



mydars

اپلیکیشن آموزشی مای درس

سوال از متن درس یازده علوم – شگفتی های برگ



**۱- سبزینه در کجا قرار دارد و چه می کند ؟
برگ، رنگیزه های سبزی به نام سبزینه (کلروفیل) دارد.
سبزینه انرژی نور خورشید را جذب می کند**

**۲- گیاهان از انرژی نور خورشید چه استفاده ای می
کنند ؟**

**گیاهان از انرژی نور خورشید برای ساختن غذا استفاده
می کنند.**

**۳- گیاهان چگونه از انرژی نور خورشید برای ساختن
غذا استفاده می کنند ؟**

**برای ساختن غذا ، روزنه های برگ، کربن دی اکسید را
از هوا می گیرند. ریشه ها نیز آب و مواد محلول در آن
را از خاک گرفته و به وسیله ی آوندها به برگ می
رسانند سپس گیاهان بوسیله نور خورشید که در سبزینه
ذخیره شده عمل فتوسنتز را بر روی این مواد در داخل
برگ انجام می دهند .**

ایستگاه فکر



نتایج دو آزمایش قبل را که انجام داده اید با یک دیگر مقایسه کنید. چه نتیجه ای می گیرید؟

در هر دو آزمایش با اضافه شدن ید به نمونه آزمایش در نمونه رنگ آبی تیره ظاهر شد.

با توجه به اینکه نمونه آزمایش اول نشاسته بود نتیجه می گیریم

۱- برای تشخیص نشاسته می توان از ید استفاده کرد

۲- برگ گیاه که محل غذاسازی برای گیاه است نیز دارای نشاسته است

۴- برگ گیاهان ۱.... را در ۲.... ساخته شده (۳....) ذخیره می کنند.

۱- انرژی نور خورشید

۲- مواد غذایی

۳- مانند نشاسته

۵- همه موجودات زنده از چه چیزی تغذیه می کنند؟



همه ی موجودات زنده به طور مستقیم یا غیر مستقیم از غذایی که گیاهان می سازند، تغذیه می کنند. گیاهان خود نیز از این غذا استفاده می کنند.

۶- آیا ساقه های گیاهان نیز غذا سازی می کنند ؟

تمام ساقه های گیاهان غذا سازی نمی کنند اما ساقه های سبز رنگ گیاهان مانند ساقه ی لوبیا که کلروفیل دارند نیز غذاسازی می کنند.

۷- محل اصلی غذا سازی گیاهان کجاست ؟

محل اصلی غذاسازی برگ است.

۸- چرا برگ بعضی از گیاهان به شکل تله در آمده است ؟

گیاهان همه ی انواع غذاها را نمی توانند، بسازند. به دلیل این نیاز، برگ بعضی از گیاهان به شکل تله در آمده است که می تواند حشرات و حتی جانوران کوچک را شکار کند. این گیاهان مواد بدن شکار خود را مصرف می کنند.



۹- اکسیژن مورد نیاز جانداران چگونه ساخته می شود؟

در فتوسنتز علاوه بر غذا، اکسیژن نیز تولید می شود. این اکسیژن از روزنه های برگ وارد هوای اطراف می شود.

۱۰- سه کاری که در فتوسنتز اتفاق می افتد چیست؟

۱- غذاسازی

۲- تولید اکسیژن مورد نیاز جانداران

۳- فتوسنتز با تولید اکسیژن به از بین بردن آلودگی هوا نیز کمک می کند.

ایستگاه فکر

گیاهان چگونه به کم کردن آلودگی هوا کمک می کنند؟

گیاهان برای عمل فتوسنتز به کربن دی اکسید که از تنفس جانوران و سوختن سوخت های فسیلی تولید می شود نیاز دارند بنابراین با جذب کربن دی اکسید باعث کم شدن این گاز در هوا و در نتیجه کم شدن آلودگی هوا می شوند.