

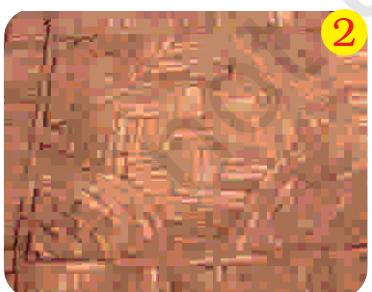
## اینٹوں کی عمارت بنانا (Building with Bricks)

جاگرتی اسکول کے لیے اینٹوں کے نمونے

یہ مرشد آباد (مغربی بنگال) کے جاگرتی اسکول کی سچی کہانی ہے۔ جب اس کی عمارت بنائی جائی تھی، اس کے سخن اور دیواروں پر اینٹوں کے نمونے بنانے کا منصوبہ تھا۔ جمال، کالو اور پیار راج مسٹری تھے۔ وہ اسکول کی عمارت کے لیے نئے خیالات حاصل کرنا چاہتے تھے۔ اس لیے وہ اپنے دوسرے دوستوں کو مرشد قلی خان کا پرانا مقبرہ دکھانے لے گئے۔ (تصویر دیکھیے)



اس عمارت میں ایک بڑا صحن ہے جس میں اینٹ کے تقریباً دو ہزار خوبصورت نمونے ہیں۔ یہ تقریباً تین سو سال قبل معماروں کے ذریعہ بنائے گئے تھے۔



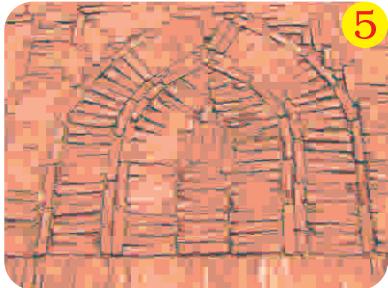
دیکھیے صحن کے ان پانچ نمونوں میں اینٹوں کو کس طرح ترتیب دیا گیا ہے؟



❖ کون سا نمونہ دائرہ میں بنایا گیا ہے؟

❖ کس نمونہ میں آپ آئینے عکس دکھا سکتے ہیں؟ ایک خط کھینچیے۔

❖ اب آپ صحن کے کچھ نئے نمونے بنائیے۔



5



4



3

کس صحن کا نمونہ آپ کو سب سے زیادہ پسند ہے؟  
کیا آپ نے اس قسم کے نمونے کہیں اور دیکھے ہیں؟

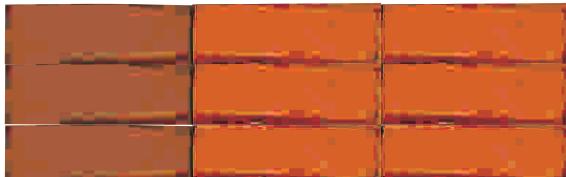
مسٹری جوش و خروش کے ساتھ واپس آئے۔ جمال بولا۔ آہا! اُس زمانے کے لوگوں نے اینٹ کے بہت سارے دلچسپ نمونے بنائے۔ ہم لوگ ان کو بھول چکے ہیں! آئیے اس اسکول کے صحن پر کچھ خوبصورت ڈیزائن بنائیں۔

ہر مسٹری نے اینٹوں کا ایک الگ نمونہ بنایا اسکول کو اپنی خوبصورت عمارت پر ناز ہے! بچے اس پر کھیلتے اور گاتے ہیں اور خود بھی نئے نمونے بناتے ہیں۔



## ایک دیوار جو نہیں گرے گی؟

ایک دن منیا اور زینب اینٹوں کے ساتھ کھیل رہی ہیں اور اپنی دیواریں بنارہی ہیں۔ ہر ایک مختلف دیوار بناتی ہیں۔



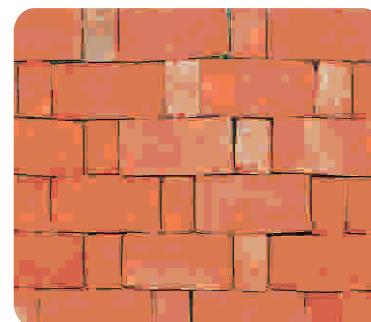
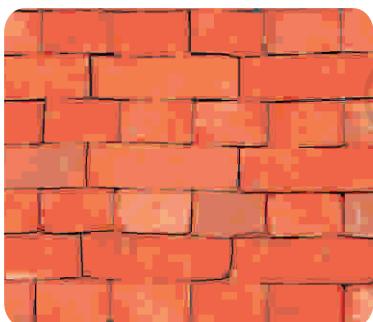
منیا

زینب کہتی ہے کہ اس کی دیوار آسانی سے نہیں گرے گی۔ مسٹری بھی ایک اینٹ کے اوپر دوسری اینٹ نہیں رکھتے ہیں، جیسا کہ منیا نے کیا ہے۔

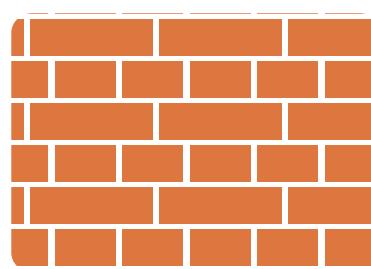
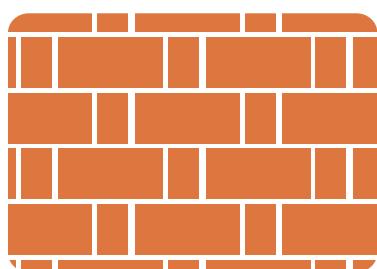
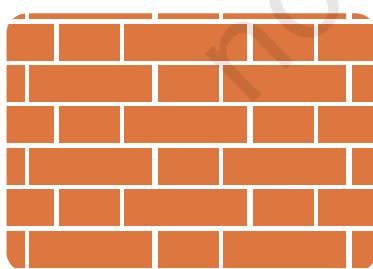
آپ کیا سوچتے ہیں؟ کون سی دیوار زیادہ مضبوط ہو گی؟  
ان دیواروں کو ڈھونڈیے جہاں آپ اینٹوں کے مختلف نمونے دیکھ سکتے ہیں۔

### دیواروں کے مختلف نمونے

◆ یہاں تین مختلف قسم کی اینٹ کی دیواروں کی تصویریں ہیں۔ کیا آپ ان میں اینٹوں کے لگانے کے طریقوں میں فرق دیکھ سکتے ہیں؟



◆ اب ہر ایک دیوار کی تصویر کو نیچے دی گئی صحیح ڈرائیکٹ سے ملا یئے۔



## اینٹ کی شکل کیسے بنائیں؟

یہ ایک ہی اینٹ کی دو تصویریں ہیں۔

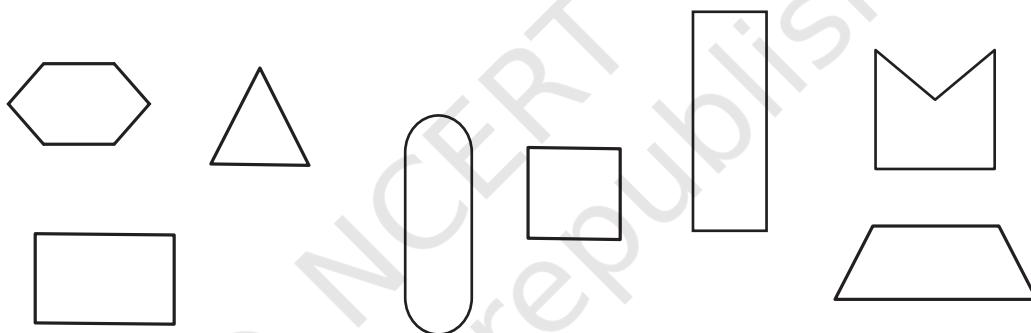
ایک تصویر میں ہم لوگ اینٹ کا صرف ایک ہی رخ دیکھ سکتے ہیں۔ دوسری اینٹ میں ہم لوگ تین رخ دیکھ سکتے ہیں۔ جس تصویر میں اینٹ کے تینوں رخ نظر آ رہے ہیں اس پر دائرہ بنائیے۔

❖ ایک اینٹ میں مکمل کتنے رخ ہوتے ہیں؟

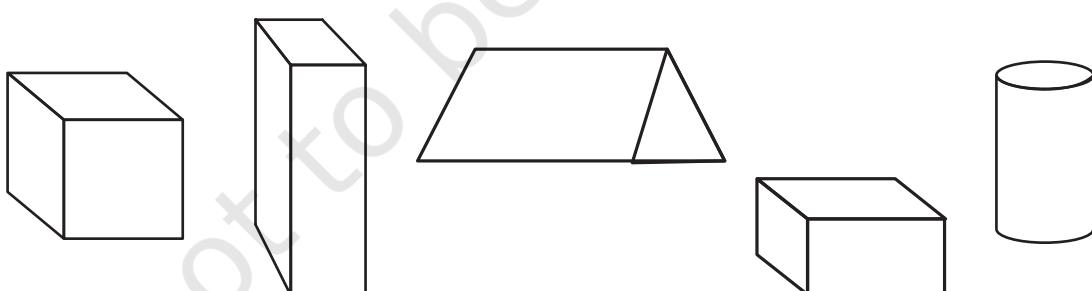
❖ کیا کوئی رخ مربع نما ہے؟

❖ اینٹ کے سب سے چھوٹے رخ کی شکل بنائیے۔

❖ ان میں سے کون کون سے اینٹ کے رخ ہیں؟ صحیح (✓) کا نشان لگائیے۔



❖ ان میں سے کون سے اینٹ کی ڈرائیگ ہے؟ صحیح (✓) کا نشان لگائیے۔



❖ اس بارکس کے تین رخوں کو دکھانے کے لیے ایک خاکہ بنائیے۔

❖ کیا آپ ایک اینٹ کی شکل بناسکتے ہیں جس میں اس کے چار رخ نظر آئیں۔

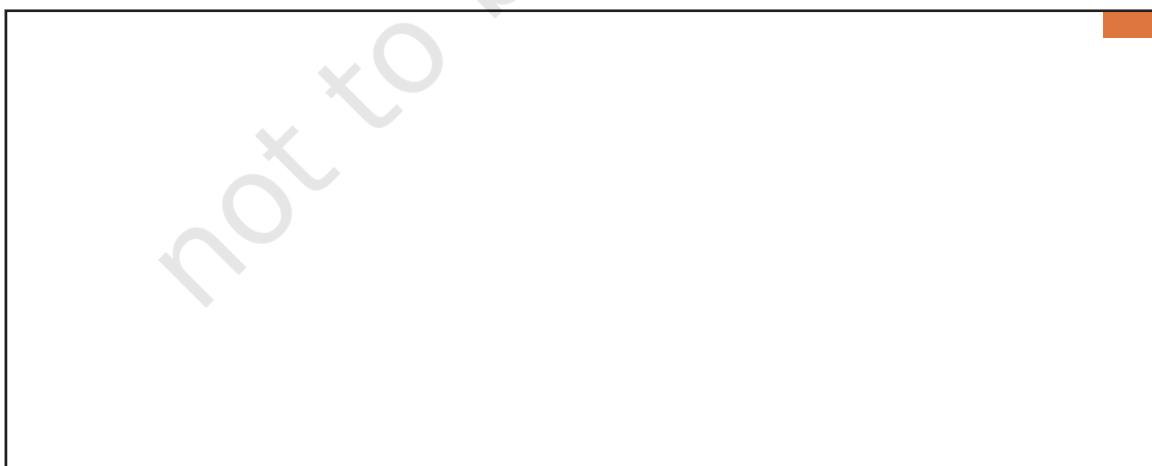
یہ ایک دوسری خوبصورت 'جالی' کا نقشہ ہے۔

✿ اب کچھ اینٹوں کو سرخ رنگ سے رنگئے اور نیچے کھنچی گئی دیوار کی تصویر میں خود سے 'جالی' کے نمونے بنائیے۔



کیا اسکول کی اس تصویر میں آپ کھڑکی (جھروکا) دیکھ سکتے ہیں؟

✿ اب آپ یہاں دی گئی دیوار پر جھروکے کے کچھ نمونے بنائیے۔ آپ اس میں کالارنگ بھر سکتے ہیں۔



اینٹ کی 'جائی' کے آر پار دیکھنا

جاگرتی اسکول بنانے والے راج مسٹریوں نے دیواروں پر 'جائیوں' کے مختلف نمونے بھی بنائے تھے۔



❖ ان دونوں تصویروں میں آپ 'جائی' کے کتنے نمونے دیکھ سکتے ہیں؟

کیا آپ نے کسی پل میں محرابیں دیکھی  
ہیں؟

♦ اس کے علاوہ بھی آپ نے اور کہاں  
محراب دیکھی ہے؟

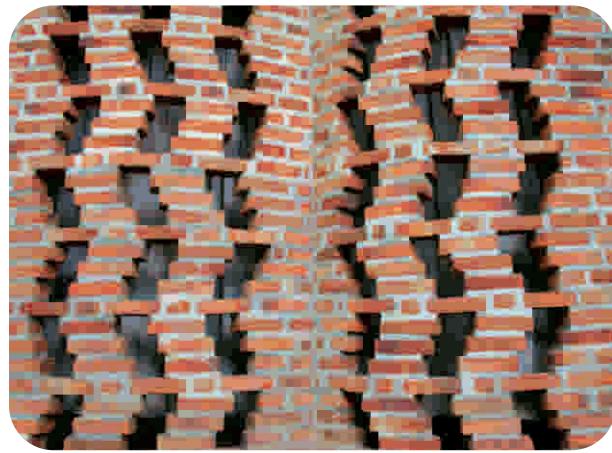


### ایک مخصوص محراب

اور چھاکی تصویر میں دیکھیے کیسی محراب بنی ہے۔ اس کا ایک خوبصورت نام ہے۔ گھونٹ والی محراب۔



کیا اس کھڑکی کی 'جالی' خوبصورت نہیں ہے؟ یہ پنلی اینٹوں کی بنی ہے۔ کیا آپ نے کبھی پنلی اینٹیں دیکھی ہیں؟ اپنے اطراف میں تلاش کیجیے۔

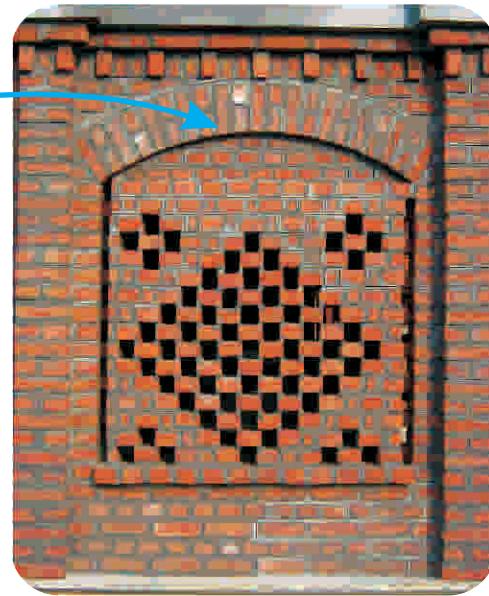


یہ جالی، کیرالہ کے ایک کتب خانہ کی عمارت کی ہے۔

دیکھیے کس طرح انٹوں کے کناروں کو مثلث بنانے میں استعمال کیا گیا ہے۔



کیا آپ نے ایسی انٹیں دیکھی ہیں جو مثلث نما ہوں؟ اس تصویر میں پیڑ کے چاروں طرف انٹوں کو دیکھیں۔



کیا اس تصویر میں آپ محراب دیکھ رہے ہیں؟  
یہ فیض آباد کے ایک اسکول کی ہے۔

### تلash کیجیے

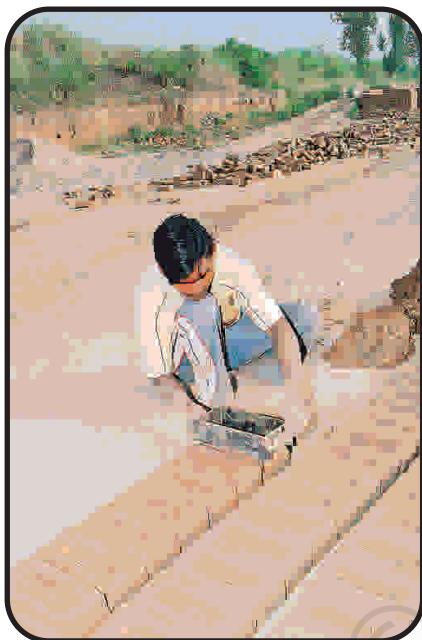
اپنے اطراف میں محابوں کو تلاش کیجیے اور ان کی شکل بنائیے۔

گنیش اور صاحبہ کو لمبی قطاروں میں سوکھنے کے لیے لگائی گئی  
ائیٹوں کے نمونوں کو دیکھنا پسند ہے۔ وہ یہ بھی دیکھتے ہیں کہ  
ائیٹیں کیسے بنائی جاتی ہیں۔



یہاں اینٹ کے بھتے سے لی گئیں چار تصویریں ہیں۔ انہیں خلط ملٹ کر دیا گیا ہے۔ انھیں غور سے دیکھیے۔

صحیح ترتیب لکھیے



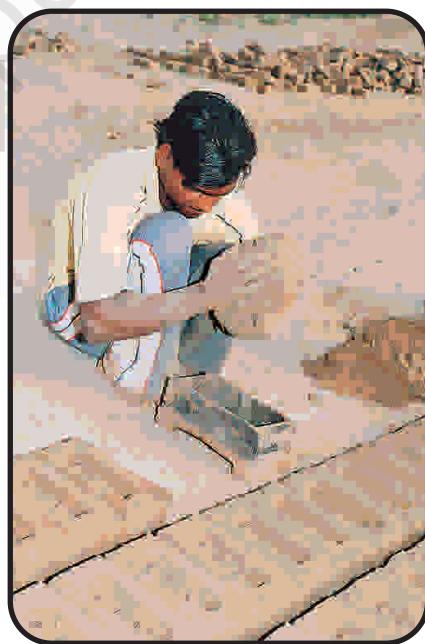
B



A



C



D

آپ کیا سوچتے ہیں، زمین سے کھودی ہوئی مٹی سے اینٹ کیسے بنائی جاتی ہے؟ تصویروں کو دیکھیے اور  
جماعتوں میں بحث کیجیے۔

جاگرتی اسکول کے مسٹری، جمال اور کالونے کہا کہ ان کے دادا، نانا مختلف قسم کے اینٹوں کا استعمال کیا کرتے تھے۔ ان میں سے کچھ اس تصویر میں دکھائی گئی ہیں۔



❖ ان میں سے کن اینٹوں کے کنارے بل دار یا مڑے ہوئے ہیں؟

❖ سب سے لمبی اینٹ میں آپ کو کتنے رخ نظر آتے ہیں؟

❖ کیا کوئی اینٹ ہے جس کے 6 سے زیادہ رخ ہوں؟

### معلوم کیجیے: ایک اینٹ کا سائز

کیا آپ نے مختلف ناپ یا سائز کے اینٹ دیکھے ہیں؟

❖ ایک اینٹ لے کر اس کی پیمائش کیجیے۔

(a) اس کی لمبائی کتنی ہے؟

(b) اس کی چوڑائی کتنی ہے؟

(c) اس کی اونچائی کتنی ہے؟

❖ میا ایک میٹر لمبی دیوار بنانا چاہتی ہے۔ ایک لائن میں لگانے کے لیے اسے کتنی اینٹوں کی ضرورت پڑے گی؟

### اینٹیں ہی اینٹیں۔ گرم اور تازہ

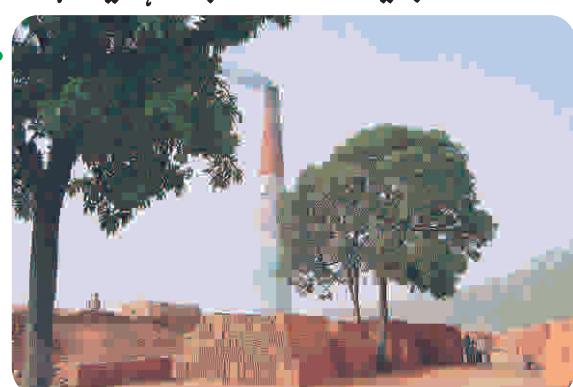
گنیش اور صاحبہ ایک بھٹے کے قریب رہتے ہیں جہاں اینٹیں بنائی جاتی ہیں۔

❖ کیا آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ یہاں چمنی کی اونچائی کتنی ہے؟ کیا یہ تقریباً 5 میٹر ہے؟

(a) تقریباً 5 میٹر ہے؟

(b) تقریباً 15 میٹر ہے؟

(c) تقریباً 50 میٹر ہے۔



کیا آپ نے اینٹ کا بھٹہ دیکھا ہے؟ کیا آپ نے وہاں پر کھی اینٹوں کی تعداد کا اندازہ لگانے کی کوشش کی ہے؟ ہندوستان میں بہت سارے اینٹ کے بھٹے ہیں۔ ہزاروں، ہزاروں! ایک سو ہزار سے زیادہ! کیا آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ یہ عدد کتنا بڑا ہے؟ یہ عدد ایک لاکھ کھلاتا ہے۔ کیا آپ اسے لکھنے کی کوشش کر سکتے ہیں؟ اپنے دوستوں سے پوچھیے کیا انہوں نے ایک لاکھ کے بارے میں سنا ہے۔

### معلوم کیجیے

ان تصویریوں کو دیکھیے اور اندازہ لگائیے کہ اس ٹرک کے ذریعہ کتنی اینٹیں ڈھونی جاتی ہیں۔ ٹرک چلانے والے سے بھی معلوم کیجیے کہ وہ ایک ٹرک میں کتنی اینٹیں ڈھو سکتا ہے۔



**ڈھنی حساب:** بھجن اینٹیں خریدتا ہے۔

بھجن اینٹیں خریدنے گیا۔ ایک ہزار اینٹوں کے لیے قیمت دی گئی تھی۔ مختلف قسم کے اینٹوں کے لیے قیمتیں بھی مختلف تھیں۔

- ایک ہزار اینٹوں کے لیے 1200 روپیے
- ایک ہزار اینٹوں کے لیے 1800 روپیے
- ایک ہزار اینٹوں کے لیے 2000 روپیے

پرانی اینٹیں  
ایٹا پور کی نئی اینٹیں  
بریکا باد کی نئی اینٹیں

بھجن نے بریکا باد کی نئی اینٹیں خریدنے کا فیصلہ کیا۔ اس نے تین ہزار اینٹیں خریدی۔ اس نے کتنی رقم ادا کی؟



◆ اگر وہ 500 پرانی اینٹیں خریدتا ہے تو اندازہ لگائیے کہ وہ کتنی رقم ادا کرے گا۔