

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

<p>طرح درس مجازی علوم ششم شگفتی برگ آموزگار : پایه ششم</p> <p>زمان : ۳۵ دقیقه</p>	<p>پایه : ششم ابتدایی</p>	<p>نام درس: شگفتی های برگ</p>
<p>آشنایی دانش آموزان با برگ</p>		<p>هدف کلی:</p>
<p>شناختی:</p> <p>-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.</p> <p>مهارتی:</p> <p>-دانش آموز با انجام آزمایش سبزینه گیاه را از آن خارج کند و به نقش آن در غذاسازی پی ببرد.</p> <p>نگرشی:</p> <p>-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.</p>		<p>اهداف جزئی:</p>

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

	<p>شبکه شاد - فیلم - تصویر - صوت - تعدادی برگ، (بشربزرگ و کوچک، الکل، چراغ الکلی، محلول ید، شمع، گلدان در صورت موجود بودن)، کتاب درسی</p>	<p>وسایل مورد نیاز:</p>
	<p>پرسش و پاسخ، سخنرانی، بارش مغزی، فیلم تدریس، صوت</p>	<p>روش تدریس:</p>
<p>۲</p>	<p>ابتدای تصویر چند عدد برگ را در گروه شاد می گذاریم . از دانش آموزان می خواهیم از قبل چند برگ در دست بگیرند .</p>	<p>ایجاد انگیزه:</p>
<p>۳</p>	<p>سوال: " به برگ‌هایی که در دست دارید خوب نگاه کنید و هر چه درباره آن‌ها به ذهنتان می‌آید بیان کنید." را در گروه شاد می نویسیم. سپس از آن‌ها می‌خواهم در گروه‌های شاد مشورت کنند و نتیجه بحث را اعلام نمایند. از دانش آموزان می‌خواهم جملات خود را درباره برگ در گروه شاد بنویسند . پاسخ دانش‌آموزان 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>	<p>ارزشیابی آغازین:</p>

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

<p>۲۵</p>	<p>به دنبال ارزشیابی آغازین :</p> <p>آفرین بچه‌ها. تمام چیزایی که در مورد برگ گفتید درست است. فیلم تدریس را در گروه گذاشته و روی آن صحبت می کنیم :</p> <p>امروز میخواهیم در مورد سبز بودن برگ صحبت کنیم. اما این سبز بودن برگ داستان دارد. موافقت با همه دیگه داستانش رو بشنویم؟ تایید دانش‌آموزان.</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 می کنه 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 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؟ در گروه بنویسند .</p> <p>پاسخ دانش‌آموزان:</p> <p>-سبزینه باعث میشه رنگ گیاهان سبز باشه</p> <p>-سبزینه در غذا سازی به برگ کمک می کنه.</p>	<p>ارائه تدریس:</p>
-----------	--	---------------------

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه 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 خوبییه 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 در گروه شاد می گذاریم تا دانش آموزان این کلمه را به خوبی یادگیرند .</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 اول در گروه شاد گذاشتم . و آن را قطعه قطعه می کنیم تا مایع سبز رنگی از آن خارج شود. سپس آن را روی یک برگه می مالیم.(با این کار دانش آموز بهتر مفهوم سبزینه را درک خواهد کرد.)</p> <p>در اینجا تعدادی سؤال از دانش آموزان می پرسیم که کامل کننده تدریس می باشد.</p> <p>خب بچه ها من توی داستان گفتم که برگ برای آشپزی نور خورشید، آب و مواد</p>	
--	---	--

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

محلول در آب و کربن دی اکسید. نیاز داره. حالا من این سوالات رو میپرسم شما توی گروه شاد در موردشون مشورت کنین و بعد نتایجتون رو اعلام کنید.

-آب و مواد محلول در آن چگونه به برگ می رسند؟

-کربن دی اکسید چگونه وارد برگ می شود؟

می توانید برای پاسخ دادن به سؤالات از برگ کمک بگیرید. به ساختار آن دقت کنید. اگر دانش آموزان پاسخ نزدیک به بحث دادند بهتر اگر نه من آن ها را هدایت می کنم. به آن ها برگ های موجود در برگ را نشان می دهم و می گویم بچه ها این ها شبیه چه هستند؟ لوله کشی درسته؟ بچه ها در واقع آب و مواد محلول در آن که از ریشه گیاه گرفته میشه از طریق همین لوله کشی ها که آوند هستند به برگ می رسند و برگ از این مواد در غذاسازی استفاده می کند.

برای پاسخ به سوال دوم، به بچه ها می گویم که بچه ها در سطح برگ یه سوراخ های خیلی کوچیکی هست که با میکروسکوپ دیده میشن. به این سوراخای خیلی کوچیک میگن روزنه. کربن دی اکسید از طریق روزنه وارد برگ میشه و برگ از اون استفاده میکنه.

(قابل ذکر است معلم ابتدا پاسخ های گروه ها را می شنود سپس توضیحات تکمیلی بالا را می دهد.)

سپس آزمایشات کتاب را انجام می دهیم و فیلم آن را در گروه شاد می گذاریم .
خب بچه ها گفتیم که گیاهان از غذایی که درست می کنند خودشون هم استفاده می کنند. اما بعضی از گیاهان علاوه بر غذایی که خودشون 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 شاد داده می شود. ممکن است دانش آموزان به این موضوع

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

	<p>اشاره کنند که از جانوران دیگر می گیرند.</p> <p>در صورت پاسخ مورد نظر: آفرین بچه ها به 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 تا قبل جلسه بعد برای معلم بفرستید .</p> <p>سپس متن گفت و گو کنید را یکبار می خوانم و از آنها می خواهم در گروه شاد درباره ی آن مشورت کنند و سپس نتیجه گیری خود را اعلام کنند.</p>	
۳	<p>خب بچه ها حالا ازتون 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> <p>به غذا سازی برگ چی میگن؟ فتوسنتز</p> <p>فتوسنتز یعنی؟ فتو یعنی نور سنتز یعنی ساختن.</p> <p>برای غذا سازی برگ چه چیزایی نیاز هست؟ آب و مواد محلول در آن، نور خورشید، دی اکسید کربن.</p> <p>آفرین معلومه درس رو خوب یاد گرفتین.</p>	ارزشیابی پایانی:

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس مجازی با قیمت فقط سه هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

۲	جمع آوری اطلاعات را به عنوان تکلیف می‌دهم و به آن‌ها می‌گویم هر کسی که درست انجام داد امتیاز می‌گیرد.	تعیین تکلیف:
<p>حضور به موقع در کلاس از ابتدا تا آخر.</p> <p>ارایه تکالیف در ابتدای کلاس . آمادگی برای پاسخ به سوالات درس داده شده.</p> <p>حضور فعال در کلاس به این منظور که اگر سوال پرسیده می شود منفعل نباشند.</p> <p>از مکالمه های غیر درسی خودداری شود.</p> <p>اگر نظر و پیشنهادی دارند بگویند.</p> <p>قبل و بعد از کلاس مطلبی در گروه قرار ندهند مگر اینکه از درس سوال دارند برای رفع اشکال می توانند سوال کنند.</p>		قوانین کلاس مجازی