



Scanned by CamScanner

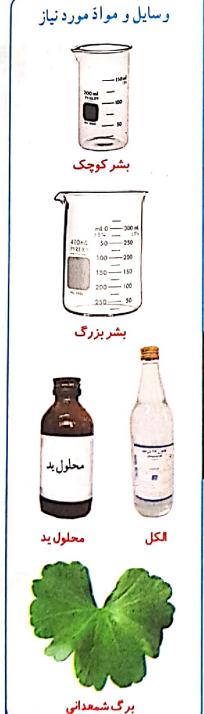
برگ، مادّه ی سبزی به نام سبزینه (کلروفیل) دارد. سبزینه انرژی نور خورشید را جذب میکند. گیاهان از انرژی نور خورشید برای ساختن غذا استفاده میکنند.

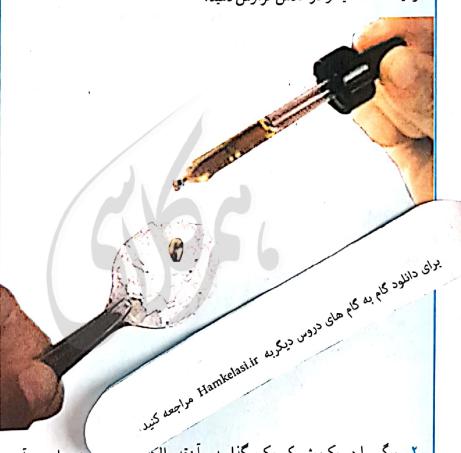
برای این عمل روزنههای برگ، کربن دی اکسید را از هوا میگیرند. ریشهها نیز آب و موادّ محلول در آن را از خاک میگیرند و بهوسیلهی آوندها به برگ میرسانند.

غذاسازی گیاهان با استفاده از انرژی نور خورشید، فتوسنتز نام دارد؛ فتو یعنی نور و سنتز یعنی ساختن.

آزمایش کنید

۱ مطابق شکل روی مقداری نشاسته، قطره قطره محلول یُد بریزید. مشاهدات خود را یادداشت کنید و در کلاس گزارش دهید.





۲ - برگی را در یک بِشر کوچک بگذارید و آنقدر الکل رر بریزید تا روی آن را بپوشاند. حال این بِشر را در یک بِشر بزرگ تر بگذارید که تا نیمه از آب بر شده است. این بِشر را آنقدر حرارت دهید که تمام رنگ سبز از برگ خارج شود و شما آن را در بشر کوچک ببینید. برگ را با احتیاط از بِشر خارج کنید و آن را با آب بشویید؛ سپس برگ را در یک بشقاب بگذارید و محلول ید را روی آن بریزید. چه مشاهده می کنید؟ رست سنت میسم کندوم رساسی ترم یا مشاهده می کنید؟ رست میسم می کنید و میسم کندوم رساسی ترم یا





آیا می دانید در قسمتهای مختلف گیاهان کدام موادّ غذایی وجود دارند؟ در این مورد اطّلاعات جمع آوری و جدول زیر را کامل کنید:

میوهی روغندار	میوهی نشاستهدار	ساقدى نشاستددار	داندی روغندار	داندی نشاستددار	
نارگیل	موز	سيبزمينى	تخمدي أفنابكردان	گندم	مثال ۱
زىندك	طريزه الأيم	-	سريا . بادم زسي	حبر <i>بات</i> ذرت - ^{عبر}	مثال ۲

گفت و گو

به تصاویر زیر به دقت نگاه کنید و دربارهی آنها با یکدیگر گفت وگو و نتیجه گیری کنید.

برای دانلود گام به گام های دروس دیگربه Hamkelasi.ir مراجعه کنید





ساه معد وجود در طرف ستست آن مل مترستر راانجام من دهد السعران ولدونسوه ور الياه من دهد السعران ولدونسوه مولاد من مطرف جع ما من ده الكرس وي الكرس وي الكرس و مود ما لرد ولياه في مرد من منود منهم ماله

در فتوسنتز علاوه بر غذا، اکسیژن نیز تولید میشود. این اکسیژن از روزنههای برگ وارد هوای اطراف میشود.

موجودات زنده برای تنفّس به اکسیژن نیاز دارند. اکسیژن تولید شده به وسیلهی فتوسنتز در تنفّس موجودات زنده مورد استفاده قرار میگیرد. فتوسنتز با تولید اکسیژن به کاهش آلودگی هوا نیز کمک میکند.

سندانستين كافي طامينت مي ساد بيرك مديل سرخس الميزن مصرف مي كند. ورا السيرين

گیاهان چگونه به کم کردن آلودگی هوا کمک می کنند؟ لیا حال سنر در عمل ضرّ دند تر بار مسن درب ری ای

٨٤ درهوا و توليدانسين بانت بالزن هوا وظمش الدين م دور.