



4206CH07

جگ اور مگ



لیمو پانی بنایے اور مزالیں

آپ کو چاہیے



ایک گلاس پانی



ایک چمچ شکر



ایک چٹکی نمک



آدھا لیمو

اسے کیسے بنائیں۔



اندازہ لگایے اور پھر معلوم کیجیے۔

آدھے لیمو سے آپ کو کتنے قطرے لیمو کا رس ملے گا؟ 

ایک پورے لیمو سے آپ کو کتنے قطرے لیمو کا رس ملے گا؟ 

ایک چمچ بھرنے کے لیے لیمو کے رس کے کتنے قطرے چاہیے؟ 

اپنے لیمو پانی کا مزالیں۔

آسانی سے ملنے والی چیزوں کا استعمال کر کے کوئی بھی شربت بنایا جاسکتا ہے اور اُس کو کوئی بھی نام دیا جاسکتا ہے توجہ کا مرکز جم ہونا چاہیے۔

6 گلاس لیمو پانی بنانے کے لیے

آپ کو کتنے لیموؤں کی ضرورت ہوگی؟

کتنے چمچ شکر کی ضرورت ہوگی؟

گاؤں کے میلے میں لیمو پانی کی دکان

چیترا کے گاؤں میں ایک میلہ لگا ہے۔ چیترا، ناظم اور انیش اس میلہ میں لیمو پانی کی ایک دکان کھولنا چاہتے

ہیں۔ انہوں نے ایک  بالٹی بھر کر لیمو پانی بنایا۔

انہوں نے گلاسوں  کے دو مختلف سائز استعمال کیے۔



انیش ایک  جگ لے آیا۔

کیا آپ سمجھتے ہیں کہ  بالٹی کے مقابلے  جگ سے  گلاس میں شربت زیادہ آسانی

سے ڈالا جاسکتا ہے؟

ناظم نے دیکھا کہ دو بڑے گلاسوں سے ایک  جگ بھر جاتا ہے۔

شبنم ایک  جگ بھر کر لیمو پانی خریدنا چاہتی ہے۔

اُس کو اس کے لیے کتنے پیسے دینے ہونگے؟ _____

چیترا نے دیکھا کہ دو  چھوٹے گلاسوں سے ایک بڑا گلاس بھر جاتا ہے۔ ایک  جگ بھرنے کے

لیے کتنے  چھوٹے گلاس لیمو پانی چاہیے؟ _____

کتنے  چھوٹے گلاس آدھا  جگ بھریں گے؟

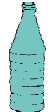


برتن بھریے اور مزے لیجیے

ذرا معلوم تو کیجیے کہ آپ کی  بوتل کو بھرنے کے لیے کتنے  کپ پانی کی ضرورت ہوگی۔

پہلے اندازہ لگایے پھر کر کے دیکھیے۔

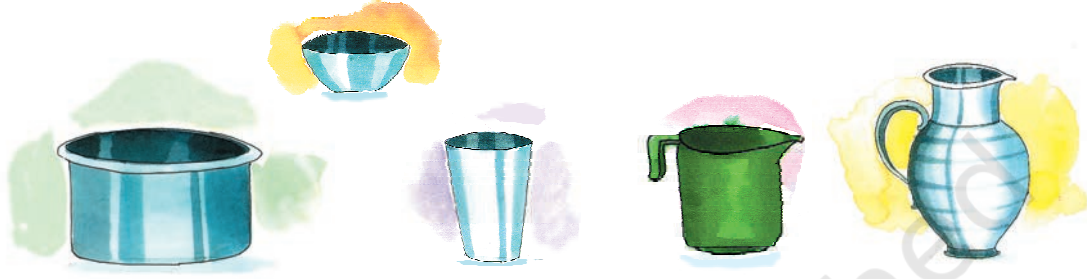
اب اُس کپ کی مدد سے کوئی دوسری  بوتل بھریے۔ کون سی بوتل میں کم پانی آتا ہے؟

اب کسی اور  بوتل کو بھر کر دیکھیے۔

کون سی بوتل میں سب سے کم پانی آتا ہے۔



سونینا اور جسپریت باورچی خانے سے مختلف برتن لے آئیں۔ اُن کے پاس ایک  جگ، ایک  گلاس، ایک  مگ، ایک  پتلی اور ایک  پیالہ ہے۔ وہ ان سب چیزوں کو ایک  پیالی کی مدد سے بھر رہی ہیں۔

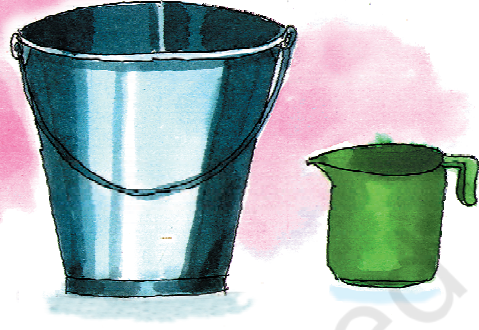


ذرا اندازہ لگائیے کہ کون سے برتن میں سب سے کم پانی آئے گا؟ _____
 کون سے برتن میں سب سے زیادہ پانی آئے گا؟ _____
 اب، آپ بھی اپنے باورچی خانے سے مختلف برتن جمع کیجیے۔
 ایک ہی  پیالی سے ان سب کو بھریئے۔
 گنیئے کہ ہر برتن میں کتنے پیالی پانی آتا ہے۔
 پہلے اندازہ لگائیے پھر کر کے دیکھئے۔

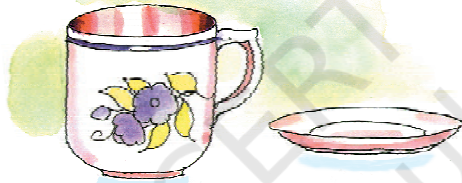
استعمال کیا گیا برتن	بھرنے کے لیے کتنی پیالی پانی چاہیے۔
	

جس برتن میں زیادہ پانی آئے گا اُس پر گولہ بنائیے۔

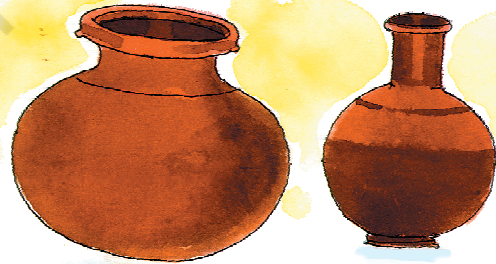
(a)



(b)



(c)



(d)



رانی اور دودھ والا

اٹل ایک دودھ والا ہے۔ وہ روزانہ رانی کے گھر ایک ہی مقدار میں دودھ دیتا ہے۔ رانی کے دودھ کے برتن کو بھرنے کے لیے وہ ایک  مگ کو تین بار بھرتا ہے۔

ایک دن رانی کی امی نے اُس کو دودھ لینے کے لیے ایک دوسرا  برتن دے دیا۔ روزانہ تو رانی کا برتن دودھ سے اوپر تک بھر جاتا تھا مگر آج رانی نے دیکھا کہ اُس کا برتن  پورا نہیں بھرا۔



کیا آپ سمجھتے ہیں کہ اٹل نے رانی کو کم دودھ دیا ہے؟ اس کی مدد کیجیے۔

معلوم کجیے

آپ کی امی روزانہ کتنا دودھ خریدتی ہیں؟ _____

خود کر کے دیکھیے

اپنے باورچی خانے سے پانچ بڑے برتن لیجیے۔ ان سبھی میں ایک جگ بھر کر پانی ڈالیے۔

آپ نے کیا دیکھا؟ کیوں؟ اپنے دوستوں سے اس کے بارے میں بات چیت کیجیے۔

پیا سا کو

چرپی کوٹے کو بڑے زور کی پیاس لگ رہی تھی۔ اُس نے سب طرف دیکھا مگر اُس کو کہیں پانی نہیں ملا۔ تبھی اُس کی نظر ایک مٹکے پر پڑی۔ جب اُس نے اُس میں سے پانی پینے کی کوشش کی تو اُس نے دیکھا کہ مٹکے میں پانی بہت کم ہے۔

پاس ہی پڑے کنکروں پر اُس کی نظر پڑی۔



اُس نے مٹکے میں ایک ایک کر کے کنکر ڈالے



پانی اوپر آ گیا

چرپی نے پانی پیا اور اڑ گیا۔



کیا آپ بھی چرپی کی طرح بننا چاہیں گے؟

کیا آپ جاننا چاہتے ہیں کہ  میں پانی اوپر کیسے آگیا؟

ایک ہی پیمائش کے دو  گلاس لیجیے۔

دونوں گلاسوں کو آدھا آدھا بھر لیجیے۔

اب آپ پہلے گلاس میں اِملی کے بیج ڈالیں تاکہ پانی اوپر آجائے۔ ذرا اندازہ تو لگائیے کہ آپ کو کتنے بیجوں کی ضرورت پڑے گی۔

اب اس کو کر کے دیکھیے۔

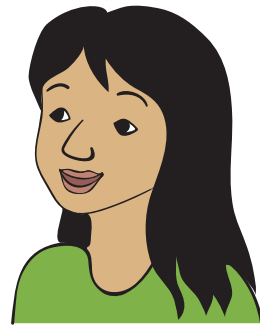
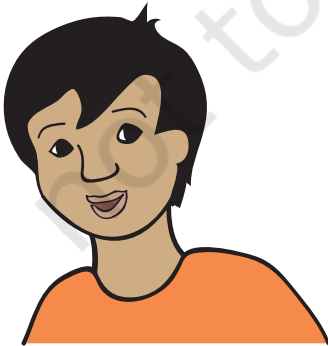
استعمال کیے گئے بیجوں کو گنیے۔

اب اتنی ہی تعداد میں ماربل دوسرے گلاس میں ڈالے۔ کیا ہوا؟

اب کنکریوں کے ساتھ اس عمل کو دہرائیے۔

اب کیا ہوا؟ کیوں؟

اس کے بارے میں اپنے کلاس میں میں بات چیت کیجیے۔



پانی کا استعمال

معلوم کیجیے آپ گھر میں مندرجہ ذیل کاموں میں کتنا پانی (بالٹی یا گ میں) استعمال ہوتا ہے۔



پہلے اندازہ لگایے پھر معلوم کیجیے۔

(a) ایک بالٹی بھرنے کے لیے کتنے گ پانی چاہیے؟ _____

(b) آپ نہانے کے لیے پانی کی کتنی بالٹیاں استعمال کرتے ہیں؟ _____

(c) آپ نہانے کے لیے پانی کے کتنے گ استعمال کرتے ہیں؟ _____

میں ایک ساتھ 9 بالٹی پانی پی سکتا ہوں۔ دواؤں کتنی بالٹی پانی پی سکتے ہیں۔



پانی کی ایک پچکاری کو بھرنے کے لیے کتنا پانی چاہیے؟

ایک غبارے کو بھرنے کے لیے کتنا پانی چاہیے؟

بچوں سے کہیے کہ وہ یہ مشق اپنے گھر پر کریں اور اپنے مشاہدات کو لکھ لیں۔ بچوں کے ذریعے استعمال کیے گئے مختلف برتنوں کے حجم کا موازنہ کرتے ہوئے کلاس میں بات چیت کیجیے۔