

دنیای جانوران

هدف درس

شناخت جانوران زنده و
تفاوت آن‌ها با چیزهای غیرزنده

جانور زنده



چیز غیرزنده



موجودات زنده



رشد می کنند
و نفس می کشند



حرکت می کنند



نیاز به غذا
و آب دارند



زنده ها رشد می کنند، نفس می کشند و نیاز به غذا دارند.



غیر زنده



غیر زنده ها رشد نمی کنند و نیاز به غذا ندارند.



گیاه خواران



غذا



علف



برگ



میوه

نوع حرکت



راه رفتن



دویدن

گوشت خواران



غذا



گوشت



ماهی



حیوانات کوچک

نوع حرکت



دویدن سریع



پریدن



پرواز کردن

موجودات زنده و موجودات غیر زنده

موجودات زنده



موجودات غیر زنده



نفس می کشند، رشد می کنند
و زاد و ولد دارند.

نفس نمی کشند، رشد نمی کنند
و زاد و ولد ندارند.

فصل (۴)؛ دنیای جانوران



موجودات زنده

موجودات غیر زنده

من یاد گرفتم چه چیزهایی زنده‌اند
چه چیزهایی زنده نیستند.



جانوران هرکدام به شیوه‌ای متفاوت حرکت می‌کنند.



گیاه‌خوار

گوشت‌خوار

بعضی جانوران گیاه‌خوارند
و بعضی گوشت‌خوار.



جانوران در طول زندگی رشد می‌کنند و چرخه زندگی دارند.



اندازه و شکل جانوران با هم فرق دارد.



جانوران مفید

بعضی جانوران برای ما مفید هستند.



جانوران غیر مفید

برخی جانوران ممکن برای انسان مضر باشند.

فصل (۵)؛ دنیای گیاهان



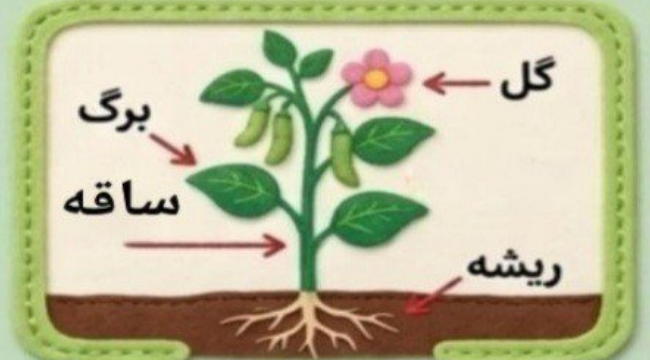
من دانه‌های لوبیا را در خاک می‌کارم
تا رشد گیاه را ببینم.



گیاهان برای رشد به آب، نور
خورشید و خاک نیاز دارند.



لوبیا در چند مرحله رشد می‌کند:
دانه، جوانه، گیاه کوچک و گیاه کامل.



ریشه، ساقه، برگ و گل اندام‌های
اصلی گیاه هستند.



گیاهان انواع مختلفی دارند.



گیاهان برای زندگی انسان بسیار مفید
هستند.

گیاهان خوراکی



ریشه های خوراکی



ریشه هایی که می خوریم.

ساقه های خوراکی



ساقه هایی که می خوریم.

برگ های خوراکی



برگ هایی که می خوریم.



انواع ریشه‌ها

ریشه‌ها گیاه را در خاک محکم نگه می‌دارند
و آب و مواد غذایی را جذب می‌کنند.



ریشه راست

مثال:



هویج



تریچه



قاصدک

ریشه راست ضخیم و

مستقیم در خاک رشد می‌کند.

ریشه افشان

مثال:



گندم



جو



ذرت

ریشه افشان ریشه‌های

نازک و زیاد دارد.

koochakzadeh

انواع ساقه‌ها

ساقه‌های خوراکی

بعضی ساقه‌های
گیاهان خوراکی
هستند مانند
کرفس، نعنا
و پیازچه.



ساقه‌های غیرخوراکی

بیشتر ساقه‌های
گیاهان خوراکی
نیستند مانند
ساقه درختان.



قسمت‌های گیاه

میوه
بدون آن دانه
وجود ندارد.

گل
قسمت زیبای
گیاه است.

برگ
به گیاه کمک می‌کند
غذا بسازد.

ساقه
آب و غذا را به
قسمت‌های مختلف
گیاه می‌رساند.

دانه
از آن گیاه جدید
رشد می‌کند.

ریشه
در خاک است و
آب و مواد غذایی را
می‌گیرد.



دنیای شگفت‌انگیز گیاهان

یک سفر جادویی با یک دانه کوچولو



من یک دانه کوچولو هستم.
در دل من یک راز بزرگ پنهان شده!
دوست داری بدونی چه رازی؟



وقتی آب و آفتاب به من می‌تابه، اولین
دوست من از خاک بیرون میاد: ریشه!



کار ریشه اینه که آب و غذا رو از خاک
بگیره و من رو محکم نگه داره.

بعضی از ریشه‌ها خیلی خوشمزه هستن!



تا حالا ریشه خوردی؟ هویج، تربچه و چغندر،
ریشه‌های خوراکی هستن که ما دوست داریم.

«رشد لوبیا»



koochakzadeh 



نور و گرمای خورشید

به رشد گیاه کمک می‌کند.



آب

گیاه برای زنده ماندن
به آب نیاز دارد.



هوا

گیاه از هوا
استفاده می‌کند.



خاک

گیاه از خاک
مواد غذایی می‌گیرد.



بعضی از ریشه‌ها خیلی خوشمزه هستن!



تا حالا ریشه خوردی؟ هویج، تربچه و چغندر،
ریشه‌های خوراکی هستن که ما دوست داریم.

حالا نوبت ساقه است که که از خاک بیرون و قد بکشه!

ساقه مثل یک آسانسور، آب و غذا رو از
ریشه به همه جای گیاه می‌رسونه.

ساقه‌های خوش طعم!



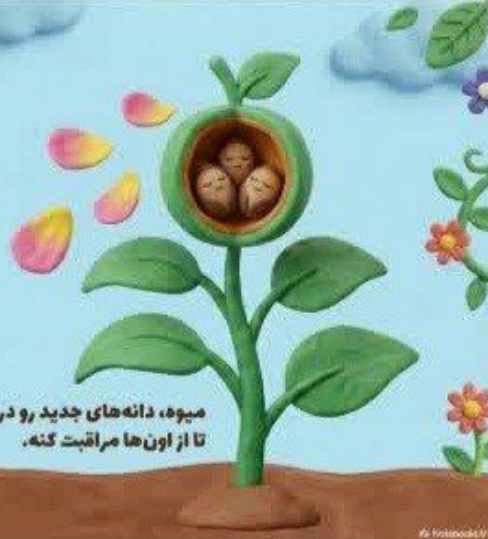
بعضی از ساقه‌ها هم خوردنی هستن! مثل
کرفس و مارچوبه. حتی ساقه نیشکر خیلی شیرینه!

نگاه کن! برگ‌های سبز و قشنگ من!

برگ‌ها آشپزخانه گیاه هستن.
اون‌ها با نور خورشید برای گیاه غذا درست می‌کنن.

گل کم کم تبدیل به میوه می شه.

میوه، دانه های جدید رو در دل خودش نگه می داره
تا از اون ها مراقبت کنه.



میوه ها، هدیه های خوشمزه گیاه ها



سیب، انگور، موز و... همگی میوه هایی هستن که از گل ها بر می آید.
میوه مورد علاقه تو چیه؟

این هم خانواده کامل گیاه ه



هر قسمت کار مهمی انجام می ده تا گیاه ما بزرگ و قوی بشه.
مهلا دوستی لاخانی

حالا تو یک گیاه شناس کوچولو هستی!



و گیاهان رو از نزدیک ببین، سعی کن ریشه، ساقه، برگ و گل هاشون
رو پیدا کنی. دنیای گیاهان پر از شگفتیه!

مهلا دوستی لاخانی