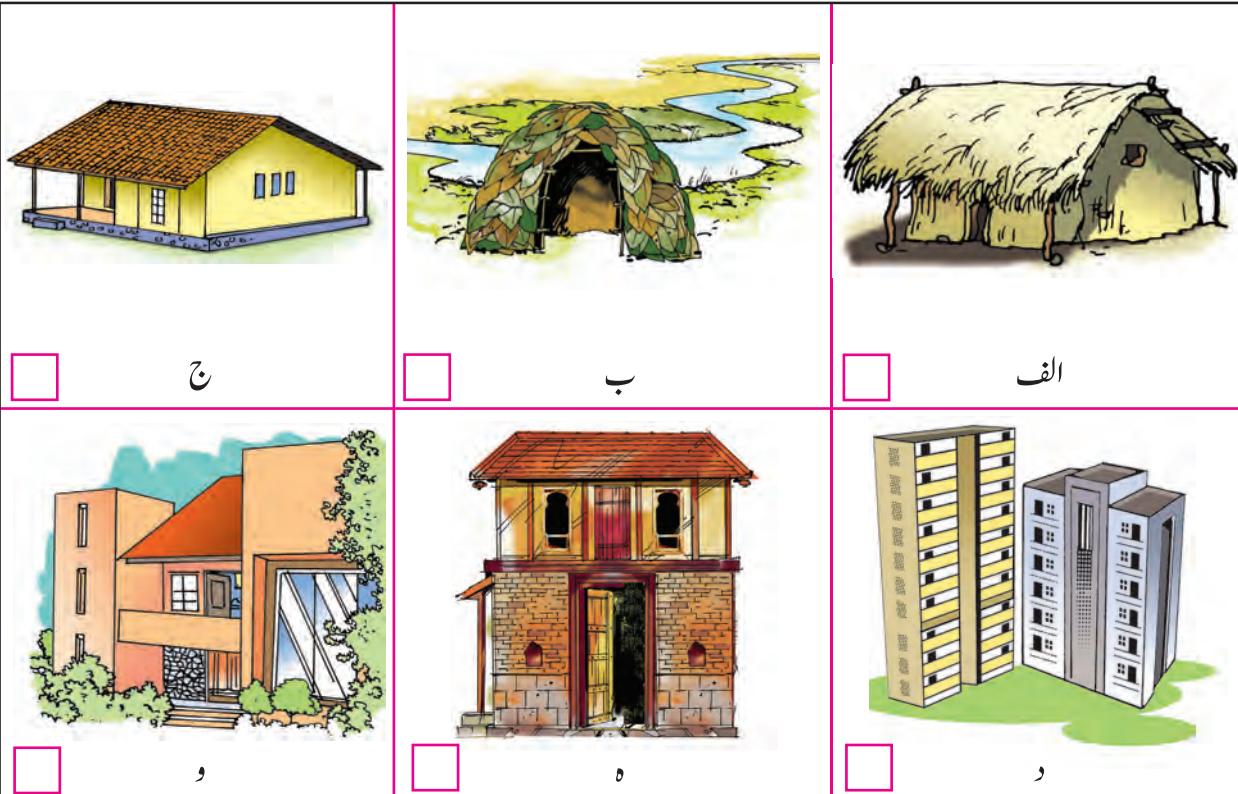


## ۱۱۔ ہمارا گھر اور ماحول



آئیے یہ کہ دیکھیں۔



(۵) درج بالا گھروں میں سے کون سے گھر شہروں میں زیادہ نظر آتے ہیں؟ کون سے گھر دیہی علاقوں میں زیادہ نظر آتے ہیں؟

(۶) آپ کے ماحول اور آب و ہوا کا لحاظ کرتے ہوئے مناسب گھر کے قریب کے چوکوں میں '✓' کا نشان لگائیے۔

تصوپروں میں ہم نے گھروں کی مختلف قسمیں دیکھیں۔ نیچے دیے ہوئے امور کے لیے گھروں کا زیادہ تراستعمال ہوتا ہے۔

\* رہنے کے لیے۔

\* آرام کے لیے۔

\* سردی، دھوپ، ہوا، بارش سے حفاظت کے لیے۔

\* جنگلی درندوں سے حفاظت کے لیے۔

\* غیر سماجی عناصر سے حفاظت کے لیے۔

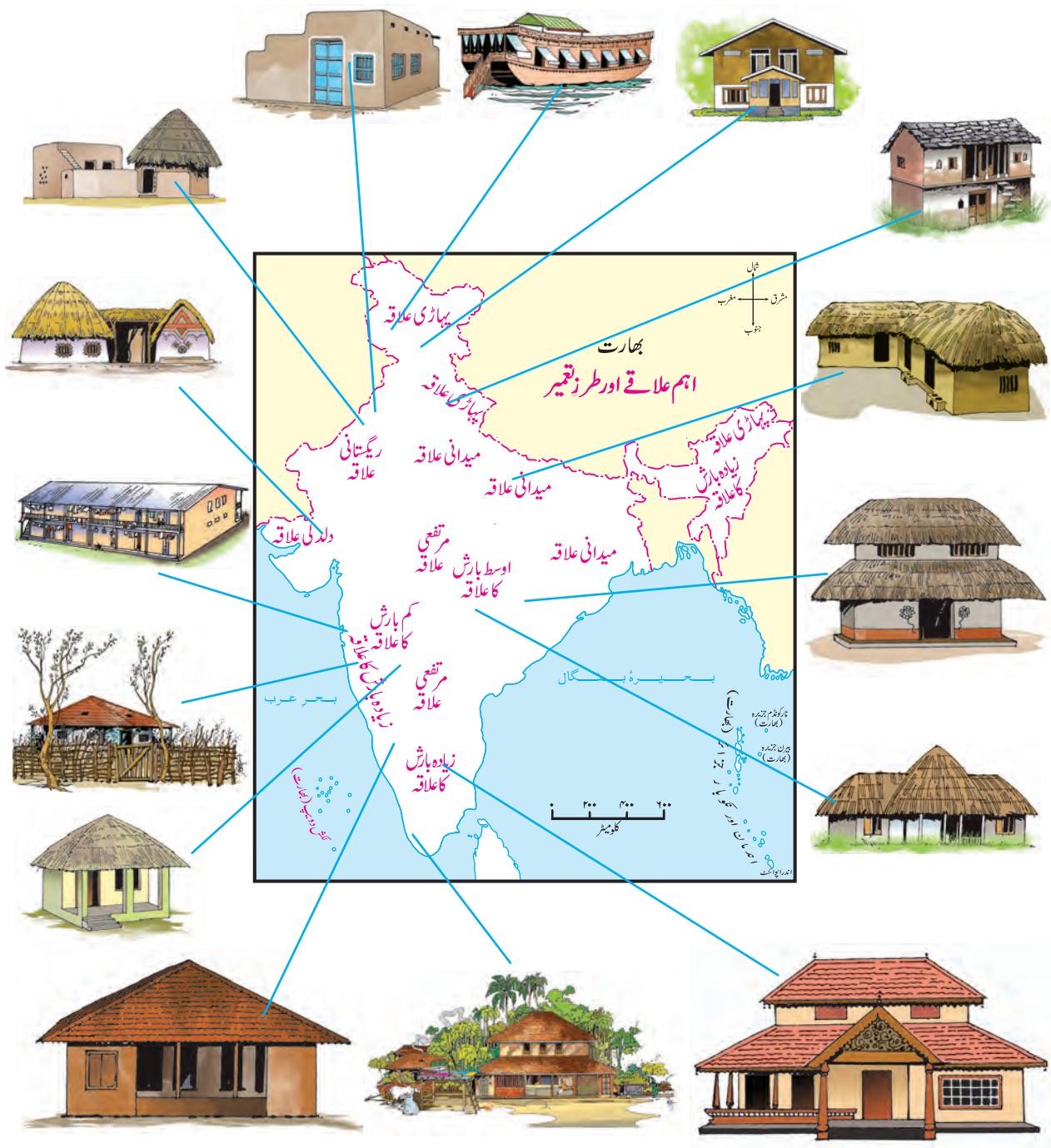
اسکوں، بازار اور دوسرے شہر کو جاتے وقت آپ بہت ساری چیزیں دیکھتے ہیں۔ اس وقت گھروں کو ضرور دیکھیے۔ گھروں کا مشاہدہ کرتے وقت ان کی طرز تعمیر، شکل، تعمیر کے لیے استعمال کی ہوئی اشیا وغیرہ باتوں پر دھیان دیکھیے۔ ذرا دیکھیے کیا آپ کے دیکھے ہوئے گھر اور پر دیے ہوئے گھروں جیسے ہیں۔

(۱) گھر تعمیر کرنے کے لیے کون کون سی اشیا استعمال کرتے ہیں؟

(۲) آپ کے دیکھے ہوئے کوئی دو گھروں میں پایا جانے والا فرق لکھیے۔

(۳) گھروں کی وجہ سے کن کن چیزوں سے ہماری حفاظت ہوتی ہے؟

(۴) 'الف'، 'ب'، 'ج'، گھروں میں کیا فرق ہے؟ کون سا گھر زیادہ محفوظ ہے؟



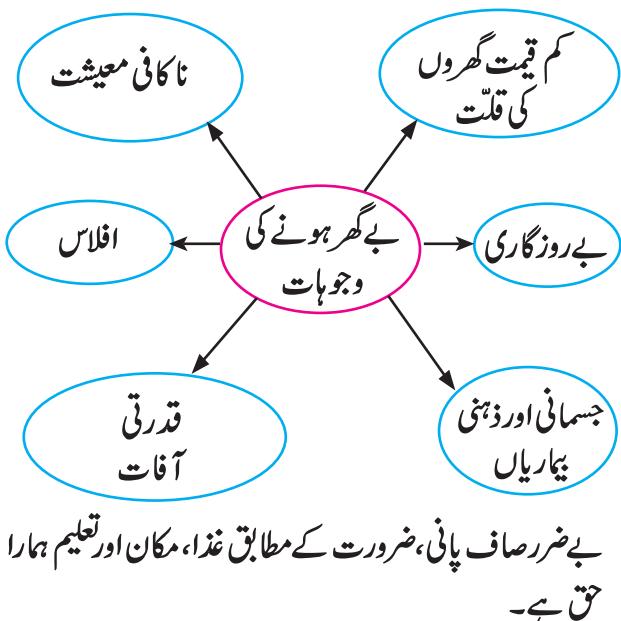
- (۱) زیادہ بارش کے علاقے (۲) اوسط بارش کے علاقے
- (۳) کم بارش کے علاقے (۴) ریگستانی علاقے (۵) دلدلی علاقے (۶) پہاڑی علاقے (۷) میدانی علاقے۔

درج بالا شکل میں بھارت کا نقشہ اور الگ الگ حصوں میں قدیم زمانے سے استعمال ہونے والے گھروں کی قسمیں دی ہوئی ہیں۔ گھروں کی طرزِ تعمیر میں علاقے کے اعتبار سے ہونے والی تبدیلی کوڈھن نشین کیجیے۔

(الف) نقشہ اور گھروں کی تصویریں دیکھیے اور ان کی مدد سے ذیل کی جدول مکمل کیجیے۔

| استعمال کی گئی اشیا |           | شكل / طرزِ تعمیر | قائم              | علاقہ        | نمبر شمار |
|---------------------|-----------|------------------|-------------------|--------------|-----------|
| دیوار               | چھت       |                  |                   |              |           |
| پتھر، مٹی           | لکڑی، مٹی | مستطیل نما       | مسطح چھت والے گھر | میدانی علاقہ | -۱        |
|                     |           |                  |                   |              | -۲        |
|                     |           |                  |                   |              | -۳        |
|                     |           |                  |                   |              | -۴        |
|                     |           |                  |                   |              | -۵        |

عدم دستیابی یا کمی کی وجہ سے کئی لوگ بے گھر ہو جاتے ہیں۔  
بے گھر ہونا ایک سماجی مسئلہ ہے۔ ایسے لوگوں کو گھر تعمیر کر کے  
دینے کے لیے حکومت کئی منصوبے عمل میں لاتی ہے۔ چند شہروں  
میں حکومت کی جانب سے بے گھرا فراہد کے لیے رین بسیرے بھی  
مہیا کیے جاتے ہیں۔



اجاز کے گھر کے سامنے تعمیر جاری ہے۔ اس وجہ سے خوب شور و غل ہوتا ہے اور دھول اُڑتی ہے۔ اجاز اور اس کے گھروں کو اس سے بہت تکلیف ہوتی ہے۔ اس مسئلے کو حل کرنے کے لیے اجاز کو کیا کرنا چاہیے؟



(ب) گھروں کی طرزِ تعمیر میں علاقے کے لحاظ سے ہونے والی تبدیلیوں کے اسباب تلاش کیجیے اور درج کیجیے۔

مذکورہ علاقوں کی آب و ہوا اور دستیاب قدرتی وسائل اور سامان کو استعمال کر کے لوگوں نے گھروں کی تعمیر کی ہے۔ گھروں کی قسموں، ان کی طرزِ تعمیر اور انہیں تعمیر کرنے میں استعمال کیے ہوئے وسائل میں تنوع نظر آتا ہے۔ اسی بنا پر ہمیں گھروں کی الگ الگ قسمیں نظر آتی ہیں۔

ہر ایک کو ہوا، غذا، پانی، لباس اور مکان کی ضرورت ہوتی ہے لیکن ایسا نہیں ہے کہ سب کی یہ ضرورتیں پوری ہوں۔ اسی لیے درج ذیل امور و نہما ہوتے ہیں۔

ہمارے ارد گرد کئی لوگ نظر آتے ہیں جن کے پاس رہنے کے لیے گھر نہیں ہوتا۔ ایسے لوگ سڑک کے کنارے خالی زمین پر، فٹ پاٹھوں پر، پل کے نیچے، ٹوٹی پھوٹی عمارتوں میں، ریلوے اسٹیشن یا بس اسٹاپ جیسے کئی مقامات پر بسیرا کرتے ہیں۔ وسائلِ زندگی کی



کیا آپ جانتے ہیں؟



ایسے مقام کی سیر کیجیے جہاں کسی عمارت کی تعمیر جاری ہو۔ وہاں موجود اشیا کی فہرست بنائیے۔ وہاں پائی جانے والی آسودگی کی معلومات حاصل کیجیے۔



### تعمیری کام کے مقام کی سیر



لوگوں کے گھر چاہے جیسے ہوں لیکن ہر انسان کو خود کا گھر ہی پسند آتا ہے۔ کیونکہ گھر صرف دروازے، کھڑکی، دیوار اور چھپت سے نہیں بنتا بلکہ اس میں رہنے والے افراد، ان کی محبت اور ایک دوسرے کے لیے اپنا نیت سے گھر گھر بنتا ہے۔

دنیا کی آبادی مسلسل بڑھتی جا رہی ہے۔ اس لیے بڑی تعداد میں گھروں کی تعمیر ہو رہی ہے۔ گھر تعمیر کرنے کے لیے قدرتی

| اصل منع           | اشیا |
|-------------------|------|
| اینٹ              |      |
| سینٹ              |      |
| چن کھڑی کے پھر سے |      |
| لوہا              |      |
| لکھڑی             |      |
| پانی              |      |
| کھڑی              |      |
| کانچ              |      |
| فرش               |      |
| ریت               |      |
| کویلو             |      |
| چڑا               |      |

اپنے دوست / سہیلی کی فہرست سے اپنی فہرست کا موازنہ کیجیے۔ تعمیر کی اشیا کے اصل منع تلاش کیجیے اور اوپر کے خانے میں لکھیے۔

درج ذیل تصویروں کی بنیاد پر ”ماحولیاتی آلوگی اور ہم“ پر بات چیت کیجیے۔



ریت نکانے والی کشتی



جنگل کی آگ



جگل کی کٹائی



چٹان کی کھدائی



پانی نکالنا

گھروں کے لیے درکار وسائل بنانے کے لیے تو انائی استعمال کی جاتی ہے۔ مٹی سے اینٹ، چن کھڑی سے سیمنٹ، ریت سے کاچن بنانے کے لیے بڑے پیمانے پر تو انائی استعمال کی جاتی ہے۔ تو انائی پیدا کرنے کے لیے ہم کو نہ کہ، قدرتی ہوا اور معدنی تیل جیسے قدرتی ایندھن استعمال کرتے ہیں۔ یہ ایندھن ایک مرتبہ استعمال ہو گئے تو ختم ہو جاتے ہیں۔ تو انائی کے ان ذرائع کے جلنے سے ہوا کی آلوگی بھی ہوتی ہے۔ تو انائی کے ان ذرائع کی قدرتی تخلیق میں لاکھوں سال درکار ہوتے ہیں۔ اسی لیے وافر مقدار میں دستیاب اور آلوگی بھی نہ پھیلانے والی شمسی تو انائی، ہوا کی تو انائی جیسے تو انائی کے ذرائع کے استعمال میں اضافہ کرنا چاہیے۔ یہ تو انائی کے ختم نہ ہونے والے ذرائع ہیں۔

تمام جانداروں کو بیسرے کی ضرورت ہوتی ہے۔ انسان کی طرح ہی دیگر چند جاندار بھی ماحول میں موجود مختلف وسائل استعمال کر کے بیسرے تیار کرتے ہیں۔ ان کے یہ بیسرے ماحول دوست اور وقتی ہوتے ہیں۔ کچھلی جماعت میں ہم یہ پڑھ کچے ہیں۔ ایسے ہی ماحول دوست لیکن مستقل گھر ہمیں بھی بنانا آنا چاہیے۔

وسائل کا بڑے پیمانے پر استعمال ہوتا ہے۔ ان وسائل کے حصول کے لیے درج ذیل امور انجام دیے جاتے ہیں۔ اس وجہ سے پانی، ہوا، آواز اور مٹی کی آلوگی پیدا ہوتی ہے اور ماحول کو بھی نقصان پہنچتا ہے۔

- چٹان کی کھدائی۔

- ساحل سمندر اور ندی کی تہہ سے ریت نکالنا۔

- زمین سے مٹی نکالنا۔

- زمین میں سے زیادہ مقدار میں پانی نکالنا۔

- زمین کو خالی کرنے کے لیے درختوں کو کاشنا۔

- تالاب، چشم، ندی، کھاڑی اور نیشی علاقوں کو بھر کر زمین ہموار کرنا۔

شہریانے میں اضافہ ہونے کے سب آبادیاں اور راستے بنانے کے لیے زراعت اور دیگر ضرورتوں کی زمین استعمال ہوتی ہے۔ زراعت کے لیے زمین کی قلت ہونے کی وجہ سے جنگل کے لیے محفوظ رکھی گئی زمین پر بھی زراعت ہونے لگی ہے۔ اس وجہ سے درختوں کی بڑے پیمانے پر کٹائی ہونے لگی ہے جس کے سبب جنگلاتی علاقے بھی کم ہوتا جا رہا ہے۔



ماحول دوست گھر

- ماحول دوست گھروں کی کچھ خصوصیات
- قدرتی وسائل کا کم سے کم استعمال۔
- بایو گیس، ہوائی تو انائی اور شمسی تو انائی جیسے تو انائی کے غیر رسمی وسائل کا استعمال۔
- پانی کا دوبارہ استعمال۔
- پرانی اشیا کا دوبارہ استعمال۔
- مصنوعی وسائل اور مصنوعی رنگوں کا کم سے کم استعمال۔
- گھر میں قدرتی روشنی اور ہوا کی آمد و رفت کی سہولت۔



کیا آپ جانتے ہیں؟



پانی کے نیچے گھر

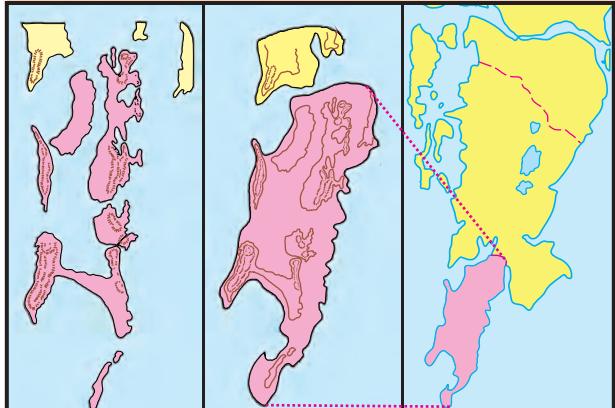
آبی ہٹے کو پاٹ کر بنایا گیا یہ علاقہ نیشنی ہونے کے سبب آج بھی بھاری بارش کی وجہ سے اس ہٹے میں پانی بھر جاتا ہے۔



ہم نے کیا سیکھا؟

- علاقے کی آب و ہوا میں تنوع کے مطابق طرزِ تعمیر میں تنوع نظر آتا ہے۔
- علاقے کے مطابق گھروں کی طرزِ تعمیر۔
- گھروں کی تعمیر میں مختلف وسائل استعمال ہوتے ہیں۔
- یہ وسائل قدرتی اشیاء سے ہی بنائے جاتے ہیں۔
- تو انائی کا استعمال احتیاط سے کریں۔
- تو انائی کے قدرتی ذراائع کا زیادہ استعمال ضروری ہے۔
- ماحول دوست گھروں کی تعمیر ضروری ہے۔
- ماحول کو نقصان نہ پہنچا اس جانب توجہ دینا ضروری ہے۔

مبینی شہر سات جزیروں پر آباد ہے۔ ان جزیروں کے درمیان کے آبی حصوں کو پتھر اور مرٹی سے پاٹ کر زمین بنائی گئی ہے۔ پھر اس پر آبادیاں، سڑکیں اور صنعتیں پھیلتی گئیں۔



سات جزیروں کا مجموعہ

شہر مبینی

مبینی عظیمی مہانگر



آئیے دماغ پر زور دیں۔

پرندے اپنے گھونسلے کس لیے استعمال کرتے ہیں۔



کیا کریں گے بھلا؟

ماحول کو نقصان پہنچائے بغیر گھر تعمیر کرنے کے لیے ہم کیا کیا

## مشق

(الف) (۱) پہاڑی علاقے میں ذیل میں سے کون سے گھر مناسب ہوں گے؟ مناسب جگہ پُر، لگائیے۔ اس کی وجہ لکھیے۔



(ج) درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

(۱) آپ کے گھر میں موجود ماحول دوست اشیا کی فہرست بنائیے۔

(۲) گھر کے کون سے آلات ہم شمسی توانائی سے استعمال کر سکتے ہیں؟

(د) تعمیر کے مقام پر آلوگی کی کون کون سی قسمیں نظر آتی ہیں؟

(۲) کئی منزلہ عمارت تعمیر کرتے وقت خصوصاً کون سے وسائل استعمال کیے جاتے ہیں؟ مناسب متبادل کا اختیاب کیجیے۔

(۱) ریت/کونکا/سینٹ/اینٹ

(۲) سینٹ/اینٹ/کپاس/لوہا

(۳) لوہا/سینٹ/ریت/اینٹ

(ب) گھر تعمیر کرتے وقت درج ذیل امور کو آپ کس طرح ترجیحی ترتیب میں رکھیں گے؟

(۱) آرام

(۲) طرز تعمیر

(۳) آب و ہوا

## سرگرمی

(۱) ماحول دوست گھر کا خاکہ بنائیے۔

(۲) ماحول کو نقصان نہ پہنچائے اس کے لیے عوامی بیداری پیدا کرنے کے لیے استاد کی مدد سے نکلنے لئے تیار کیجیے اور پیش کیجیے۔

(۳) عوامی تعاون کے ذریعے اپنے ماحول کے نامیاتی تنوع کی اہمیت اُجاگر کرنے والی نمائش کا انعقاد کیجیے۔



\* \* \*