

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با

قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asebankafinet.ir.

نام درس:	پایه:	مدرسه:	مدرس:	زمان
شگفتی های برگ	ششم ابتدایی			
هدف کلی:	آشنایی دانش آموزان با برگ			
اهداف جزئی:	شناختی: -دانش آموز با تعریف سبزینه (کلروفیل) آشنا شود. -دانش آموز با نقش سبزینه آشنا شود. -دانش آموز با نحوه غذاسازی در برگ آشنا شود. -دانش آموز با تعریف فتوسنتز آشنا شود. -دانش آموز با فواید فتوسنتز آشنا شود. مهارتی: -دانش آموز با انجام آزمایش سبزینه گیاه را از آن خارج کند و به نقش آن در غذاسازی پی ببرد. نگرشی: -دانش آموز به ارزش، اهمیت و تاثیر گیاهان در تولید غذا و نقش زیست محیطی آنها پی ببرد و نسبت به حفاظت گیاهان حساس باشد.			
وسایل مورد نیاز:	تعدادی برگ، (بشربزرگ و کوچک، الکل، چراغ الکلی، محلول ید، شمع، گلدان در صورت موجود بودن)، کتاب درسی			
روش تدریس:	پرسش و پاسخ، سخنرانی، بارش مغزی			

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با

قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asebankafinet.ir.

۵	به هر گروه از دانش آموزان تعدادی برگ سبز از گیاهان مختلف می دهیم.	ایجاد انگیزه:
۵	<p>سوال: " به برگ هایی که در دست دارید خوب نگاه کنید و هر چه درباره آنها به ذهنتان می آید بیان کنید." را روی تخته کلاس می نویسم و از یکی از دانش آموزان می خواهم آن را با صدای بلند بخواند. سپس از آنها می خواهم در گروه های خود مشورت کنند و نتیجه بحث را اعلام نمایند. از هر گروه یک نفر بلند می شود و جملاتی در مورد برگ می گوید و من روی تخته یادداشت می کنم. سپس از پاسخ خود آنها برای شروع تدریس استفاده می کنم. پاسخ دانش آموزان احتمالا اینگونه باشد:</p> <p>- اندازه آنها با هم متفاوت است.</p> <p>- شکل آنها با هم فرق دارد.</p> <p>- رنگ آنها سبز است.</p>	ارزشیابی آغازین:

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با

قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asebankafinet.ir.

۲۵	<p>به دنبال ارزشیابی آغازین :</p> <p>آفرین بچه‌ها. تمام چیزایی که در مورد برگ گفتید درست است.</p> <p>امروز میخواهیم در مورد سبز بودن برگ صحبت کنیم. اما این سبز بودن برگ داستان دارد. موافقید با همه دیگه داستانش رو بشنویم؟ تایید دانش-آموزان.</p> <p>بچه‌ها برگ یک دوست خیلی خوبی داره به نام "سبزینه". یک روز که برگ میخواست آشپزی کنه پیش سبزینه میره و بهش میگه: "سبزینه مهربون تو که به من رنگ سبز رو میدی، تو که دوست خوب منی امروزم کمکم کنی؟ آخه میخوام غذا درست کنم. سبزینه قبول می‌کنه و میگه هرکاری که بتونم برات انجام می‌دم.</p> <p>برگ به سبزینه میگه: "میتونی نور خورشید رو واسم نگه داری تا ازش استفاده کنم؟" سبزینه قبول میکنه و برگ هم خوشحال میشه و ازش تشکر میکنه و میره سراغ آشپزی. یک بار مواد مورد نیاز برای غذا درست کردن رو مرور میکنه:</p> <p>مواد لازم: نور خورشید، آب و مواد محلول در آن، کربن دی اکسید.</p> <p>برگ شروع به آشپزی میکنه یک غذای خوشمزه و شیرین درست میکنه. چون برگ مهربونه از غذایی که درست کرده به بقیه موجودات هم می‌دهد.</p> <p>خب بچه‌ها چی از این داستان متوجه شدید؟</p> <p>پاسخ دانش‌آموزان:</p> <p>-سبزینه باعث میشه رنگ گیاهان سبز باشه</p> <p>-سبزینه در غذا سازی به برگ کمک می‌کنه.</p>	ارائه تدریس:
----	--	--------------

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با

قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asebankafinet.ir.

<p>-خب چه کمکی می کنه؟ نور خورشید رو توی خودش نگه میداره.</p> <p>-برگ از غذایی که درست کرده به بقیه دوستانش هم میده.</p> <p>خب بچه ها آفرین درسته. الان دوست دارم باهمدیگه برای آشپزی برگ یک اسم انتخاب کنیم. به نظرتون اسم غذاسازی برگ رو چی بذاریم؟</p> <p>اگر پاسخی که به فتوسنتز نزدیک باشد دریافت نکردیم می توانیم به صورت سوالی پاسخ را مطرح کنیم.</p> <p>بچه ها به نظرتون اسم غذاسازی برگ رو می تونیم فتوسنتز بذاریم؟</p> <p>بله.</p> <p>آره خیلی خوبه بچه ها. فتوسنتز اسم خوبیه چون برگ با نور خورشید غذاسازی میکنه میتونیم این اسم رو براش انتخاب کنیم چون فتو یعنی نور.</p> <p>سپس کارت هایی که روی آن کلمه فتوسنتز، فتو به معنی نور، سنتز به معنی ساختن را روی تخته می چسبانم تا دانش آموزان آن را بهتر به خاطر بسپارند.</p> <p>بچه ها راستی سبزینه یه اسم دیگه هم داره. اگر دانش آموزان گفتند که خوب است اگر هم نگفتند خودمان بیان می کنیم. اسم دیگه سبزینه، کلروفیل هست بچه ها.</p> <p>خب بچه ها اگه موافقید با هم دیگه سبزینه رو نگاه کنیم. اشاره به برگ اسفناج هایی می کنم که اول زنگ بهشون دادم و از آن ها می خواهم که آن را قطعه قطعه کنند تا مایع سبز رنگی از آن خارج شود. سپس از آن ها می خواهم آن را روی یک برگه بمالند. (با این کار دانش آموز بهتر مفهوم سبزینه را درک خواهد کرد.)</p> <p>در اینجا تعدادی سؤال از دانش آموزان می پرسم که کامل کننده تدریس می-</p>	
--	--

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با

قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asemankafinet.ir.

	<p>باشد.</p> <p>خب بچه‌ها من توی داستان گفتم که برگ برای آشپزی نور خورشید، آب و مواد محلول در آب و کربن دی اکسید. نیاز داره. حالا من این سوالات رو میپرسم شما توی گروه‌هاتون در موردشون مشورت کنین و بعد نتایجتون رو اعلام کنید.</p> <p>-آب و مواد محلول در آن چگونه به برگ می رسند؟</p> <p>-کربن دی اکسید چگونه وارد برگ می‌شود؟</p> <p>می‌توانید برای پاسخ دادن به سوالات از برگ کمک بگیرید. به ساختار آن دقت کنید.</p> <p>اگر دانش‌آموزان پاسخ نزدیک به بحث دادند بهتر اگر نه من آن‌ها را هدایت می‌کنم. به آن‌ها رگ برگ های موجد در برگ را نشان می‌دهم و می‌گویم بچه‌ها این‌ها شبیه چه هستند؟ لوله کشی درسته؟ بچه‌ها در واقع آب و مواد محلول در آن که از ریشه گیاه گرفته میشه از طریق همین لوله کشی‌ها که آوند هستند به برگ می‌رسند و برگ از این مواد در غذاسازی استفاده می‌کند.</p> <p>برای پاسخ به سوال دوم، به بچه‌ها می‌گویم که بچه‌ها در سطح برگ یه سوراخ‌های خیلی کوچیکی هست که با میکروسکوپ دیده میشن. به این سوراخ‌های خیلی کوچیک می‌گن روزنه. کربن دی اکسید از طریق روزنه وارد برگ میشه و برگ از اون استفاده میکنه.</p> <p>(قابل ذکر است معلم ابتدا پاسخ‌های گروه‌ها را می‌شنود سپس توضیحات تکمیلی بالا را می‌دهد.)</p> <p>سپس آزمایشات کتاب را انجام می‌دهیم. مثلا یک گروه در مقابل بقیه</p>	
--	---	--

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با

قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asebankafinet.ir

	<p>آزمایش را انجام می دهند. و سپس از دانش آموزان می خواهیم به صورت گروهی مشاهدات خود را بیان کنند.</p> <p>خب بچه ها گفتیم که گیاهان از غذایی که درست می کنند خودشان هم استفاده می کنند. اما بعضی از گیاهان علاوه بر غذایی که خودشان می سازند به غذای دیگری هم نیاز دارند. خب به نظرتون چی کار می کنن؟ در اینجا به دانش آموزان فرصت فکر کردن و مشورت در گروه داده می شود. ممکن است دانش آموزان به این موضوع اشاره کنند که از جانوران دیگر می گیرند.</p> <p>در صورت پاسخ مورد نظر: آفرین بچه ها یه جورایی درست جواب دادید. بعضی از گیاهان برای این کار برگاشون به شکل خاصی درآمده است مانند تله که می تواند حشرات و حتی جانوران کوچک را شکار کند و از مواد بدن آنها استفاده کند. اشاره به تصاویر کتاب. خب بچه ها کتابتون رو باز کنید (ص ۷۹)</p> <p>جمع آوری اطلاعات رو توی خونه انجام بدید برای جلسه آینده. هر کی انجام داد امتیاز میگیره.</p> <p>سپس متن گفت و گو کنید را یکبار می خوانیم و از آنها می خواهیم در گروه درباره ی آن مشورت کنند و سپس نتیجه گیری خود را اعلام کنند.</p>	
۵	<p>خب بچه ها حالا از تون می خوام به سوالاتم گوش بدید تا بتونید به آنها پاسخ بدید.</p> <p>-رنگ سبز گیاهان به خاطر چیه؟ سبزینه</p> <p>-سبزینه یا چی؟ کلروفیل</p> <p>-خب سبزینه گفتیم چی کار میکنه؟ توی غذا سازی به برگ کمک میکنه.</p> <p>خب چطور کمک میکنه؟ نور خورشید رو جذب میکنه.</p>	ارزشیابی پایانی:

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با

قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asemarkafinet.ir.

	<p>به غذاسازی برگ چی میگن؟ فتوسنتز</p> <p>فتوسنتز یعنی؟ فتو یعنی نور سنتز یعنی ساختن.</p> <p>برای غذاسازی برگ چه چیزایی نیاز هست؟ آب و مواد محلول در آن، نور خورشید، دی اکسید کربن.</p> <p>آفرین معلومه درس رو خوب یادگرفتین.</p>	
۵	<p>جمع آوری اطلاعات را به عنوان تکلیف می دهیم و به آن ها می گویم هر کسی که درست انجام داد امتیاز میگیره.</p>	تعیین تکلیف:

لازم به ذکر است که این طرح درس در سه جلسه باید اجرا شود. چون مباحث و آزمایشات زیادی وجود دارند.