



جوز مین پر گرتی ہے لیکن تبھی او پر نہیں جاتی

ایک ہفتہ تک روزانہ آسان پر نظر رکھے۔ کیا بارش ہو گی؟ آپ کا اندازہ کسی دن درست ہو سکتا ہے کسی دن غلط۔

کیا کوئی ایسا اشارہ ہے جو آپ کو یہ اندازہ لگانے میں مدد کرے کہ کیا آج بارش ہو گی یا نہیں؟ اپنے بڑوں سے معلوم سیجھے۔ وہ کیسے اندازہ لگاتے ہیں؟ پچھ ایسے اشارے لکھیے جن سے بارش کی آمد کا اندازہ ہو۔



مجھے لگتاہے کہ آج ہارش ہو گی کیوں کہ... (کم از کم دواشارے لکھیے)

مجھے لگتاہے کہ آج بارش نہیں ہو گی کیوں کہ... (کم از کم دواشارے کھیے)

بارش ہونے لگی ہے!



استاد کے لیے ہدایت اس باب کا پہلا حصہ تب کیا جاسکتا ہے جب آپ کے علاقے میں بارش ہو۔ بچے آزادانہ طور پرمشاہدہ کرسکتے ہیں، سوال کر سکتے ہیں، اندازہ لگاسکتے ہیں، گفتگو کر سکتے ہیں، تصویر بناسکتے ہیں اوراپنے مشاہدات کاریکارڈ بناسکتے ہیں۔

سرگری 1

۔ آبارش کے بارے میں خو دیسے زیادہ سے زیادہ سوالات یو چھیے۔

- یہ تیزبارش ہے یا ہلکی؟
- بارش کے قطرے بڑے ہیں یا جھوٹے؟
- کیاوہ تیزی سے نیچے آتے ہیں یا آہستہ آہستہ؟
- کیا بارش اتنی تیز ہے کہ آپ کو پانی کے قطرے نظر نہیں آرہے، بلکہ پانی کی دھار یا یانی کی چادریں نظر آتی ہیں؟
- کیا بارش سید هی نیج گر رای ہے؟ کیا یہ ایک زاویے پر جھی ہوئی ہے یا اپنی سمت بدل رہی ہے؟ اندازہ لگائے ایساکیوں ہو تا ہے۔
 - بارش کا یانی ایک برتن میں جمع تیجیے۔ کیایہ صاف نظر آتا ہے یا گندا؟

بنايخ

• بارش کے ایک منظر کی تصویر بنائیے جس کا آپ نے مشاہدہ کیا۔





- کیا صرف آپ کے علاقے میں یا آس پاس کے دیگر مقامات پر بھی بارش ہوئی؟ اندازہ لگائیں، پھر پوچھیں اور معلوم کریں۔
- بارش کے بارے میں کچھ گانے تلاش کریں، اپنی زبان میں یا دوسری زبان میں ایک گیت بنائیں۔ بارش کے بارے میں کچھ گیت گائیں۔
 - کیا بارش سے آپ کوخوشی ہوتی ہے؟ کیااس سے سب کوخوشی ہوتی ہے؟



بارش کے یانی کا کیا ہوا؟

جب بارش ہوئی تھی تب بہت سارا پانی زمین پر گراتھا۔ یہ سارا پانی کہاں گیا؟

یہاں مختلف مقامات پر بارش ہو رہی ہے۔ مختلف مقامات پر بارش کے یانی کا کیا ہو اہو گا تصور سیجیے۔

کیا بارش کا پانی مٹی میں جذب ہو جاتا ہے، گڑھوں میں جمع ہو تا ہے یابہہ جاتا ہے؟ کیا آپ نے مبھی سوچا ہے کہ یہ چھوٹے چشمے یا ندی میں شامل ہو جاتا ہے۔

کیا ہو گا اگر بارش رک جائے اور سورج نکل آئے؟ ان سارے پانی کا کیا ہوا؟ اپنے اندازے خود قائم سیجیے۔

جب بارش کا پانی مٹی میں جذب ہو جاتا ہے، تو یہ آہستہ آہستہ مٹی کے نیچے سے بہہ کر ندی یا تالاب میں شامل ہو سکتا ہے۔ کھ پانی چٹانوں اور مٹی کے در میان زمین کے نیچے جمع ہو جاتا ہے۔ ہمارے کنوؤں کا پانی اسی زیر زمین پانی سے آتا ہے۔

جھرنے میں بہنے والا پانی آگے چل کر بڑے دریاؤں میں شامل ہو جاتاہے۔

. کچھ پانی گڑھوں تالا بوں اور جھیلوں اور بیہاں تک کہ سمندروں میں بھی جمع ہو تاہے۔

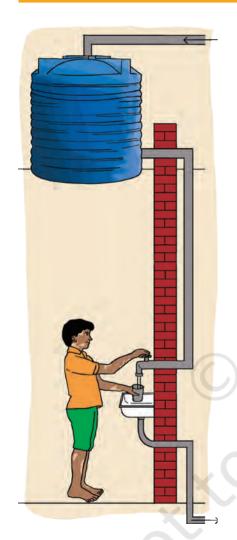








کیا آپ کے گاؤں یا شہر کے قریب کوئی ندی، دریا، تالاب یا جھیل ہے؟ اس کا نام اور اس کے بارے میں کچھ معلومات حاصل سیجھے۔ اس کا دورہ کریں اور اس کی تصویر بنایئے۔ ان در ختوں، پر ندوں یا جانوروں کی تصویریں بنائیں جنھیں آپ آس پاس دیکھتے ہیں۔ دریا کے بارے میں کوئی گانا معلوم سیجھے اور گائے۔



پانی بیش قیمت تحفہ ہے!

پانی ایک تخفہ ہے جو آسان سے گرتا ہے۔ یہ تخفہ خاص طریقوں سے ہمارے گھروں تک پہنچا ہے۔
ہم اس تخفے کی دیکھ بھال کیسے کرتے ہیں؟ہم اسے کیسے ذخیرہ کریں؟ہم اس کے ساتھ کیا کرتے ہیں؟ آپئے گھر کے اندر چلیں اور معلوم کریں۔
اکٹر دنوں میں سوریہ اور بر کھا کو گھر کے نل سے یانی ملتا ہے۔

اسکول میں بھی انھیں تل سے پانی ملتا ہے۔ ان سبھی نلوں کو پائپ کے ذریعے پانی ملتا ہے۔ ان پائپوں میں پانی کہاں سے آتا ہے؟ سوریہ اور بر کھانے پائپوں کا پیچھا کیا اور پایا کہ حصت پر ایک ٹینک تھا۔ اب وہ حیر ان ہیں کہ پانی ٹینک میں کسے آیا؟

استاد کے لیے ہدایت

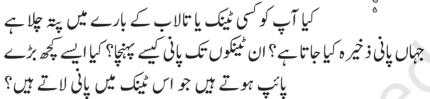
پانی کے سرکل کے بارے میں جماعت 4 میں متعارف کرایا جائے گا۔ ابھی کے لیے طلبا کو بتائیے کہ سخت سطح پر بچاہوا پانی سورج کی گرمی سے خشک ہو جاتا ہے۔ جو بارش کا پانی مٹی میں جذب ہو جاتا ہے سب سے زیادہ اہم ہے۔ کیونکہ یہ ہمارے پانی کے ذرائع کو پھر سے بھر دیتا ہے اور پو دوں کو بڑھنے میں مد دکر تاہے۔



کیاآپ کوئل سے یانی ملتاہے؟

اگر ہاں تو اپنے گھر کے بڑوں سے یو چھیے کہ نل میں پانی کہاں سے آتا ہے۔ وہ آپ کو

حبیت پر یا پچھ فاصلے پر کسی تالاب یا ٹینک کے بارنے میں



یہ یائی کہاں سے آتے ہیں؟

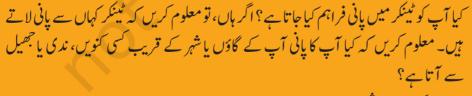
کیا آپ کو کنویں یا بورویل سے یانی ملتاہے؟ مشاہدہ سیجیے کہ کنویں سے یانی

کیسے نکالا جاتا ہے۔ اس میں ایک چرخی یا ہینڈ پہپ یا برقی پہیے کا استعال ہو سکتا ہے۔ دوبارہ اندازہ

لگائے کہ کنویں میں یانی کہاں سے آتا ہے۔

کیا آپ کے گھر میں کوئی فردنل یا کنویں سے یانی لا تاہے، یا کچھ فاصلے پر کسی ندی یا حجیل ہے؟ یہ پانی کون اٹھا تا ہے؟ وہ اسے کیسے لاتے ہیں؟ ان لو گول کا بہت شکریہ ادا تیجیے جو آپ کے لیے پانی

لاتے ہیں۔



کیا آپ کسی ایسے شخص کو جانتے ہیں جسے روزانہ پانی حاصل کرنے میں دشواری کا سامنا کرنا







ہماریروزمرہ کیزندگیمیں پانی



- ان تمام سر گر میوں کی فہرست بنائیے جن کے لیے ہمیں یانی کی ضرورت پڑتی ہے۔
- آپ کو اپنے دانتوں کو برش کرنے کے لیے کتنے مگ پانی کی ضرورت پڑتی ہے؟ نہانے کے لیے آپ کتنا یانی استعال کرتے ہیں؟

کیا آپ کو کبھی ایسی صورت حال کا سامنا کرنا پڑا ہے جب آپ کو پانی نہ ملا ہو؟ تب آپ نے کیا کیا تھا؟

ایک دن سوریہ اور بر کھاکے ساتھ بھی ایساہی ہوا۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ انھوں نے کیا کیا؟



اینے دادادادی پاکسی بڑے سے یو چھیے:

- انھیں یانی کیسے ملتا تھا؟ کیاوہ یانی کو اسی طرح استعال کرتے تھے جس طرح آپ کرتے ہیں؟
 - وه یانی کیسے ذخیره کرتے تھے؟
 - آپ کو جو پۃ چلا اس کے بارے میں ایک مخضر کہانی لکھے۔







مٹی کابر تن /گھڑا













اگر ہم یہ جان لیں کہ یانی ہر وقت ہمارے یاس نہیں آئے گا تو ہم اسے ذخیرہ کریں گے۔ پچھ جگہوں پر لو گوں کو اپنے گھروں میں نل اور پائپ کے ذریعے پانی نہیں ملتا ہے۔ انھیں ندی یا کنویں سے یانی لانا پڑتا ہے۔ مجھی مجھی اسے ٹینکروں کے ذریعے پہنچانا پڑتا ہے اور پھر گھر پر ذخیرہ کرنا پڑتاہے۔

کئی سال پہلے دنیا میں کہیں بھی یائپ یا نل نہیں تھے۔لہذالو گول نے یانی کو ذخیرہ کرنے کے لیے کنٹیز یا برتن بنانے سکھے۔ یہاں کچھ برتن دیے گئے ہیں جو ہم آج کل گھروں میں یانی ذخیرہ کرنے کے لیے استعال کرتے ہیں۔ وہ مختلف چزول سے بنے ہیں۔







بلاسٹك كى بالٹى

بلاستك کی بو تل



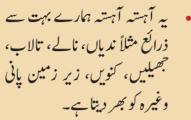
- اینے گھر میں پانی رکھنے کے لیے استعمال ہونے والے مختلف بر تنوں کی شاخت کیجیے۔
- گھر کے بڑوں سے پوچھیے کہ وہ کس قسم کے بر تنوں میں یانی جمع کیا کرتے تھے۔
- کیاوہ اس سے مختلف تھے جو ہم آج استعمال کرتے ہیں؟
 - کیا ان بر تنوں کے مختلف نام تھے؟
- کاغذ کی ایک علیحدہ شیٹ پر کسی بھی برتن کی تصویر بنایئے جو آپ کو دل جسپ لگے اور اس کا نام اپنی زبان میں لکھیے۔
- اپنے استاد کی مدد سے اپنے کلاس روم میں ان تصاویر کی نمائش لگائیے۔
 - اپنے ہم جماعتوں کی بنائی تصویروں کا مشاہدہ سیجیے۔
 - کتنے مختلف قسم کے برتن بنائے گئے ہیں؟
 - کیا آپ نے کسی برتن پر کوئی پیٹرن بنادیکھا ہے؟

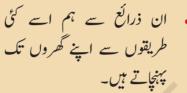


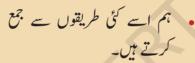
لمحم بهركے ليے ركيے اور سوچيے

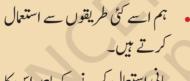


• پانی بارش کی شکل میں زمین پر آتا ہے۔









پانی استعال کرنے کے بعد اس کا کیا ہو تاہے؟









پانی چیزوں کو صاف رکھنے میں ہماری مدد کرتا ہے۔ یہ ہماری صحت کے لیے بہت ضروری ہے۔
لیکن جب ہم اسے استعال کر لیتے ہیں تو پانی گندا ہو جاتا ہے۔ ہم گندے پانی کو پینے یا کھانا پکانے کے
لیے استعال نہیں کر سکتے ہیں۔ لیکن ہم اپنے بو دوں کو پانی دینے یا بیت الخلا کو فلش کرنے کے لیے
گندے پانی کو دوبارہ استعال کر سکتے ہیں۔

آنیئے پانی کے استعال کو کم کریں اور جب بھی ممکن ہو پانی کا دوبارہ استعال کرنے کی کوشش کریں۔

پانی میں آبہت زیادہ صابن اور اس طرح کے کیمیکل شامل نہ کیجیے۔ آیئے اس آسانی قیمتی تحفے کا احتیاط سے استعمال کریں!

ہرقطرہاہمہے

پانی کو مقدس سمجھا جاتا ہے کیوں کہ یہ ہماری بقاکے لیے بے حد ضروری ہے۔ ہم پینے کے پانی کے بغیر تین دن سے زیادہ زندہ نہیں رہ سکتے۔ یہی وجہ ہے کہ ہم اپنے گھر میں آنے والے مہمانوں کو سب سے پہلے یانی پیش کرتے ہیں۔

کچھ جگہوں پر جہاں بہت کم بارش ہوتی ہے اور بڑے آبی ذخائر نہیں ہوتے وہاں لوگوں کو پانی حاصل کرنے کے لیے دور تک پیدل چلنا پڑتا ہے۔

كياآپ كونهيں لگتا كه مسجى كوہر وقت اور ہر جگه بينے كے ليے صاف پانی ملناچاہيے؟

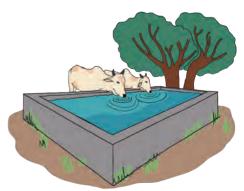
عمل سيجي

جو بھی آپ کے دروازے پر آئے اسے صاف پانی پیش تیجے۔ یہ وہ لوگ ہوسکتے ہیں جو ہمیں خدمات فراہم کرتے ہیں جیسے ڈاکیہ یا صفائی ملازم۔ کئی جگہوں پر گھروں کے باہر پانی کے برتن رکھنے کی روایت ہے تاکہ کسی بھی پیاسے شخص کو پانی مل سکے۔ ایساخاص طور پر شدید گرمی کے مہینوں میں کیاجا تاہے۔



لو گوں کے لیے مفت پینے کا پانی



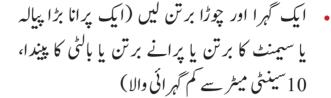


ٹینک میں جانوروں کے لیے پینے کا یانی



پرندوں کے نہانے کابرتن تیار کریں۔موسم گرمامیں پرندوں کو پانی دیں

پر ندول کے پینے اور ٹھنڈ اہونے کے کیے ایک گھلے برتن میں پانی رکھتے ہیں۔

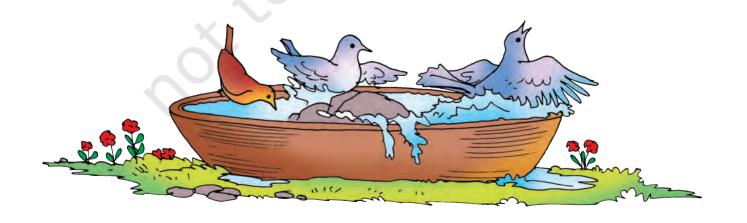


- پرندوں کے بیٹھنے کے لیے اس میں کچھ پتھر رکھیں۔ آپ کچھ حچوٹی کنگریاں شامل کرکے اطراف کو ڈھلواں بناسکتے ہیں۔ حچوٹے کنگر بھی کیرٹوں کو یہ یانی استعال کرنے میں مدد کرتے ہیں۔
 - برتن میں تازہ پانی ڈالیں اور اسے اپنے صحن، بالکنی یا حبیت پر رکھیں۔
 - ہر دو سرے دن پانی بدلیں۔
- ہفتے میں دو بار برتن کو بڑے برش سے مانجھیں۔ باور چی خانے کے برتنوں کے لیے اس بڑے برش کا استعال نہ کریں، اسے باغ کے لیے محفوظ کریں۔









ا پنی رائے کا اظہار تیجیے

A. کھیے

- 1. آپ نے بارش کا انتظار کیا اور دیکھا کہ کس طرح بارش کے قطرے زمین پر گرتے ہیں۔ آپ نے بارش کا پانی جمع کیا اور مشاہدہ کیا کہ یہ صاف ہے یا گندا۔ مختلف جگہوں پر گرے ہوئے بارش کے بارش کے پانی کا کیا ہوا، آپ نے دیکھا۔ اب بارش کے بارے میں اپنے مشاہدات پر پچھ سطریں لکھے۔
- 2. آپ کو اپنی جگہ کے قریب کسی ندی، نالے، کنویں، تالاب یا جھیل کا نام اور پچھ معلومات حاصل ہو گئی ہیں۔ اسے چند سطر وں میں لکھے۔ کیا یہ پانی پینے کے لیے استعمال ہو تا ہے؟ اگر ہاں، تو یہ پانی آپ کے گھر تک کیسے پہنچایا جاتا ہے؟ اگر استعمال نہیں کیا جاتا ہے، تو کیوں نہیں؟ کیا یہ ماضی میں استعمال کیا جاتا تھا؟

B. بنایخ

پرندوں کے نہانے کے برتن کی ایک تصویر بنایئے۔ان پرندوں اور کیڑوں کے نام لکھے جو آپ کے برتن سے یانی پینے آئے تھے۔

c. بات چت کیجے

پانی بہت قیمتی ہے۔ ہمیں مختاط رہنا چاہیے کہ ہم اسے کس طرح استعمال کرتے ہیں۔ ہمیں پانی کا ایک قطرہ بھی ضائع نہیں کرنا چاہیے۔ آپس میں تبادلہ خیال تیجیے اور اپنے گھر میں یا باہر کی ان سر گرمیوں کی ایک فہرست بنائیے جن کی وجہ سے پانی آلو دہ یاضائع ہو جاتا ہے۔ پانی کوضائع ہونے سے کیسے بچایا جاسکتا ہے؟ اپنے گروپ کے ساتھ مل کر کسی تین طریقے کے بارے میں سوچیے اور انھیں اپنی نوٹ بک میں لکھیے۔

