذب مواد معدنی خاک |
| (۱۳) جابه جایی مواد در مسیر کوتاه | (۴) جذب نیتروژن |
| (۱۴) انتقال آب و مواد معدنی در مسیر های بلند | (۵) جذب فسفر |
| (۱۵) عوامل مؤثر بر باز و بسته شدن روزنه ها | (۶) بهبود خاک |
| (۱۶) تعریق | (۷) گفتار ۲ جانداران مؤثر در تغذیه گیاهی |
| (۱۷) حرکت شیره پرورده | (۸) قارچ ریشه ای |
| | (۹) همزیستی گیاه با تثبیت کننده های نیتروژن |

جذب و انتقال مواد در گیاهان

- ❖ نکته: کربن اساس ماده آلی است و یکی از عناصر مورد نیاز گیاهان است.
- ❖ نکته: گیاهان مواد معدنی را از محیط خود می گیرند و با استفاده از آنها مواد آلی می سازند.
- ❖ نکته: گیاهان آب و مواد معدنی مورد نیاز خود را از طریق اندام های خود، به ویژه ریشه ها جذب می کنند.
- ❖ نکته: گیاهان بوسیله فتوسنتز ابتدا کربوهیدرات ها (مانند گلوکز) را می سازد و سپس با استفاده از آن مواد آلی دیگر مانند پروتئین ها، چربی ها و نوکلئیک اسیدها و .. را می سازند.

گفتار ۱ تغذیه گیاهی

۱. گیاهان، مواد مورد نیاز خود را از کجا جذب می کنند؟
گیاهان، مواد مورد نیاز را از هوا، آب یا خاک اطراف خود جذب می کنند.

۲. مهمترین ماده ای که گیاهان از هوا جذب می کنند کدام است؟
کربن دی اکسید (CO_2).