



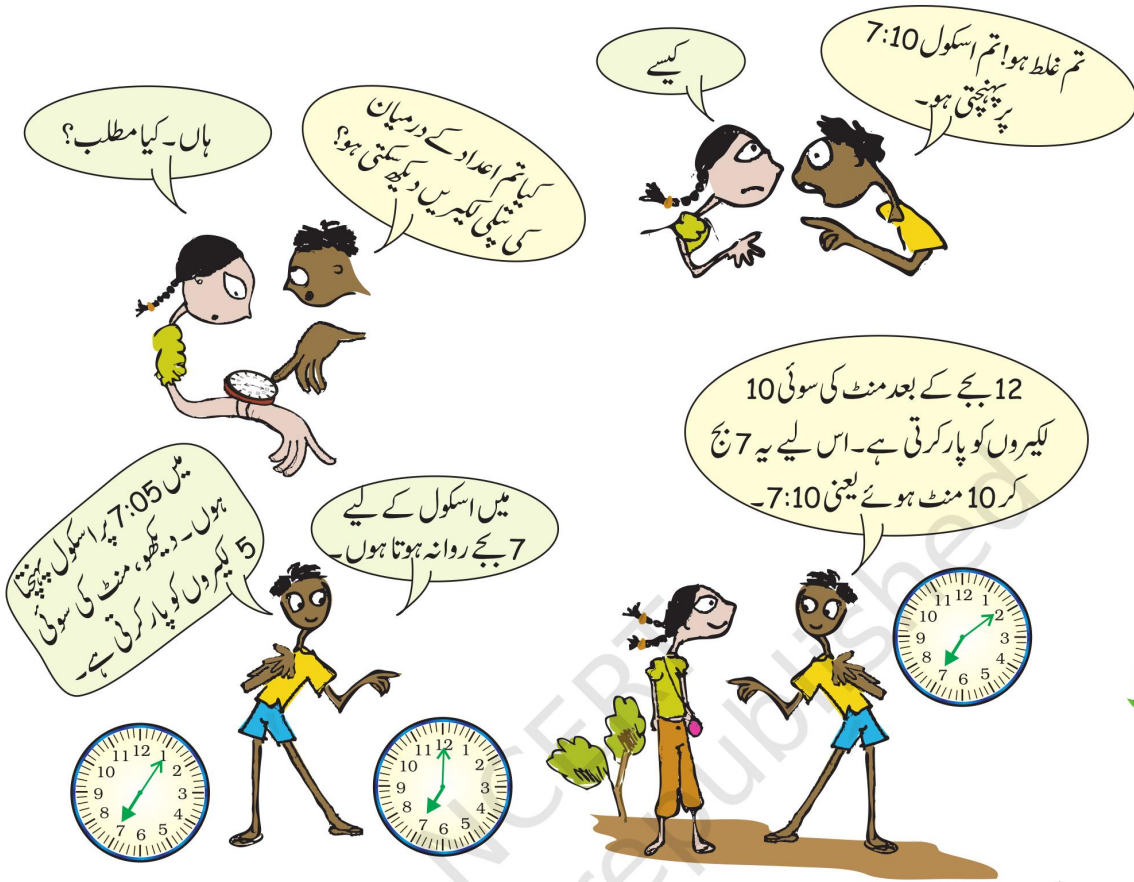
4409CH04

ٹک-ٹک-ٹک (Tick-Tick-Tick)

4

پمپوش اور شازیہ گفتگو کر رہی تھیں کہ کس کا گھر اسکول سے زیادہ دور ہے۔





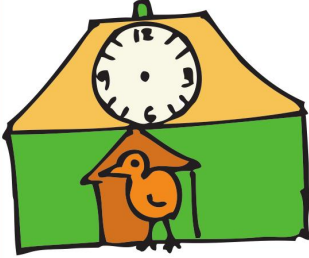
مشق کا وقت

1) تین دوست ایک دیوار گھڑی سے وقت پڑھتے ہیں۔ کون صحیح ہے؟

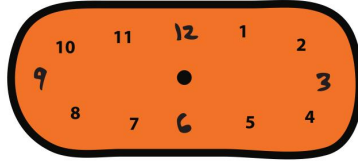
پنکی	بٹو	چیکو	
3:00	12:15	12:03	
5:35	5:07	7:25	
7:15	7:03	3:35	



(2) دیوار گھڑی میں مندرجہ ذیل وقت دکھائیے:



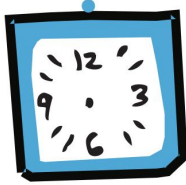
4:45



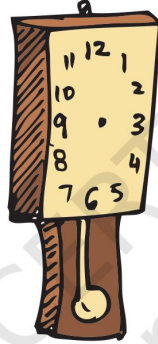
6:40



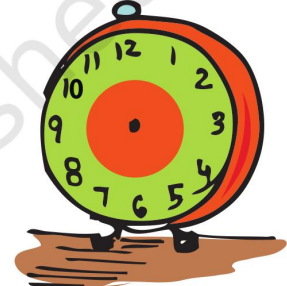
3:10



7:35



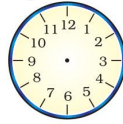
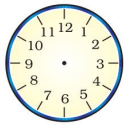
3:15



2:20

کیا آپ آسمان دیکھنا پسند کرتے ہیں؟ اگر ہاں تو اس میں آپ کو مزہ آئے گا۔

(a) آپ کے شہر میں سورج کتنے بجے طلوع ہوتا ہے؟



(b) سورج کس وقت غروب ہوتا ہے؟

کیا سورج روزانہ ایک ہی وقت پر طلوع اور غروب ہوتا ہے؟

اخبار کے ذریعہ مختلف مہینوں میں سورج کے طلوع اور غروب ہونے کے اوقات معلوم کیجیے۔



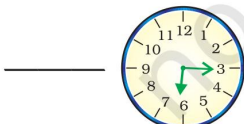
تصویر کو دیکھیے اور اس مقام پر وقت کا اندازہ لگائیے۔



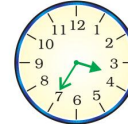
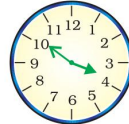
یہ تصویر فرانس کے شہر پیرس میں لی گئی تھی۔ پیرس میں موسم گرما کے دوران سورج رات کے 9 بجے کے بعد غروب ہوتا ہے۔ یہ تصویر رات میں لی گئی تھی! لیکن جاڑے کے موسم میں یہاں 4 بجے شام تک اندھیرا ہو جاتا ہے۔

(3) معلوم کیجیے۔

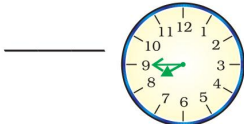
* منٹ کی سوئی کو دکھائی گئی تصویر کے مطابق ایک جگہ سے دوسری جگہ حرکت کرنے میں کتنا وقت لگے گا۔



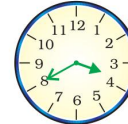
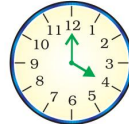
(c)



(a)



(d)

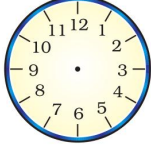


(b)

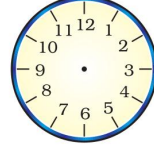


* سوئیوں کو تصویر میں کھینچ کر دکھائیے کہ وہ کہاں ہوں گی:

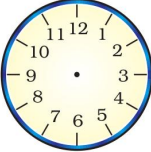
(c) 7 بجنے کے 10 منٹ بعد



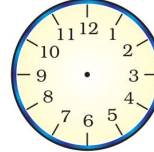
(a) 6 بجنے کے 20 منٹ بعد



(d) 5 بجنے کے 15 منٹ بعد



(b) 8 بجنے کے 30 منٹ بعد



* آپ کے اسکول میں اسمبلی یا مجلس کتنے وقفہ تک لگتی ہے؟

آپ کے کھانے کا وقفہ کتنی دیر کا ہوتا ہے؟

آپ کے گیم کا پیریڈ کتنی دیر کا ہوتا ہے؟

کیا یہ دوسرے پیریڈوں کے برابر وقفہ کا ہوتا ہے؟



کھیل کود کا پیریڈ اور کھانے کا وقفہ بہت چھوٹا ہوتا ہے! کیا ایسا نہیں ہے؟





* ان سرگرمیوں میں کتنے منٹ لگتے ہیں؟ ایک اندازہ لگائیں اور پھر گھر میں اس کی جانچ کریں۔



اپنے کمرہ میں جھاڑو دینا



ایک بالٹی کا بھرنا



ایک لیٹر دودھ کا ابلنا

سرگرمی کا وقت

* ایک منٹ میں آپ کتنی بار کر سکتے ہیں:

(a) اپنی انگلی کو چٹھانا

(b) ایک رسی کو دنا

(c) اوپر نیچے کودنا

(d)



اس کالم میں اس طرح کی اور تفریحی سرگرمیاں لکھیں۔



* یہاں آپ کا ایک دوسرا امتحان/کی ایک دوسری آزمائش ہے۔ آپ کتنی دیر تک کر سکتے ہیں:

(a) بغیر رکے بولنا

(b) ایک ٹانگ پر کھڑے ہونا

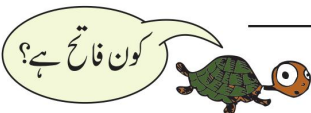
(c) آ آ آ آ آ۔۔۔ بغیر رکے ہوئے گانا

* آپ کو مندرجہ ذیل کرنے میں کتنا وقت لگتا ہے؟

(a) 50 میٹر کے دوڑ میں

(b) زمین سے 50 کنکریاں جمع کرنے میں

(c) 1 سے 100 تک گننے میں





* ایک بار پھر گھڑی پر نظر ڈالیے! اسے حل کیجیے۔

(a) منٹ کی سوئی نے '2' سے چلنا شروع کیا۔ پھر دوبارہ '2' پر واپس آنے میں اسے کتنے منٹ لگیں گے؟ _____

(b) گھنٹہ کی سوئی کا کیا معاملہ ہے؟ کیا یہ بھی حرکت کرتی ہے؟ ایک عدد سے دوسرے عدد تک حرکت کرنے میں اسے کتنا وقت لگے گا؟ _____

(c) اپنے آس پاس دیکھیے اور ان سرگرمیوں کی فہرست بنائیے جنہیں پورا ہونے میں ایک گھنٹہ کا وقت لگتا ہے۔ _____



- _____ -1
- _____ -2
- _____ -3
- _____ -4
- _____ -5

گھر پر کھانا پکانے میں کتنا وقت لگتا ہے؟

ایک گھنٹہ سے زیادہ/ ایک گھنٹہ سے کم۔

اپنے والد سے پوچھیے کہ کیا وہ آپ کی امی کی رفتار سے کھانا پکا سکتے ہیں؟

ہاں/نہیں

کس کھیل کو ختم ہونے میں ایک گھنٹہ سے کم وقت لگتا ہے؟ _____

فٹ بال کا مقابلہ کتنی دیر تک چلتا ہے؟ _____



بچوں کو ان سرگرمیوں کو کرنے میں مزہ آئے گا جنہیں وہ ایک منٹ میں کر سکتے ہیں۔ گھر پر ہونے والے کاموں کے مشاہدہ سے ان کے اندر وقت کی حس کا ارتقا ہو پائے گا اور وہ دوسروں کی کوششوں کی قدر کرنا بھی سیکھ جائیں گے۔





رانی کی ڈائری



لیکن وہ کھا نہیں سکتی۔
وہ بہت چھوٹی ہے!

اتنی، میں منیا کے لیے
مٹھائیاں لائی ہوں۔

آہم اپنی نئی چھوٹی
بہن کو دیکھنے چلیں۔

اور وہ بات بھی نہیں کر سکتی!

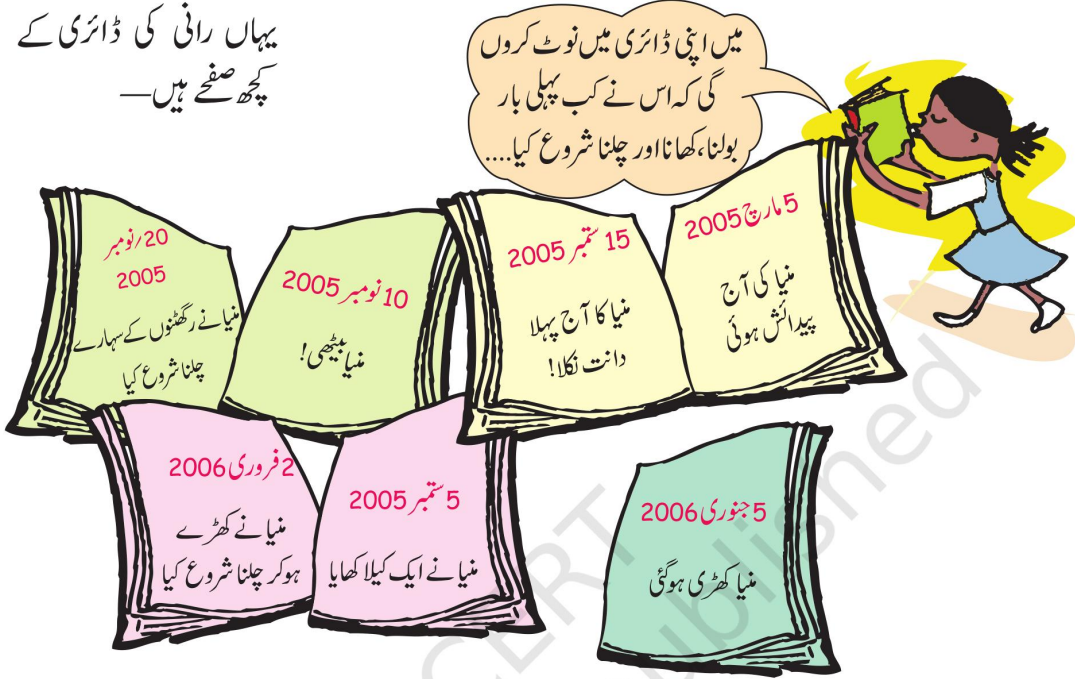
وہ یہ سب کچھ دھیرے دھیرے
کرنا شروع کرے گی، جیسے جیسے
بڑی ہوگی!





جنوری، فروری، مارچ، اپریل، مئی، جون، جولائی، اگست، ستمبر، اکتوبر، نومبر، دسمبر

یہاں رانی کی ڈائری کے
کچھ صفحے ہیں۔



نیا کے وقت کی لائن پر ان سب کی صحیح ترتیب میں نشان لگائیے۔

5/3/05

پیدا ہوئی

* نیا کا پہلا دانت ستمبر میں نکلا۔ اس وقت وہ کتنے مہینہ کی تھی؟

مارچ سے ستمبر تک کتنے مہینے گزر گئے؟

* نیا کی تب کتنی عمر تھی، جب۔

(a) وہ پہلی بار بیٹھی؟

(b) اس کا پہلا دانت نکلا؟

* اس نے سب سے پہلے کیا کیا۔

(1) چلنا/کیلا کھانا؟

(2) ریٹنگنا/کھڑے ہونا؟



رانی کے پاس ایک پالتو کتے کا بچہ تھا۔ دو ہفتوں بعد اس نے اپنی آنکھیں کھولیں۔ اسے اس نے بڑا ہوتے ہوئے اس طرح دیکھا:



تین ہفتوں بعد اس کا پہلا دانت نکلا اور اس نے کھانا شروع کیا



7 مہینے ہوتے ہوتے اس کے سارے دانت نکل آئے۔



4 ہفتوں بعد۔ یہ ادھر ادھر چلنے لگا لیکن ابھی بھی لڑکھڑاتا تھا۔



ایک سال بعد، یہ ایک بالغ کتا تھا اور اس کے اپنے بچے ہوئے۔

* اپنی نوٹ بک میں اس کتے کی زندگی کی ایک ٹائم لائن بنائیے۔

* منیا اور رانی کے پی کے درمیان فرق کو نوٹ کیجیے۔

حالتیں	منیا (عمر)	کتے کا بچہ (عمر)
چلنا شروع کیا		
پہلی بار غذا کھائی		
پہلا دانت نکلا		





معلوم کیجیے

کیا سب جانور ایک ہی رفتار سے بڑھتے ہیں؟

مندرجہ ذیل کیسے بڑھ کر جوان ہوئے ہیں اس پر تبادلہ خیال کیجیے۔



1- ایک مرغی

2- ایک گائے

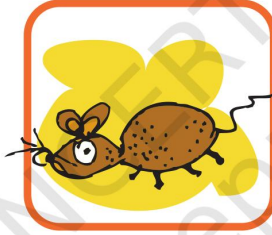
3- ایک پرندہ

جانوروں کے بچوں اور بالغ جانوروں کی تصویریں بنائیے

یہ بوڑھوں کی تصویریں ہیں جو فوٹو گراف کھینچوانے کے لیے تیار ہیں۔ آپ کو سب سے ضعیف کون لگتا ہے؟



رانی کے دادا
(70 سال کی عمر)



چوچو چوہے کے دادا
(2 سال کی عمر)



ہاتھی اچھو کے دادا
(95 سال ضعیف)

* اچھو کے دادا رانی کے دادا سے کتنے ضعیف ہیں؟ _____

* کیا چوچو کے دادا کبھی بھی اچھو کے دادا کی عمر کے ہو پائیں گے؟ _____

* چوچو چوہے کے دادا کی عمر رانی کے دادا کی عمر سے کتنی کم ہے؟ _____

مختلف حیوانات کی عمر اور نشوونما کا طریقہ معلوم کرنے کے لیے استاد اور طلباء کے لیے یہ بہترین موقع ہے۔ مقصد یہ ہے کہ اس طرح کی معلومات پر بغیر یاد کیے ہوئے موازنہ اور بحث کی جائے۔



چھٹیوں کے دن، تفریح کے دن

عاطف کے چھٹیوں کے دن شروع ہو گئے تھے۔ وہ بہت جوش میں تھا۔ اس نے کچھ عجیب غریب منصوبے تیار کیے اور اپنی چچا زاد بہن شبانہ کو بتانا چاہتا تھا۔ اس لیے اس نے اسے ایک خط لکھا۔

اجمیر

1/5/06

پیاری شبانہ آپا،

السلام علیکم



آپ کیسی ہیں؟ میں یہاں ٹھیک ہوں۔ آپا، میری چھٹیاں آج سے شروع ہو گئی ہیں! میں 5/5/06 کو نانی کے یہاں جا رہا ہوں۔ میں 20/5/06 کو واپس آؤں گا۔ میرا اسکول 30/6/06 کو پھر سے کھلے گا۔ آپ کا اسکول کب بند ہوتا ہے؟ آپ یہاں کیوں نہیں آتی ہیں؟ ہم لوگوں کو بہت مزہ آئے گا۔

عاطف

بقیہ آئندہ، خدا حافظ

شبانہ، جو ناگپور میں رہتی ہے، اسے یہ خط 6/5/06 کو ملا۔ اس نے عاطف کو جوابی خط لکھا۔

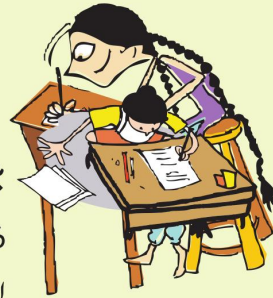
ناگپور

7/5/06

پیارے عاطف

دُعائیں!

میں یہاں خیریت سے ہوں۔ کل تمہارا خط ملا۔ چھٹیاں مبارک ہوں! میرا اسکول یکم جون 2006 سے بند ہوگا۔ یہ پھر دس اگست کو کھلے گا۔ میں اسکول کے تفریحی سفر پر گوا جاؤں گی اور 7/6/06 کو واپس آؤں گی۔ اس کے بعد میں اجمیر آنے کی کوشش کروں گی۔ خدا حافظ



عاطف نے اپنا خط 1/5/06 کو لکھا تھا۔ آپ کو یاد ہے کہ ہم لوگ اعداد میں تاریخ کیسے لکھتے ہیں؟

1/5/06 سے مراد 1 مئی 2006 ہے۔





اب لکھیے کہ مندرجہ ذیل سے کون سی تاریخ مراد ہے۔

5 مئی 2006

5/5/06

20/5/06

7/6/06

1/1/07

ان تاریخوں کو اعداد میں لکھیے۔

1 جون 2006

30 جون 2006

10 اگست 2007

* خط کو ابجیر سے ناگپور پہنچنے میں کتنا وقت لگا؟

* عاطف اپنے نانی کے گھر کتنے دن گزارے گا؟

* جدول کو پُر کیجیے:

دنوں کی تعداد	تاریخیں	سے	تک

شبانہ کی چھٹی

عاطف کی چھٹی



کس کو لمبی چھٹیاں ملیں — شبانہ یا عاطف؟

* آپ کو اسکول میں کون سی لمبی چھٹی ملتی ہے؟ جدول کو بھریے۔

موقع	تاریخیں	سے	تک	دنوں کی تعداد
گرمی کی چھٹیاں				
پت جھڑ کی چھٹیاں				
سردی کی چھٹیاں				
امتحان کے بعد کی چھٹیاں				



چندرن 15 مئی 2006 کو مکھن خریدنے کے لیے ایک دکان پر گیا۔ اس نے پیکٹ کی جانچ کی کہ مکھن کھانے کے لیے محفوظ ہے یا نہیں۔



پیکٹ پر یہ لکھا تھا — پیکنگ کی تاریخ سے 180 دن تک بہتر قابل استعمال

تب اس نے پیکنگ کی تاریخ دیکھی۔ یہ 15/1/06 تھی۔

اس کو مشورہ دیجیے کہ اسے یہ مکھن خریدنا چاہیے یا نہیں۔

_____ مکھن کس مہینہ میں پیک کیا گیا تھا؟

_____ 15/01/06 کے بعد کس مہینہ میں اس کے 180 دن مکمل ہوں گے؟

_____ کیا چندرن اسے 15 مئی 2006 کو کھا سکے گا؟

آپ جب چیزیں خریدتے ہیں تو کیا اس پر پیکنگ کی تاریخ دیکھتے ہیں؟

کیا آپ نے دوائیں دیکھی ہیں جن پر استعمال کی آخری تاریخ (Expiry Date) لکھی ہوتی ہے؟ یہ آپ کو بتاتی ہے کہ اس تاریخ کے بعد یہ دوا کھانا نقصان دہ ہو سکتا ہے۔

معلوم کیجیے

* اور کون سی چیزیں ہیں جو اختتامی تاریخ کے ساتھ آتی ہیں؟

کھانسی کے سیرپ پر یہ لکھا تھا:

(Mfg. Date) مینوفیکچرنگ یا بنانے کی تاریخ 07/03

یہ ظاہر کرتا ہے کہ یہ جولائی 2003 میں بنایا گیا تھا۔

(Exp. Date) اکسپائری تاریخ 07/05

یہ وہ مہینہ اور سال ظاہر کرتا ہے جب تک اسے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

* کون سا مہینہ اور سال 07/05 کی حیثیت سے لکھا جاتا ہے؟

کیا کھانسی کے سیرپ کو ستمبر 2005 میں پینا محفوظ ہوگا؟



بچوں سے یہ توقع نہیں ہے کہ وہ مینوفیکچرنگ اور اکسپائری جیسے الفاظ کو جانتے ہوں، یہ صرف اس لیے کہ وہ یہ پہچان لیں کہ کوئی دوا کب بنی اور کب تک اسے لینا محفوظ ہے۔ استاد کو چاہیے کہ وہ بچوں کو اور دیگر مختلف مصنوعات کی ان تاریخوں کو پڑھنے اور مشاہدہ کرنے کے لیے کہیں۔





ٹوٹون کی ٹرین چھوٹ گئی

ٹوٹون کا اسکول گرمی کی چھٹی کے لیے بند ہو گیا تھا۔ وہ اپنی دادی کے گھر گیا۔ وہاں بہت سے چچا زاد بھائی بہنوں سے اس کی ملاقات ہوئی۔ وہاں اسے بہت مزہ آ رہا تھا اور وہ گھر واپس نہیں جانا چاہتا تھا۔



اوہ نہیں! ہم لوگ اتنی جلدی واپس جا رہے ہیں! کاش ہماری ٹرین چھوٹ جائے

ٹوٹون، اپنا سامان پیک کرو۔ ٹرین 5:30 بجے شام کو چھوٹی ہے۔



ٹوٹون اور اس کے والدین اسٹیشن پر 5:15 پر پہنچے۔ لیکن سوچے کیا ہوا؟ ان لوگوں کی ٹرین حقیقتاً چھوٹ چکی تھی!

پلیٹ فارم 4

جلدی کرو! اس کا مطلب آج ہم لوگ واپس نہیں جا رہے ہیں۔

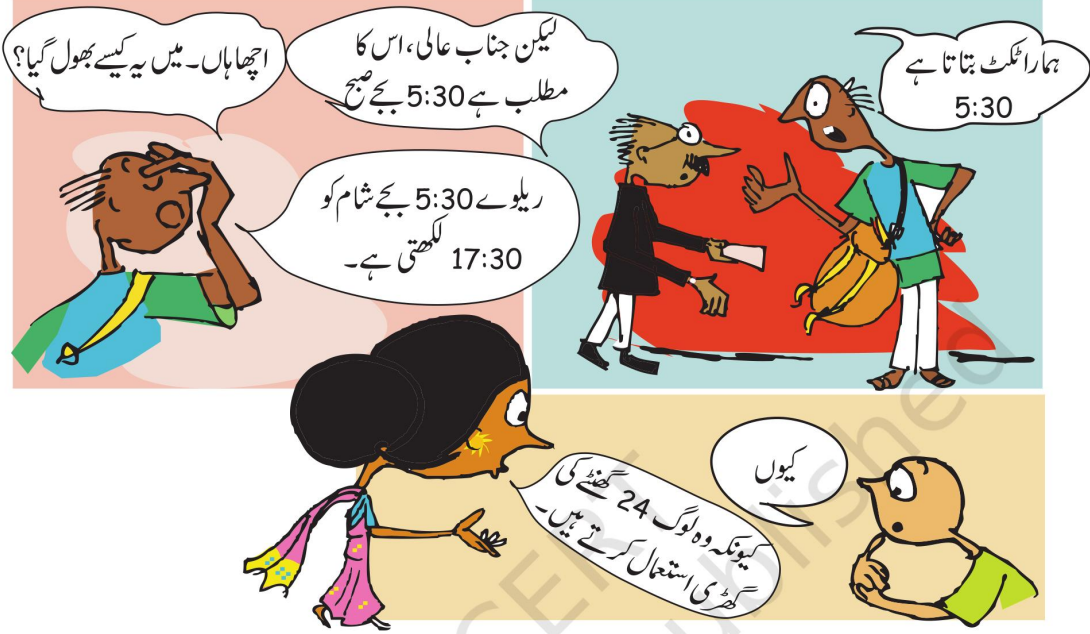


کیا آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ ان کی ٹرین کیوں چھوٹی؟





حقیقت میں ٹرین 5:30 بجے صبح میں جا چکی تھی! ٹوٹون کے والدین پریشان تھے۔ انہوں نے اسٹیشن ماسٹر سے پوچھا۔



اس چارٹ کو دیکھو۔ یہ تمہاری گھڑی اور 24 گھنٹے کی گھڑی میں فرق بتاتا ہے۔ اسے مکمل کرنے کی کوشش کرو۔

24 گھنٹہ والی گھڑی کے ذریعہ وقت	ہماری گھڑی کے ذریعہ وقت (12 گھنٹہ والی گھڑی)
13:00 گھنٹے	دوپہر میں 1 بجے
14:00 گھنٹے	دوپہر میں 2 بجے
_____ گھنٹے	دوپہر کے 3 بجے
15:30 گھنٹے	دوپہر کے 3:30 بجے
_____ گھنٹے	شام کے 6 بجے
_____ گھنٹے	شام کے 9 بجے
_____ گھنٹے	رات کے 12 بجے





کیا اب آپ بتا سکتے ہیں کہ 24 گھنٹہ والی گھڑی کو ایسا کیوں کہا جاتا ہے؟

مان لیجیے ایک ٹرین رات کے 8:30 بجے روانہ ہوتی ہے۔ وقت جو ٹکٹ پر لکھا ہوگا وہ ہے _____

دوپہر 12:30 بجے کو کیا لکھا جاتا ہے؟



12- گھنٹہ والی گھڑی میں ہر وقت دن میں دوبار آتا ہے۔
اس لیے 5:30 بجے صبح کو 5:30 am لکھا جاتا ہے۔
اور 5:30 بجے شام کو 5:30 pm لکھا جاتا ہے۔



وہ 12:30 pm لکھا جاتا ہے۔ دوپہر 12 بجے کے بعد سے 12 بجے رات تک ہم لوگ pm کا استعمال کرتے ہیں۔



آپ نے سورج کے طلوع اور غروب ہونے کا وقت ضرور نوٹ کیا ہوگا۔ یہاں am اور pm کا استعمال کر کے لکھیے۔



	سورج کے طلوع ہونے کا وقت
	سورج کے غروب ہونے کا وقت

آپ نے 24 گھنٹہ والی گھڑی کا استعمال کہاں دیکھا ہے؟

- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____

