

گویو، سمّی اور راج روزانه پیدل اسکول جاتے ہیں۔ راستے میں وہ خوبصورت پھول، پہاڑ اور نہریں دیکھتے ہیں۔

ایک دن، گوبو چلایا، "قدرت کتنی حیرت انگیز ہے؟ یہاں پر طرح طرح کے بودے، پرندے اور کیڑے مکوڑے ہیں... مجھے لگتاہے کہ بیہ سبھی کوئی کہانی سنانا چاہتے ہیں۔" سمی نے اس کی ہاں میں ہاں ملاتے ہوئے کہا، "ہاں، بو دے طرح طرح کی سائز اور شکلوں کے ہوتے ہیں: بہت چھوٹے، چھوٹے اور بڑے ہوتے ہیں اور تیجھے دار بھی ہوتے ہیں..." راج نے اضافہ کرتے ہوئے کہا، "یتلے اور گھماؤ دار، سیدھے اور لمبے...!"

گو پونے کہا، '' کچھ پتے کھر درے ہوتے ہیں اور کچھ چکنے۔ ان کو جھونا اور سو نگھنا مجھے اچھا لگتاہے۔''

لگتاہے۔'' سمّی نے کہا،''دیکھو، اس جامن کے پیڑ میں کتنی اچھی موٹی اور چبکدار پبتیّاں ہیں! کیا یہ تمہارا خاص پیڑ نہیں ہے راج؟''

راج نے ہاں میں ہاں ملائی،"ہاں، ہے! تمہیں اس کے جھوٹے سفید پھول یاد ہیں نا؟ اور جھوٹے حجھوٹے سفید پھول یاد ہیں نا؟ اور جھوٹے جھوٹے ہرے پھل بھی یاد ہیں نا، جو کچھ د نوں بعد لال ہو گئے تھے اور اس کے بعد جامنی؟ہم نے پیڑے سے جامنی کھل توڑے تھے تو کتنا مزہ آیا تھا!"

سمی نے مسکراکر کہا، "ان پیڑوں کے ٹھنڈے سائے میں چلناکتناا چھالگتاہے"۔

در ختوں میں لکڑی کا یک تناہو تاہے اور بہت سی شاخیں ہوتی ہیں جو اپنے پٹوں کے ساتھ پھیلی ہوتی ہیں۔ در ختوں کی جڑیں مٹی میں بہت گہر ائی تک جاتی ہیں۔

اریل کی اور این اور ای



جن در ختوں کو آپ بہچان سکتے ہیں ان کے نام کھے۔ یہ یاد کرنے کی کوشش کریں کہ آپ نے ان در ختوں کو کہاں دیکھاہے۔ان میں سے کس در خت کو آپ نے اپنے گھر کے پاس یااپنے اسکول کے راستے میں دیکھاہے؟



جهاڑیاں

گو یونے کہا، "سبھی یو دے بڑھ کر در ختوں کی طرح لیے نہیں ہوتے۔ لال رنگ کے خوبصورت پھولوں والے اس يو دے کو دیکھو۔ کسی درخت کی طرح اس کاموٹاسا تنانہیں ہے۔" "اس کی جگه، اس میں بہت سی بھورے رنگ کی شہنیاں

ہیں، "راج نے اس کی بات آگے بڑھاتے ہوئے کہا۔

اس پر سمی نے بتایا، "ان سیحے دار یو دول کو جھاڑ کہتے ہیں۔ گھر پر ہمارا تکسی کا یو دا بھی ایک جھاڑی ہی ہے۔"

جھاڑیاں در میانے قد کے پو دے ہوتی ہیں، جن میں لکڑی کی کئی ٹہنیاں اور شاخیں ہوتی ہیں جو زمین کے قریب ہی اگتی ہیں۔









کیا آپ جانتے ہیں؟



لكهي

- کچھ جھاڑیوں کے نام لکھیے۔ کیا آپ نے اوپر کی تصویر میں دی گئی کوئی جھاڑی دیکھی ہے؟
 - کیا آپ جانتے ہیں کہ ان کو آپ کی مادری زبان میں کیا کہا جاتا ہے؟

جڑیبوٹیاں

راج نے کہا،"ہمارے گھر میں پو دینے اور ٹماٹر کے پو دے ہیں۔ ان کے تنے نرم اور ہرے ہوتے ہیں۔"

گو پونے راج کی بات آگے بڑھاتے ہوئے کہا، "میرے دادانے بتایا ہے کہ جن پودوں کے تنے نرم ہوتے ہیں، لکڑی کی طرح سخت نہیں ہویاتے، انھیں جڑی بوٹیاں کہا جاتا ہے۔"

سمی نے گھاس کی طرف اشارہ کرتے ہوئے کہا،" یہاں دیکھو، یہاں پر طرح طرح کی گھاس اگی ہوئی ہیں۔ان کے تئے بھی ہرے اور نرم ہیں۔ان کی پیتیاں کمبی، تیلی اور چیپٹی ہیں۔"



"تم صحیح کہتی ہو سمّی! کیا تم گھاس کو بھی جڑی بوٹیوں کی کوئی قشم سمجھتی ہو؟"گو پونے پوچھا۔

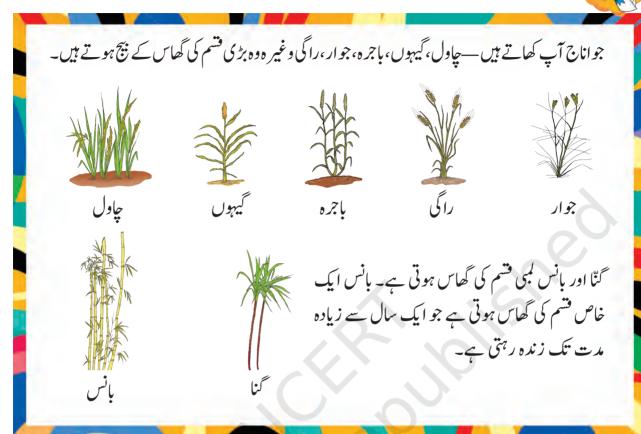
جڑی بوٹیاں چھوٹے پودے ہوتے ہیں، جن کے تنے نرم ہوتے ہیں اور لکڑی کی طرح سخت نہیں بن پاتے۔ گھاس بھی ایک قسم کی جڑی بوٹی ہی ہے۔

گھاس کی بیتیاں نیلی اور چیپی ہوتی ہیں اور ان کے تنے کھو کھلے ہوتے ہیں۔ اپنے آس پیس پائی جانے والی مختلف قسم کی گھاس کو دیکھیے۔ آپ نے کتنے قسم کی گھاس دیکھی ہیں؟

جڑیبوٹیاں



كيا آپ جانت بيں؟





الیں کچھ جڑی بوٹیوں کے نام لکھیے جو آپ نے دیکھی ہیں اور یہ بھی بتایئے کہ آپ نے وہ کہاں دیکھی ہیں۔

اوپر چڑھنے والی اورنیچے پھیلنے والی بیلیں

" دیکھو! وہاں ایک انگور کی بیل لمبے در خت پر چڑھی ہوئی ہے!"راج نے پر جوش انداز میں چلاتے ہوئے کہا۔

گو پونے اس سے اتفاق کرتے ہوئے کہا،" اربے ہاں! میرے دوست جارج کے گر میں ایک منی پلانٹ ہے۔ مجھے حیرت ہوتی ہے کہ وہ اوپر کی طرف کیسے چڑھتا ہے۔ ایسالگتاہے کہ وہ آہستہ آہستہ دیوار پر چڑھ رہاہو۔"

سٹی نے بتایا کہ منی پلانٹ کا تنالمبااور بتلا ہو تاہے۔ یہ اپنے آپ کھڑے نہیں رہ سکتے۔اگر انھیں چڑھنے کے لیے کوئی سہارا نہیں ملتا تو یہ زمین پر ہی تھلتے رہتے ہیں۔

راج نے کہا، ''کر و کا بودا بھی ایک بیل کی طرح ہی ہو تاہے۔ میں نے اس کی شاخيں زمين پر تھيلتي ہو ئي ديھي ہيں۔"



بیلوں کے تنے یتلے اور کچکد ار ہوتے ہیں۔ جو بو دے دوسرے بو دوں کا سہارا لے کر اوپر چڑھتے ہیں انھیں اوپر چڑھنے والی بیلیں (Climbers) کہا جاتا ہے اور جو بیلیں زمین پر پھیل کر آگے بڑھتی ہیں انھیں تھلنے والی بیل (Creepers) کہاجا تاہے۔ کچھ اوپر چڑھنے والی بیلیں ان یو دوں یادر ختوں سے ہی اپنی غذاحاصل کرتی ہیں جن پر وہ چڑھتی ہیں۔

اوپرچڑھنے والی بیلیں







منى يلانٹ

پهيلنے والی بیلیں







تزبوز

هاری حیرت انگیز دنیا | تیسری جماعت

اندازه لگایئے



- یہ اوپر چڑھنے والی بیل ہے یا تھلنے والی؟
- آپ اس کو اپنی زبان میں کیا کہتے ہیں؟



- کچھ ایسی اوپر چڑھنے اور پھیلنے والی بیلوں کے نام کھیے جو آپ نے دیکھی ہوں اور یہ بھی بتائیے کہ کہاں دیکھی ہیں۔ کیا ان میں سے کوئی بیل صفحہ 53 پر دی گئی ہے؟ ان کو آپ کی زبان میں کیا کہا جاتا ہے؟
- ا پنی زبان میں ان بو دول کے نام لکھے اور بتایئے کہ یہ در خت ہیں، جھاڑی ہیں، اوپر چڑھنے والی بیل ہیں یا بھیلنے والی بیل۔

جوجوبے یا بیر (منی پوری میں بوروئی)

نیم (کنّڑ میں بیووگڈا) **گیندا** (تیلگو میں بانتھی)

سرگری 1

- آپ کے اسکول میں یااس کے آس پاس جو در خت یا جھاڑی ہے اس کے آس پاس دو یا چار کے گروپ میں کھڑے ہو جائیں۔
- اب اپنے آس پاس دیکھیں، جہاں تک بھی آپ دیکھ سکتے ہوں۔ اپنے بیروں کے آس یاس بھی دیکھیں۔
- کتنے قسم کے درخت، جھاڑیاں، جڑی بوٹیاں، گھاسیں، چڑھنے والی اور پھیلنے والی بیلیں آپ دیکھ سکتے ہیں؟

استاد کے لیے نوٹ

مقامی طور پر دستیاب مختلف پو دوں کے مقامی ناموں کو استعال کریں۔ بچوں کو اصلی پو دے دکھا کر پھیلنے والی اور او پر چڑھنے والی بیلوں کے فرق کو واضح کریں۔ یادر کھیے کہ کچھ بیلیں دستیاب سہارے کے ڈھانچے کے مطابق او پر چڑھ بھی سکتی ہیں اور نیچے کپھیل بھی سکتی ہیں۔





تسی بو دے سے دوستی تیجیے!

ایک بودے کا انتخاب سیجیے، جو موٹے سے والی جھاڑی ہویا کوئی درخت ہو، جس سے آپ دوستی کرنا چاہتے ہوں۔ آپ می کرسکتے ہیں اور اپنی کلاس کے ساتھیوں کے ایک گروپ کے ساتھ بھی۔

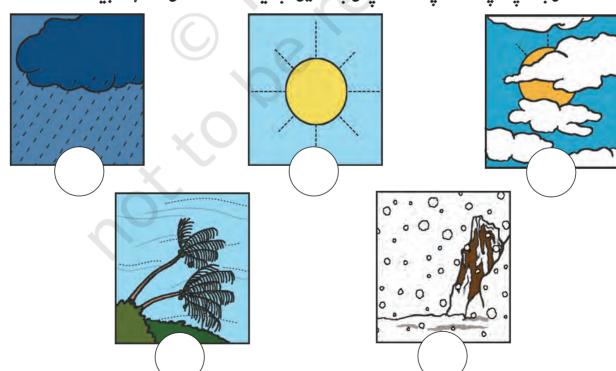
اسی طرح اپنے پودے کانام رکھے جس طرح آپ اپنے پالتو جانور کانام رکھتے ہیں۔ اپنے پودے کاخیال رکھیے اور اسے روز پانی دیجیے۔ اپنے دوست کی طرح ہی اس کی حفاظت بھی کیجیے۔ اب اب اپنے دوست پودے کا قریب سے مشاہدہ کیجیے۔ خصوصی طور پر اس کی پتیوں، پھولوں اور کھلوں کامشاہدہ کیجیے۔ دیکھیے کہ اس میں کئی پتیاں ہیں، تھوڑی سی پتیاں، پھول اور پھل ہیں یا کوئی پتیاں کامشاہدہ کیجیے۔ دیکھیے کہ اس میں کئی پتیاں ہیں، تھوڑی سی پتیاں، پھول اور پھل ہیں یا کوئی بتیاں میں درج کیجیے۔

مشاہدے کاوقت اور تاریخ:_

مهينه:_

جس دن آپ به معلومات درج کررہے ہوں اس دن کاموسم:

جتنی بار آپ اپنے دوست بو دے کے ماس جاسکتے ہیں، جائے اور غورسے اس کامشاہدہ کیجے۔



هاری حیرت انگیز دنیا | تیسری جماعت

کوئی دیگر مشاہدہ	شکل (بیان کریں یا تصویر بنائیں)	رنگ	بہت ہی، تھوڑی ہی یا کوئی بھی نہیں	پودے کے ھے
				يتياں
				پیول
				پچل

مرگری 3

- کیا آپ نے دیکھا ہے کہ پودے میں نئی پتیاں نکل رہی ہیں؟ جب پتیاں بڑی ہو جاتی ہیں تو کیا ان کارنگ بدل جاتا ہے؟
 - کیا پرانی بھوری پتیاں زمین پر گر جاتی ہیں؟
 - کیا آپ پھولوں کو کھلتے دیکھ رہے ہیں یا آپ نے کوئی پھل دیکھاہے؟
 - آپ نے اور کیا کیا مشاہدہ کیا ہے؟
 - اپنے مشاہدات درج تیجیے۔



ا پنی نوٹ بک میں اپنے بودے کے بارے میں لکھیے۔ مختلف بودوں کی بتیوں کے مختلف رنگ، شکل اور سائز ہوتے ہیں۔









بحر ی م

آیئے مزید جانتے ہیں

- اپنے آس پاس موجود پتیوں کا مشاہدہ تیجیہ۔
- انھیں اپنی نوٹ بک میں بنایئے، ان میں رنگ بھریں اور ان پر نام لکھیے۔
- کلاس میں اپنے دوست کو ان کے رنگ، شکل، سائز، بناوٹ اور بو کے بارے میں بتائیے۔
 - اس سر گرمی کو انجام دینے کے بعد ہم پتیوں کے بارے میں کیا بیان دے سکتے ہیں؟



راج نے سمّی کو بتایا، "پتیوں کی بو ایک دو سرے سے الگ ہوتی ہے۔ میں نے دیکھا ہے کہ تلسی، دھنیا، کڑی پتے، پو دینے اور کیمن گھاس کی خوشبو ایک دو سرے سے الگ ہوتی ہے۔ "
سمّی نے راج کو بتایا، "کیا تم نے کبھی آم کے پتے کو رگڑ کر سونگھا ہے؟ مجھے اس کی خوشبو بہت اچھی لگتی ہے۔ "

راج نے بات آگے بڑھاتے ہوئے کہا، "اس گفتگوسے مجھے آم کی ملیٹھی ملیٹھی خوشبویاد آگئ! میر ابھائی دیکھنے کی صلاحیت نہیں رکھتا، لیکن وہ آس پاس کے کسی بھی پھل، جیسے آم، انٹاس، کٹھل، امر ودیاجامن کو فوراً سوئگھ لیتا ہے۔"

مرگری 5

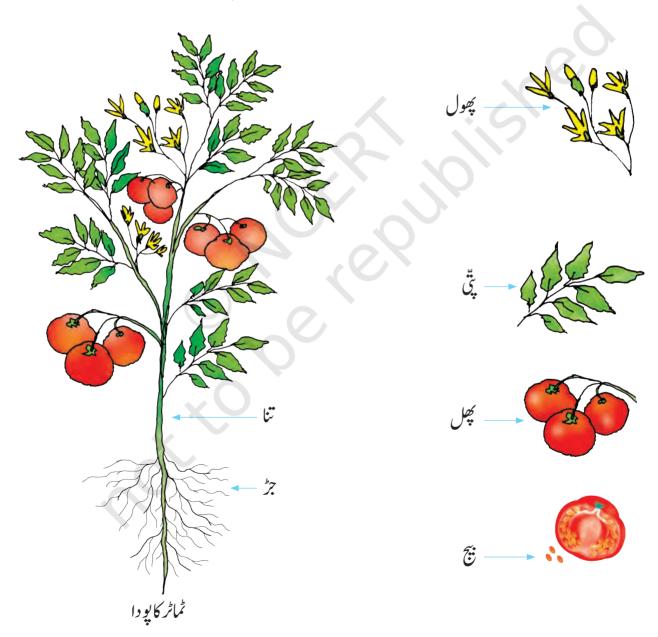
ا پنی آنگھوں پر پٹی باندھ لیجے، پھر اپنے دوست سے کہیے کہ وہ کوئی پچل آہتہ آہتہ آہتہ آپ کے پاس لائے۔ اپنی بند آنگھوں سے کتنی دور سے آپ پچل کو بہچان سکتے ہیں؟ اب یہی تجربہ پچل کے کٹے ہوئے ٹکٹرے کے ساتھ کیجے۔ کیا ثابت پچل کے مقابلے میں کٹے ہوئے پچل کو پہچانا آسان تھا؟ کس پچل کو آپ سب سے زیادہ فاصلے سے بہچان سکتے ہیں؟ اس تجربے کو گھر پر بھی تیجے۔



پود ہے کے حصے

پودوں کے بارے میں معلومات حاصل کرتے وقت ہم پودوں کے کئی حصوں کے نام استعمال کرتے ہیں جیسے جڑیں، تنے، بیتیاں، پھول، پھل اور نیج۔اب ہم ٹماٹر کے ایک بودے کی تصویر دیکھیں گے۔ اور توجہ کے ساتھ اس کے مختلف حصوں کامشاہدہ کریں گے۔

- کسی بودے کے کون کون سے صے ہوتے ہیں؟
- بودے کے مختلف حصول کی تصویر بنایئے اور ان کے نام کھے۔



مرگری 6

در خت کی چھال کے بارے میں جانیے

چھال کسی در خت کے نے کا باہری حصہ ہوتا ہے جس سے وہ ڈھکا ہوا ہوتا ہے۔ کسی در خت کی چھال کو چھوئیں اور توجہ کے ساتھ اسے دیکھیں۔ کیا آپ کو اس پر کوئی جانور، کیڑا مکوڑا یا پودا نظر آیا؟ ایک کاغذ کی شیٹ چھال پر لگائے۔ اس پر آہتہ آہتہ کریون یا پنسل بار بار چلائے۔ آپ کو کیا نظر آتا ہے! کاغذ کے چھلے جھے پر اپنے در خت کانام (یا تفصیل) کھیے۔ اب اپنے تمام دوستوں کے کاغذ جمع کیجے اور دیکھیے کہ کیا آپ کاغذ پر بنے چھال کے خمونے کو د کھی کر در خت کا اندازہ لگاسکتے ہیں۔



- کیا آپ کو بودے پر کوئی دیگر جانور، پرندہ اور کیڑا مکوڑا نظر آیا؟
 - وه کیا کررہے تھے؟

كياآپ جانت بيں؟



- چینی گئے کے تنے سے پیدا کی جاتی ہے۔
- بانس سب سے لمبی گھاس کی قشم ہے۔
- میر ورم میں پایا جانے والا ریفلیسیا (Rafflesia) سب سے بڑا پھول ہو تا ہے جو کہ ایک چھتری کے برابر ہو تا ہے۔



ا پنی رائے کا اظہار تیجیے

A. بات چيت کيجے

- 1. اگرزمین پر کوئی بودانه هو توکیا هو گا؟
- 2. جڑکسی پودے کے بڑھنے میں کس طرح مدد کرتی ہے؟
 - 3. تخ کارول کیا ہوتاہے؟

B. کھيے

- 1. اپنے اسکول، پارک یا اپنے گھر کے آس پاس آپ نے جو پودے دکھے ہیں ان کے ناموں کی فہرست بنائیے۔ پہچانی کہ وہ کس قسم کے پودے ہیں ۔ درخت، جھاڑی، جڑی بوٹی، گھاس، اوپر چڑھنے والی بیل۔
- 2. پودے کی قشم کی شاخت کرنے میں پودے کے کس جھے نے خصوصی طور پر آپ کی مدد کی ہے؟
 - 3. اپنے پیندیدہ پودے کا نام بتائے۔یہ آپ کا پیندیدہ کیوں ہے؟

.C بنایخ

مختلف قشم کے ایسے پتوں کی تصویر بنایئے جنہیں آپ نے اپنے آس پاس دیکھاہے۔



D. رنگولی بنایتے

زمین پر گرے ہوئے پتے اور پھول جمع کیجیے۔ رنگولی بنانے کے لیے انھیں پیٹر ن میں ترتیب دیجیے۔ آپ جمع شدہ پتوں کا استعمال کرتے ہوئے مختلف جانوروں کی شکلیں بھی بناسکتے ہیں۔



انذ:http://arvindguptatoys.com