



بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

نمونه سوال  گام به گام 

امتحان نهایی  جزو 

دانلود آزمون های آزمایشی 



۱

نوع آزمون:	آموزشگاه: گاما	نام و نام خانوادگی:
طراح سوال: گروه علوم تجربی ۶	زمان آزمون:	کلاس:

درس ۱۱ شگفتی های برگ

آزمایش کنید صفحه‌ی ۷۷

۱- بر روی یک قاشق نشاسته، قطره محلول ید بریزید. مشاهدات خود را یاداشت کنید و در کلاس گزارش دهید.

رنگ نشاسته تغییر می‌کند و به رنگ آبی تیره یا بنفش تبدیل می‌شود.

۲- برگی را در یک بشر (ظرف شیشه‌ای آزمایش گاهی) کوچک بگذارید و آن قدر الکل روی آن بریزید تا روی آن را پوشاند. حال این بشر را در یک بزرگ‌تر که تا نیمه از آب پر شده است، بگذارید. این بشر را آنقدر حرارت دهید که تمام رنگ سبز برگ خارج شود و شما آن را در بشر کوچک ببینید برگ را با احتیات از بشر خارج کنید و آن را با آب بشویید. سپس برگ را در یک بشقاب بگذارید و محلول ید را روی آن بریزید. چه مشاهده می‌کنید؟

برگ آبی می‌شود و این نشان دهند آن است که در برگ نشاسته وجود دارد.

ایستگاه فکر صفحه‌ی ۷۸

نتایج دو آزمایش قبل را که انجام داده‌اید، با یک دیگر مقایسه کنید چه نتایجه‌ای می‌گیرید؟

چون در دو آزمایش با افزودن محلول ید به نشاسته و برگ، رنگ آبی تیره ظاهر می‌شود، می‌توان نتایجه گرفت که برای تشخیص وجود نشاسته در یک ماده، باید از محلول ید استفاده کنیم. همچنین برگ گیاهان که محل غذا سازی گیاه است دارای ماده نشاسته است یعنی گیاهان با استفاده از کربن دی‌اکسید و نور خورشید انواع قند، مانند: نشاسته، گلوكوز و ... و نیز اکسیژن تولید می‌کنند.

جمع آوری اطلاعات صفحه‌ی ۷۹

آیا می‌دانید در قسمت‌های مختلف گیاه چه مواد غذایی وجود دارد؟

در این مورد اطلاعات جمع آوری و جدول زیر را کامل کنید:

دانه نشاسته دار	دانه روغن دار	ساقه نشاسته دار	میوه نشاسته دار	میوه روغن دار	
گندم - جو	تخمه‌ی آفتاب گردان	سبز زمینی	موز	نارگیل	مثال ۱
حبوبات	سویا - بادام زمینی	-	خربزه - انبه	زیتون	مثال ۲

گفت و گو کنید صفحه‌ی ۷۹

به تصاویر زیر به دقت نگاه کنید و در باره آن‌ها با یکدیگر گفت و گو کنید و نتایجه گیری کنید.

- شمع زیر ظرف شیشه‌ای خاموش شده است:

به علت عدم رسیدن اکسیژن کافی، خاموش شده است. زیرا در اثر عمل سوختن شمع، کربن دی‌اکسید محیط

نوع آزمون:

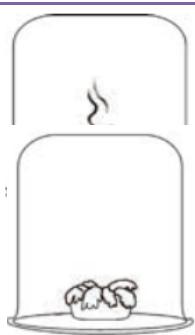
آموزشگاه: گاما

نام و نام خانوادگی:

طرح سوال: گروه علوم تجربی ۶ زمان آزمون:

کلاس:

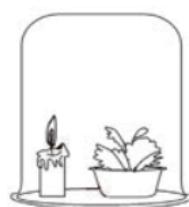
افزایش یافته و اکسیژن برای سوختن کاهش یافته است.



- گیاه زیر یک ظرف شیشه‌ای در حالی که پژمره شده:

به علت عدم وجود کربن دی اکسید در زیر ظرف شیشه‌ای، عمل فتو سنتز متوقف گردیده و در زیر ظرف شیشه‌ای تجمع اکسیژن را شاهد هستیم. با توجه به نیاز گیاه به کربن دی اکسید و عدم وجود این گاز به اندازه کافی در زیر ظرف شیشه‌ای این گیاه پژمرده شده است.

- شمع روشن با یک گیاه در زیر ظرف شیشه‌ای:



در این تصویر چرخه اکسیژن و کربن دی اکسید را شاهد هستیم. شمع با مصرف اکسیژن حاصل از عمل فتو سنتز که توسط گیاه تولید می شود، روشن می ماند در عوض با تولید کربن دی اکسید توسط شمع، گیاه می تواند عمل فتو سنتز را به خوبی انجام دهد. لذا شاهد خاموشی شمع یا پژمردگی گیاه نخواهیم بود. (البته تا زمانی که شمع همچنان روشن باقی بماند و لازم به ذکر است مصرف اکسیژن یک شمع خیلی بیشتر از تولیدی اکسیژن یک گیاه است پس این آزمایش با یک گیاه امکان پذیر نیست و باید چندین گیاه وجود داشته باشد.)

ایستگاه فکر صفحه ۷۹

گیاهان چگونه به کم کردن آلودگی هوا کمک می کنند؟

گیاهان سبز در عمل فتو سنتز، با گرفتن کربن دی اکسید هوا و تولید اکسیژن باعث پاکیزگی هوا و کاهش آلودگی می شوند.