

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط پنج هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش  
معاونت آموزش متوسطه  
دفتر آموزش متوسطه نظری

**دبیرخانه کشوری راهبری درس علوم ششم**

**طرح درس روزانه درس علوم ششم شگفتی های برگ**

مشخصات کلی	شماره طرح درس: ۱۱	موضوع درس: شگفتی های برگ	تاریخ اجرا:	مدت اجرا: ۴۵ دقیقه
	مجری:	کلاس: ششم	تعداد فراگیران: نفر	مکان: کلاس درس

**الف: قبل از تدریس**

**اهداف بر اساس تلفیقی از هدف نویسی برنامه درسی ملی و طبقه بندی جدید بلوم**

سطح هدف	اهداف و پیامدها
<b>هدف کلی</b>	آشنایی دانش آموزان با برگ
<b>اهداف مرحله ای</b>	<p>۱ - با اجرای آزمایش به کمک معلم خود به تولید نشاسته پس از عمل فتوسنتز (غذا سازی) در گیاهان پی ببرند.</p> <p>۲ - با جمع آوری اطلاعات فهرستی از انواع غذاهایی که در نتیجه عمل غذا سازی در گیاهان تولید می شود را تهیه کنند.</p> <p>۳ - با گفت و گو با یکدیگر نقش گیاهان را در پاکیزه کردن هوای زمین و تأمین غذای موجودات زنده گزارش کنند.</p>

عناصر برنامه درسی ملی تعقل، ایمان، علم، عمل و اخلاق	عناصر خدا، خلق، خلقت	عصره ارتباط با	حیطه و سطح در بلوم	اهداف (با رعایت توالی محتوای درسی) انتظارات در پایان آموزش	
				عنوان	محتوا
				خدا	خلق
*	*	*	تعقل	شناختی	-دانش آموز با تعریف سبزینه (کلروفیل) آشنا شود.
*	*	*	تعقل	درک و فهم	-دانش آموز با نقش سبزینه آشنا شود.
*	*	*	تعقل	درک و فهم	-دانش آموز با نحوه غذاسازی در برگ آشنا شود.
*	*	*	علم	شناختی	-دانش آموز با تعریف فتوسنتز آشنا شود.
*	*	*	علم	شناختی	-دانش آموز با فواید فتوسنتز آشنا شود.
*	*	*	علم	درک و فهم	-دانش آموز با انجام آزمایش سبزینه گیاه را از آن خارج کند و به نقش آن در غذاسازی پی ببرد.
*	*	*	علم	درک و فهم	-دانش آموز به ارزش، اهمیت و تاثیر گیاهان در تولید غذا و نقش زیست محیطی آن ها پی ببرد و نسبت به حفاظت گیاهان حساس باشد.
*	*	*	اخلاق	بکارستن	به نظرات دوستان خود احترام بگذارد.
*	*	*	اخلاق	بکارستن	روحیه کار و کارآفرینی را در خود تقویت کند.
*	*	*	اخلاق	بکارستن	به درس علوم علاقمند شود .

**هدف های رفتاری آموزشی**



این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش  
این طرح درس با قیمت فقط پنج هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان  
مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)

ب: فعالیت‌های مرحله حین تدریس

آماده کرده پروژکتور - کامپیوتر - کتاب - ماژیک - پاروپوینت تدریس

زمان: دقیقه

آماده  
سازی

[www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)

# این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط پنج هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)

فعالیت های معلم- دانش آموز: این فعالیت ها به صورت تلفیقی مطرح می شود و تفکیک آن به معنای مجزا بودن فعالیت های معلم و دانش آموز است و منطقی به نظر نمی رسد و به همین خاطر از خط چین استفاده شده است.

فعالیت های معلم	فعالیت های دانش آموزان
<p>به دنبال ارزشیابی آغازین :</p> <p>آفرین بچه ها. تمام چیزایی که در مورد برگ گفتید درست است. 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>بچه ها 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 میای امروز کمکم کنی؟ آخه میخوام غذا درست کنم. سبزینه قبول می کنه و میگه هرکاری که بتونم برات انجام می دم.</p>	<p>دانش آموزان با دقت گوش می دهند .</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، گرین 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 می دهد.</p> <p>خب بچه ها چی از این داستان متوجه شدید؟</p>	<p>پاسخ دانش آموزان :</p> <p>-سبزینه باعث میشه رنگ گیاهان سبز باشه</p> <p>-سبزینه در غذا سازی به برگ کمک می کنه.</p> <p>-خب چه کمکی می کنه؟ نور خورشید رو توی خودش نگه میداره.</p> <p>-برگ از غذایی که درست کرده به بقیه دوستاش 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>دانش آموزان پاسخ می دهند :</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. 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 به 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 میخواهم که آن را قطعه قطعه کنند تا مایع سبز رنگی از آن خارج شود. سپس از آن-ها میخواهم آن را روی یک برگه بمالند.(با این کار دانش-آموز بهتر مفهوم سبزینه را درک خواهد کرد).</p>	<p>دانش آموزان گروه اول پاسخ می دهند بله</p>
<p>توضیحا کامل تر را می دهیم . سپس آزمایش های درس را انجام می دهیم .</p> <p>جمع آوری اطلاعات رو توی خونه انجام بدید برای جلسه آینده.</p>	<p>دانش آموزان در انجام آزمایش ها کمک می کنند .</p> <p>نکات مهم را یادداشت می کنند .</p>

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش  
این طرح درس با قیمت فقط پنج هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان**

**مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

دانش آموزان از برگ ها و داخل آن به صورت تصویر سازی ذهنی نقاشی بکشند .

**فعالیت های  
خلاقانه  
دانش آموزان**

**ج: فعالیت های تکمیلی**

**الف: تکوینی (در جریان تدریس)**

سوالاتی که در حین تدریس از دانش آموزان پرسیدیم .

**ب: ارزشیابی تراکمی**

خب بچه ها حالا از تون می خوام به سوالاتم گوش بدید تا بتونید به آن ها پاسخ بدید.

-رنگ سبز گیاهان به خاطر چیه؟ سبزینه

-سبزینه یا چی؟ کلروفیل

-خب سبزینه گفتیم چی کار میکنه؟ توی غذا سازی به برگ کمک میکنه.

خب چطور کمک میکنه؟ نور خورشید رو جذب میکنه.

به غذا سازی برگ چی میگن؟ فتوسنتز

فتوسنتز یعنی؟ فتو یعنی نور سنتز یعنی ساختن.

برای غذا سازی برگ چه چیزایی نیاز هست؟ آب و مواد محلول در آن، نور خورشید، دی اکسید کربن.

آفرین معلومه درس رو خوب یادگرفتین.

**ارزشیابی**

زمان: ۲۰ دقیقه

زمان: ۵ دقیقه

زمان: ۲

نکات مهم را بر روی تخته نوشته و از دانش آموزان می خواهیم یادداشت کنند .

**جمع بندی  
و ساخت  
دانش جدید**

زمان: ۱

-جمع آوری اطلاعات را به عنوان تکلیف می دهم و به آن ها می گویم هر کسی که درست انجام داد امتیاز میگیره.

**تعیین  
تکالیف و  
اقدامات  
بعدي**

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش  
این طرح درس با قیمت فقط پنج هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان  
مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

زمان:	کتاب علوم ششم ، سایت رشد	معرفی منابع
-------	--------------------------	-------------

[www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)