



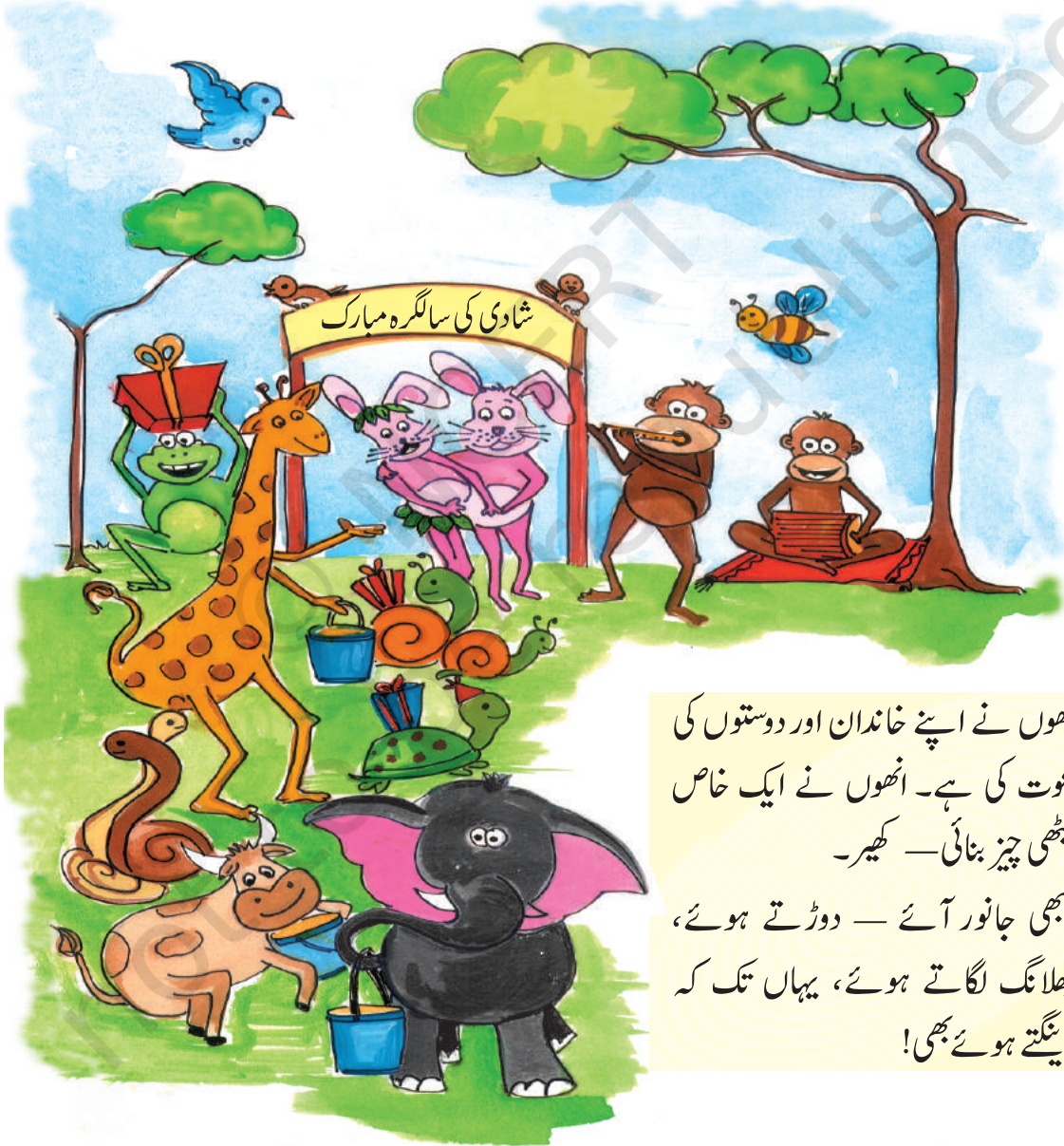
4409CH07

جگ اور مگ (Jugs and Mugs)

7

بٹی اور بٹو اپنی شادی کی سالگرہ مناتے ہیں۔

کیا آپ کو بٹی کے خاندان میں گزشتہ سال ہوئی شادی کے بارے میں یاد ہے؟ (علم ریاضی - جادو، درجہ سوئم کا صفحہ 153 دیکھیے)۔ بٹی اور بٹو نے اپنی شادی کے ایک سال بعد ایک پارٹی دینے کا فیصلہ کیا ہے۔



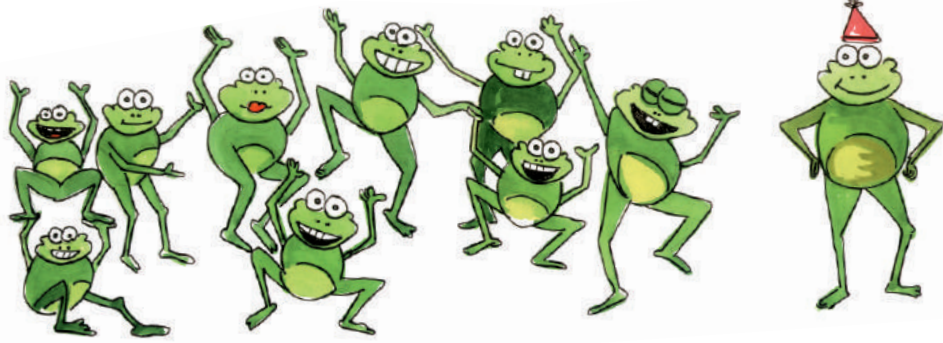
انھوں نے اپنے خاندان اور دوستوں کی دعوت کی ہے۔ انھوں نے ایک خاص میٹھی چیز بنائی — کھیر۔

سبھی جانور آئے — دوڑتے ہوئے، چھلانگ لگاتے ہوئے، یہاں تک کہ رینگتے ہوئے بھی!



ہاتھی 50 لیٹر کھیر پی رہا ہے۔
 ژراف _____ لیٹر پی رہا ہے۔
 گائے _____ لیٹر پی رہی ہے۔
 تب گلہری آئی۔ وہ بولی — میں 1 لیٹر کھیر نہیں پی سکتی، مجھے صرف 500 ملی لیٹر دو۔
 گدھے نے پوچھا — 500 ملی لیٹر کھیر؟ کیا یہ 1 لیٹر سے زیادہ نہیں ہے؟
 لومڑی بولی — ادھر آؤ، گدھے کی طرح بات نہ کرو! ایک لیٹر میں 1000 ملی لیٹر ہوتے ہیں۔ اس لیے 500
 ملی لیٹر آدھا لیٹر ہوا۔

مینڈک اپنے دوسرے 9 دوستوں کے ساتھ اچھلتا ہوا آیا۔ وہ بولا — اُف! ہم لوگوں میں سے ہر ایک صرف 100 ملی لیٹر چاہتا ہے۔



ٹھیک ہے، تمہاری کھیر یہاں ہے — بلی بولی، کھیر پر دستے ہوئے۔ اس نے 10 گلاس لیے اور ہر ایک گلاس میں 100 ملی لیٹر کھیر ڈالی۔



گدھا پریشان لگ رہا تھا، اس نے پوچھا — دس گلاس اور ہر ایک میں 100 ملی لیٹر۔ یہ کتنا ہوا؟
لومڑی کو ایک موقع اور شان دکھانے کا ہاتھ آیا۔ وہ بولی اودہ۔ یہ بہت آسان ہے 100 ملی لیٹر کا 10 گنا ہے
_____ ملی لیٹر = _____ لیٹر۔

اب آپ اس کو لکھیے 100×10 ملی لیٹر = _____



دیکھو چیونٹیوں کا ایک گروپ یہاں آرہا ہے۔
— بڈ بولا۔

کھیر ختم ہوگئی۔ اب ہم کیا کریں؟ بلی نے غمگین ہو کر کہا۔



گھبراؤ مت، وہ لوگ زیادہ نہیں پی سکتے۔ ان میں سے ہر ایک صرف ایک ملی لیٹر پیے گا۔ بس اتنا ہی۔ میں اپنی کھیر ان کے ساتھ بانٹوں گا۔ ہاتھی بولا اور بلی کے آنسو اپنے کان سے پونچھ دیے۔

تم سب ملا کر کتنے ہو؟ — ہاتھی نے پوچھا۔

ہم لوگ صرف ایک ہزار ہیں۔ چیونٹیاں بولیں۔

بلی بولی — ارے نہیں، ایک ہزار! ہمیں کھیر 1000 چیونٹیوں کو دینی پڑے گی!

کچھ سوچ کر ہاتھی بولا — کوئی مسئلہ نہیں۔ میں انتظام کر سکتا ہوں۔ ہر ایک چیونٹی 1 ملی لیٹر کھیر پیتی ہے۔

اس لیے 1000 چیونٹیاں پیتی ہیں: $1000 \times 1 \text{ ملی لیٹر} = \text{_____ ملی لیٹر}$ ۔

واہ! انھیں اتنا ہی چاہیے جتنا دس مینڈکوں کو — گدھا بولا۔

سبھی چیونٹیوں نے کھیر پی لی۔ سبھی خوش تھے۔ شادی کی سالگرہ منانے کے لیے وہ سبھی ناچے اور گائے۔



کون 1 لیٹر کھیر پی سکتا ہے

کیا آپ کو کھیر پسند ہے؟ آپ اسے گھر پر کیا کہتے ہیں؟

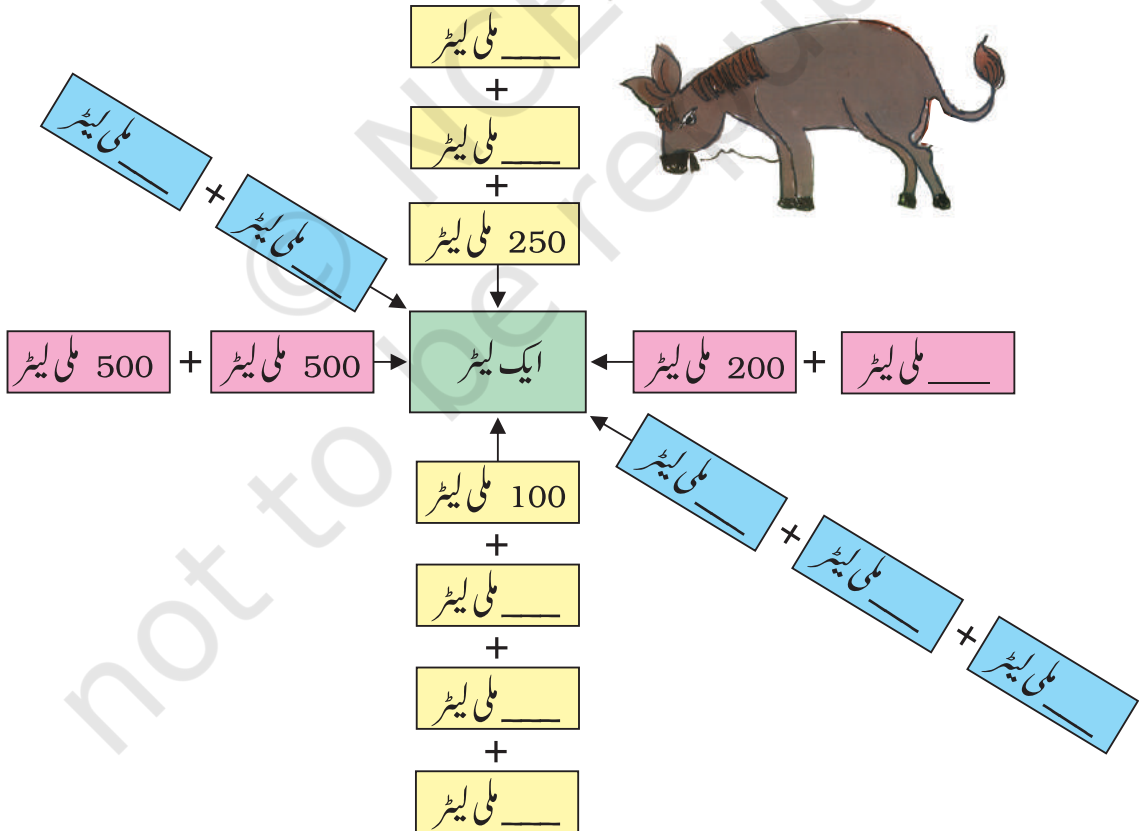
آپ کتنی کھیر پی سکتے ہیں؟

کیا آپ ایک وقت میں ایک لیٹر پانی پی سکتے ہیں؟

میں 400 ملی لیٹر
پی سکتا ہوں

میں سوچتی ہوں کہ میں
ایک لیٹر پی سکتی ہوں۔

گدھا مختلف طریقوں سے جوڑ کر 1 لیٹر بنانے کی کوشش میں ہے۔ چارٹ مکمل کرنے میں اس کی مدد کیجیے۔



اطراف میں دیکھیے

ان تصویروں کو دیکھیے۔ اب کچھ دوسری چیزوں کو تلاش کیجیے جو مندرجہ ذیل کی طرح پیکیٹوں یا بوتلوں میں آتی ہیں۔ اپنی فہرست بنائیے۔



پیکٹ	کتنے ملی لیٹر یا لیٹر (mL یا L)
دودھ	500 ملی لیٹر

میری لیٹر کی بوتل

کیا آپ نے ایک لیٹر کی پانی کی بوتل دیکھی ہے؟

ایک 1- لیٹر بوتل اور کچھ دوسری چھوٹی بوتلوں کو جمع کیجیے۔ اندازہ لگائیے کہ ہر ایک چھوٹی بوتل سے لیٹر بوتل کو بھرنے کے لیے کتنی بار لیٹر بوتل میں پانی پلٹنا پڑے گا۔



جانچ کیجیے کہ کیا آپ کا اندازہ صحیح ہے اور
جدول کو بھریے۔

میری پیمائش	میرا اندازہ	بوتلیں
		بوتل 1
		بوتل 2
		بوتل 3

دیکھیے اڈتھین کیا کہہ رہا ہے۔

اس کی چھوٹی بوتل میں کتنا پانی آتا
ہے؟



اس 1- لیٹر بوتل کو بھرنے کے لیے
میں نے اس میں دو چھوٹی بوتلوں کا
پانی پلٹا ہے۔

تو لیلا کی بوتل میں کتنا پانی
آتا ہے؟

1- لیٹر بوتل کو بھرنے کے لیے
مجھے اپنی چھوٹی بوتل سے 5 بار
پانی بھرنے کی ضرورت ہے۔



لیلا

رامو کی پیمائشی بوتل

رامو کو ناریل کے تیل کی 250 ملی لیٹر کی ایک خالی
بوتل ملی۔ تصویر کو دیکھیے اور بحث کیجیے کہ اس نے اپنی
پیمائشی بڑی بوتل بنانے کے لیے کیا کیا۔



میری پیانٹی بوتل

ایک پیانٹی بوتل بنانے کے لیے خود راستہ تلاش کیجیے جس کے ذریعہ 200 ملی لیٹر، 400 ملی لیٹر، 600 ملی لیٹر، 800 ملی لیٹر اور ایک لیٹر ناپا جاسکتا ہو۔ اپنے دوستوں اور اساتذہ سے بحث کیجیے کہ آپ نے اسے کیسے بنایا۔

اندازہ لگائیے اور جانچ کیجیے

اپنے گھر میں باٹی، مگ، گلاس اور دوسری چیزوں پر نظر ڈالیے۔ اندازہ لگائیے کہ ہر ایک میں کتنا پانی آسکتا ہے۔ اپنی پیانٹی بوتل کا استعمال کر کے اپنے اندازہ کی جانچ کیجیے کہ آپ صحیح ہیں یا نہیں۔

میری پیمائش	میرا اندازہ	
		مگ
		گلاس
		برتن

میرے خیال میں یہ 750
ملی لیٹر سے تھوڑا کم ہے۔

میرے خیال سے اس
میں 250 ملی لیٹر سے 500 ملی لیٹر
کے درمیان آسکتا ہے۔

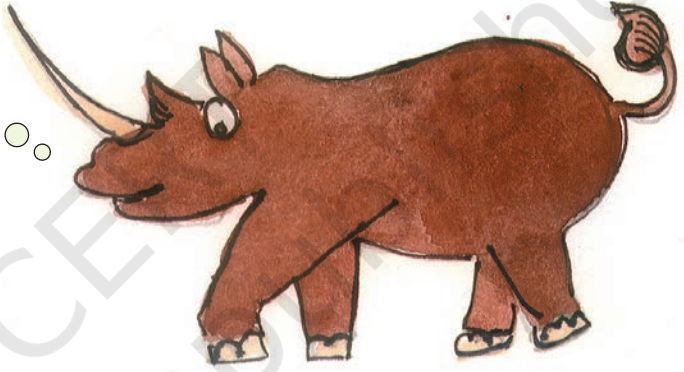
ہسپتال میں نیٹو

نیٹو کو پانچ دنوں تک روزانہ تین انجکشن لگنے ہیں۔
ایک دن کے لیے اسے کتنی دوا کی ضرورت ہوگی؟
سبھی 5 دنوں کے لیے کل کتنی دوا چاہیے۔

ایک انجکشن تمہارے جسم میں
5 ملی لیٹر دوا پہنچاتا ہے

میں انجکشن سے
نہیں ڈرتی ہوں!

ایک انجکشن کے لیے
مجھے کتنی دوا کی ضرورت
پڑے گی؟



ایک وقت میں کتنا استعمال کرتے ہیں؟

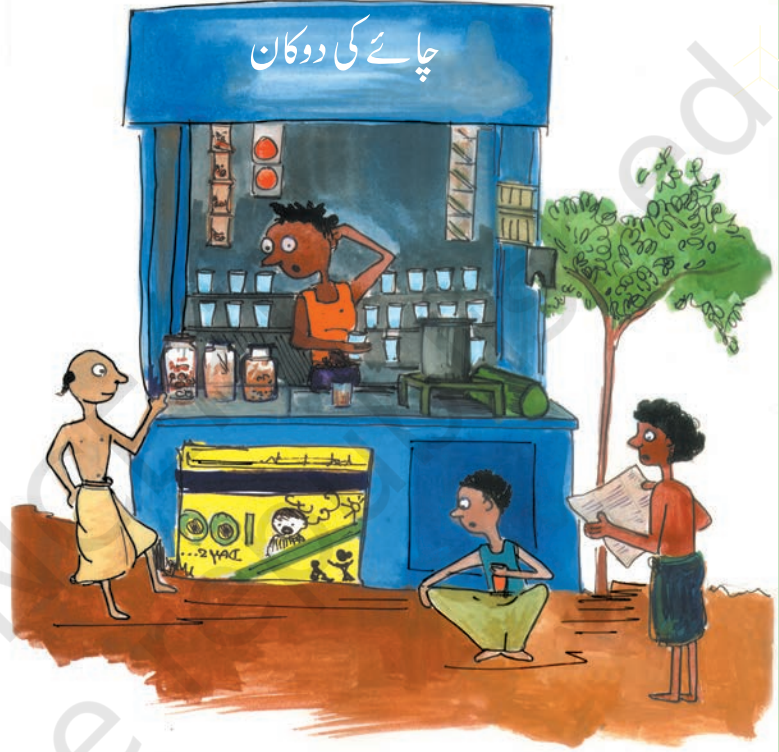
ہم لوگ ایک وقت میں 1 ملی لیٹر سے کم استعمال کرتے ہیں۔

آٹکھوں میں ڈالنے والی دوائیاں

ان چیزوں کی فہرست بنائیے جن کا استعمال ہم ایک بار میں ایک لیٹر سے زیادہ کرتے ہیں؟
غسل کرنے کے لیے پانی

مشق کا وقت

- 1- امینہ کی بوتل میں ایک لیٹر پانی آتا ہے۔ اس نے 350 ملی لیٹر پانی پی لیا۔ بتائیے اب اس کی بوتل میں کتنا پانی بچا ہے؟
- 2- یوسف ایک چائے کی دوکان چلاتا ہے۔ ایک گلاس چائے میں وہ 20 ملی لیٹر دودھ استعمال کرتا ہے۔ کل اس نے 100 گلاس چائے بنائی۔ اس نے کل کتنا دودھ استعمال کیا؟



- 3- رادھا کی دادی بیمار تھیں۔ ڈاکٹر نے انہیں 20 ملی لیٹر دوا کی ایک شیشی دی۔ انہیں روزانہ صبح 10 دن تک یہ دوا لینی ہے۔ بتائیے ہر صبح وہ کتنے ملی لیٹر دوا لیں گی؟



پانی۔ پانی

5 لوگوں پر مشتمل ایک خاندان کے ذریعے دن بھر میں استعمال کیے گئے پانی کی مقدار کو مندرجہ ذیل جدول میں دکھایا گیا ہے۔



پانی لیٹر میں (L)	سرگرمی
30 L	کھانا بنانا اور پینا
40 L	کپڑوں کی دھلائی
20 L	برتنوں کی صفائی
75 L	غسل کرنا

کل استعمال کیا گیا پانی _____

آپ کے گھر میں ایک دن میں کتنے لیٹر پانی استعمال ہوتا ہے؟ اندازہ لگائیے اور مندرجہ ذیل جدول کو بھریئے۔

استعمال شدہ پانی (لیٹر میں)	استعمال شدہ پانی (بالٹیوں میں)	سرگرمی
		کھانا بنانا اور پینا
		کپڑوں کی دھلائی
		برتنوں کی صفائی

قطرہ قطرہ سمندر بنتا ہے

کیا آپ کے گھر یا اسکول میں کوئی ٹونٹی ہے جو ٹپک رہی ہے؟

آپ کے خیال میں ٹپکتی ہوئی ٹونٹی سے ہم کتنا پانی ضائع کرتے ہیں؟

اپنی لیٹر جار کو ٹپک رہی ٹونٹی کے نیچے لگائیے تاکہ سبھی بوندیں بوتل میں گریں۔ وقت نوٹ کیجیے۔ ایک گھنٹہ بعد جانچ کیجیے کہ بوتل میں کتنا پانی جمع ہوا۔

معلوم کیجیے کہ ایک دن میں کتنا پانی ضائع ہوتا ہے۔

ایک ہفتہ میں؟

ایک مہینہ میں؟

ایک سال میں؟

پہیلی



چیلٹور گاؤں میں ایک ملک (Milk) سوسائٹی ہے۔ گیتا اور امینی 4 لیٹر دودھ خریدنے وہاں گئے۔ لیکن وہ آدمی ایک لیٹر کا پیما نہ تلاش سکا۔ اس کے پاس صرف 3 لیٹر اور 5 لیٹر کی بوتل تھی۔ لیکن اس نے ان لوگوں کو ٹھیک 4 لیٹر دودھ دیا۔

وضاحت کیجیے کہ اس نے یہ کیسے کیا؟