

# Allama Iqbal Open University AIOU solved assignment autumn 2024

## Code 252 Lab Techniques in Physics

### Q.1

طبیعیات مادہ اور توانائی کی تفصیل سے وضاحت کریں اور مثالیں بھی دیں۔

Ans:

(Energy) اور توانائی (Matter) سائنس کی وہ شاخ ہے جو مادہ (Physics) طبیعیات کے بنیادی اصولوں اور ان کے باہمی تعلقات کو سمجھنے پر مرکوز ہے۔ یہ قدرت کے قوانین کو بیان کرنے کی کوشش کرتی ہے تاکہ ہم کائنات میں ہونے والے مظاہر کو بہتر طور پر سمجھ سکیں۔

مادہ کیا ہے؟

مادہ ہر وہ چیز ہے جو جگہ گھیرتی ہے اور جس کا وزن ہوتا ہے۔ اس میں ہر وہ چیز شامل ہے جو ہم دیکھ سکتے ہیں یا محسوس کر سکتے ہیں، جیسے کہ ہوا، پانی، پتھر اور انسان۔

مادہ کی اقسام:

1. جن چیزوں کا خاص شکل اور حجم ہوتا ہے، جیسے پتھر (Solid) ٹھوس لکڑی۔
2. وہ مادہ جو بہتا ہے اور کنٹینر کی شکل اختیار کرتا ہے، جیسے (Liquid) مائع پانی، دودھ۔
3. وہ مادہ جو پھیل سکتا ہے اور پورے کنٹینر میں بھر جاتا ہے (Gas) گیس، جیسے ہوا، کاربن ڈائی آکسائیڈ۔

یہ مادے کی ایسی حالت ہے جو بہت زیادہ گرم ہوتی ہے اور (Plasma) پلازما 4. گیس کے ذرات میں الیکٹریک چارج شامل ہوتا ہے، جیسے سورج کی روشنی۔

## توانائی کیا ہے؟

توانائی کسی بھی کام کو انجام دینے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔ یہ کئی شکلوں میں موجود ہوتی ہے اور ایک شکل سے دوسری شکل میں تبدیل ہو سکتی ہے۔

## توانائی کی اقسام:

1. وہ توانائی جو کسی چیز کی حرکت میں ہوتی: **(Kinetic Energy) حرکی توانائی** ہے۔ مثال: دوڑتی ہوئی گاڑی۔
2. وہ توانائی جو کسی چیز میں اس کی **(Potential Energy) مخزونی توانائی** پوزیشن یا حالت کی وجہ سے ہوتی ہے۔ مثال: بلندی پر رکھا ہوا پتھر۔
3. وہ توانائی جو کسی چیز کی گرمی سے پیدا ہوتی: **(Thermal Energy) حرارت** ہے۔ مثال: جلتا ہوا کوئلہ۔
4. وہ توانائی جو بجلی کے ذریعے پیدا ہوتی ہے۔ **(Electrical Energy) برقی توانائی**۔ مثال: بلب جلنا۔
5. وہ توانائی جو روشنی کے ذریعے سفر کرتی: **(Light Energy) روشنی کی توانائی** ہے۔ مثال: سورج کی روشنی۔
6. وہ توانائی جو کیمیکل بانڈز میں **(Chemical Energy) کیمیائی توانائی** محفوظ ہوتی ہے۔ مثال: کھانے میں موجود توانائی۔

## طبیعیات میں مادہ اور توانائی کا تعلق:

نے ثابت کیا کہ مادہ اور توانائی ایک  $E=mc^2$   $E=mc^2$  آئن اسٹائن کے مشہور مساوات دوسرے میں تبدیل ہو سکتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ مادہ ایک خاص حالت میں توانائی بن سکتا ہے اور توانائی مادہ میں۔

## مثالیں:

1. مادہ کی مثال:

- میز: یہ ٹھوس ہے اور اس کا وزن بھی ہے۔
- پانی: یہ مائع ہے اور بہتا ہے۔

## 2. توانائی کی مثال:

- گیند کو پھینکنا: گیند میں حرکت کی توانائی ہوتی ہے۔
- بلب جلنا: بجلی کی توانائی روشنی میں بدلتی ہے۔

## طبیعیات کی اہمیت:

طبیعیات ہماری روزمرہ زندگی کا حصہ ہے۔ اس کی بدولت ہم بجلی استعمال کرتے ہیں، گاڑیاں چلاتے ہیں، اور جدید ٹیکنالوجی (جیسے موبائل فونز، کمپیوٹر) کا استعمال کرتے ہیں۔ یہ سائنس کائنات کے راز جاننے کے لیے نہایت اہم ہے۔

## Q.2

مدرجہ ذیل کی تعریف کریں

1. اٹامک اینڈ مالیکیولر فزکس.
2. حرارت اور تھرمودائنامکس.
3. آواز
4. روشنی.
5. نیوکلیئر فزکس.

Ans:

## 1. ایٹامک اینڈ مالیکیولر فزکس (Atomic and Molecular Physics):

کی ساخت (Molecules) اور مالیکیولز (Atoms) یہ فزکس کی وہ شاخ ہے جو ایٹم خواص، اور ان کے اندر ہونے والی تبدیلیوں کا مطالعہ کرتی ہے۔

- کے درمیان ہونے والی (Nucleus) ایٹامک فزکس: یہ الیکٹرانز اور ایٹم کے مرکزے تعاملات پر توجہ دیتی ہے۔
- مالیکیولر فزکس: یہ مالیکیولز کے اندر ایٹمز کے درمیان تعلقات اور ان کے باہمی اثرات کا جائزہ لیتی ہے۔
- مثال: لیزر کی ایجاد اور اسپیکٹروسکوپی کا استعمال۔

## 2. حرارت اور تھرموڈائنامکس (Heat and Thermodynamics):

یہ فزکس کی وہ شاخ ہے جو حرارت، توانائی، اور ان کے مادے پر اثرات کا مطالعہ کرتی ہے۔

- تھرموڈائنامکس کے اصول:
  1. توانائی ضائع نہیں ہوتی بلکہ ایک شکل سے دوسری شکل میں منتقل ہوتی ہے۔
  2. کی طرف بڑھتے ہیں۔ (Entropy) تمام نظام قدرتی طور پر زیادہ بے ترتیبی
- مثال:
  - پانی کا بخارات میں تبدیل ہونا۔
  - کار کے انجن میں ایندھن کا توانائی میں بدلنا۔

## 3. آواز (Sound):

کی صورت میں سفر (Vibration) آواز وہ توانائی ہے جو لچکدار مادے میں ارتعاش کرتی ہے۔

- خواص:
  - رفتار: آواز مختلف مواد میں مختلف رفتار سے سفر کرتی ہے، جیسے ہوا، پانی، یا دھات۔

- کو ظاہر کرتا ہے۔ (Pitch) یہ آواز کی پچ: (Frequency) تعدد
  - مثال:
    - موسیقی کے آلات سے پیدا ہونے والی آواز۔
    - گرج اور طوفان کی آواز۔
- 

#### 4. روشنی (Light):

توانائی ہے جو ہماری (Electromagnetic) روشنی ایک قسم کی برقی مقناطیسی آنکھوں کو نظر آتی ہے۔

- روشنی کی خصوصیات:
    - لہر اور ذرہ دونوں کی نوعیت: روشنی کبھی لہروں کی طرح اور کبھی ذرات (فوٹونز) کی طرح برتاؤ کرتی ہے۔
    - رفتار: روشنی خلا میں 299,792 کلومیٹر فی سیکنڈ کی رفتار سے سفر کرتی ہے۔
  - مثال:
    - سورج کی روشنی۔
    - پرزم کے ذریعے سفید روشنی کا قوس قزح میں تقسیم ہونا۔
- 

#### 5. نیوکلیئر فزکس (Nuclear Physics):

اور اس کے اندر موجود ذرات (Nucleus) یہ فزکس کی وہ شاخ ہے جو ایٹم کے مرکزے کا مطالعہ کرتی ہے۔ (Protons اور Neutrons)

- اہم موضوعات:
  - نیوکلیئس کا قدرتی طور پر ٹوٹنا۔ (Radioactivity) تابکاری
  - فیوژن اور فیشن:
    - فیوژن: دو ہلکے نیوکلیئس کا مل کر ایک بھاری نیوکلیئس بنانا (جیسے سورج میں)۔

- فیشن: ایک بھاری نیوکلیئس کا دو ہلکے نیوکلیئس میں تقسیم ہونا (جیسے ایٹمی بم میں)۔

• مثال:

- ایٹمی بجلی گھر میں توانائی پیدا کرنا۔
- میڈیکل شعبے میں کینسر کے علاج کے لیے تابکاری کا استعمال۔

Q.3

ہماری روزمرہ زندگی میں طبیعات کی اہمیت بیان کریں۔

Ans;

طبیعات ہماری روزمرہ زندگی میں بنیادی کردار ادا کرتی ہے۔ یہ نہ صرف کائنات کے قوانین کو سمجھنے میں مدد دیتی ہے بلکہ ہماری روزمرہ زندگی کے مختلف پہلوؤں کو بھی آسان اور موثر بناتی ہے۔ یہاں طبیعات کی اہمیت کو چند مثالوں کے ذریعے بیان کیا گیا ہے:

1. بجلی اور توانائی کا استعمال:

- اہمیت:  
طبیعات نے ہمیں بجلی کے اصول سکھائے، جن کی مدد سے ہم روشنی، پنکھے، ٹی وی، اور دیگر برقی آلات استعمال کرتے ہیں۔
- مثال:  
بجلی کے بغیر جدید زندگی کا تصور ممکن نہیں۔

## 2. مواصلات (Communication):

- **اہمیت:**  
موبائل فون، انٹرنیٹ، اور ٹیلی ویژن جیسی ٹیکنالوجیز برقی مقناطیسی لہروں (Electromagnetic Waves) اور سگنلز کی بنیاد پر کام کرتی ہیں، جو طبیعات کے اصولوں سے ممکن ہیں۔
  - **مثال:**  
ویڈیو کالز اور میسیجز کے ذریعے ہم دنیا کے کسی بھی حصے میں رابطہ کر سکتے ہیں۔
- 

## 3. نقل و حمل (Transportation):

- **اہمیت:**  
گاڑیاں، ہوائی جہاز، اور ریل گاڑیاں حرکت، توانائی، اور رفتار کے اصولوں پر کام کرتی ہیں۔
  - **مثال:**  
کار کا انجن تھرموڈائنامکس کے اصول پر چلتا ہے، جبکہ ہوائی جہاز برنولی کے اصول کی مدد سے اڑتا ہے۔
- 

## 4. صحت اور میڈیکل ٹیکنالوجی:

- **اہمیت:**  
طبیعات نے میڈیکل کے شعبے میں بہت ترقی دی ہے، جیسے ایکس رے، ایم آر آئی، اور تابکاری کا علاج۔
  - **مثال:**  
ایکس رے کی مدد سے ہڈیوں کا معائنہ کیا جاتا ہے، جبکہ تابکاری سے کینسر کا علاج ممکن ہے۔
- 

## 5. روشنی اور بصارت:

- **اہمیت:**  
روشنی کے اصولوں کی بدولت ہم آئینے، لینس، اور عینک کا استعمال کرتے ہیں۔

- **مثال:**  
چشمے نظر کی خرابی کو درست کرتے ہیں، اور مائیکروسکوپ چھوٹی اشیاء کو بڑا کر کے دکھاتا ہے۔
- 

## 6. موسم اور سیٹلائٹ:

- **اہمیت:**  
سیٹلائٹس اور موسمیاتی پیش گوئی طبیعیات کے اصولوں پر کام کرتی ہیں، جیسے زمین کی کشش ثقل اور برقی مقناطیسی لہریں۔
  - **مثال:**  
جی پی ایس سسٹم اور بارش کی پیش گوئی۔
- 

## 7. صوتیات (Sound Technology):

- **اہمیت:**  
آواز کے اصول موسیقی، اسپیکرز، اور ساؤنڈ سسٹمز میں استعمال ہوتے ہیں۔
  - **مثال:**  
موبائل فون اور مائیکروفون میں آواز کی لہروں کو استعمال کیا جاتا ہے۔
- 

## 8. گھریلو آلات (Home Appliances):

- **اہمیت:**  
گھریلو آلات جیسے فریج، واشنگ مشین، اور مائیکروویو بھی طبیعیات کے اصولوں پر کام کرتے ہیں۔
  - **مثال:**  
مائیکروویو اوون میں برقی مقناطیسی لہریں کھانے کو گرم کرتی ہیں۔
- 

## 9. تفریح (Entertainment):

- **اہمیت:**  
ٹی وی، سینما، اور ویڈیو گیمز طبیعیات کے اصولوں کے بغیر ممکن نہیں۔



- مثال:  
پروجیکٹر میں روشنی اور لینس کے اصول استعمال ہوتے ہیں۔

---

## 10. کائنات کی سمجھ (Understanding the Universe):

- اہمیت:  
ستاروں، سیاروں، اور کہکشاؤں کی تحقیق بھی طبیعیات کی مرہون منت ہے۔
- مثال:  
سے ہم آسمان کا مشاہدہ کرتے ہیں۔ (Telescope) دوربین

---

### نتیجہ:

طبیعیات ہماری زندگی کو سہولت، آرام، اور سمجھ بوجھ فراہم کرتی ہے۔ اس کے بغیر جدید ٹیکنالوجی اور ترقی کا تصور ممکن نہیں۔ یہ کائنات کے رازوں کو کھولنے کے ساتھ ساتھ ہماری روزمرہ زندگی کو بہتر بناتی ہے۔

### Q.4

طبیعیات کے عمومی مقاصد کا تفصیلی جائزہ پیش کریں۔

### Ans:

طبیعیات کے عمومی مقاصد کا تفصیلی جائزہ

کائنات کے بنیادی اصولوں کو سمجھنے اور ان کا اطلاق کرنے کا (Physics) طبیعیات علم ہے۔ اس کے عمومی مقاصد وہ بنیاد فراہم کرتے ہیں جس پر جدید سائنس اور

ٹیکنالوجی قائم ہیں۔ ان مقاصد کو ہم درج ذیل نکات کے ذریعے تفصیل سے سمجھ سکتے ہیں:

## 1. کائنات کے بنیادی اصولوں کو سمجھنا:

- **مقصد:**  
کائنات میں موجود قوانین (جیسے کششِ ثقل، حرکت، اور توانائی) کو دریافت کرنا اور ان کا تجزیہ کرنا۔
- **وضاحت:**  
طبیعیات کا پہلا مقصد یہ ہے کہ ہم یہ سمجھیں کہ کائنات میں موجود اشیاء کی گہرائی (Phenomena) اور قوتیں کس طرح کام کرتی ہیں۔ یہ ہمیں مظاہر میں جھانکنے کا موقع فراہم کرتی ہے۔
- **مثال:**
  - نیوٹن کے قوانینِ حرکت۔
  - (Theory of Relativity) آئن اسٹائن کا نظریہ اضافیت۔

## 2. قدرتی مظاہر کی وضاحت:

- **مقصد:**  
قدرتی مظاہر کی وجوہات اور ان کے پیچھے چھپے اصولوں کی وضاحت کرنا۔
- **وضاحت:**  
(Phenomenon) یہ مقصد ہمیں زمین پر اور کائنات میں ہونے والے ہر مظہر کو بہتر طریقے سے سمجھنے میں مدد دیتا ہے۔
- **مثال:**
  - بجلی کی گرج اور چمک کا سبب۔
  - سیاروں کی گردش۔

## 3. روزمرہ زندگی کے مسائل حل کرنا:

- **مقصد:**  
سائنسی اصولوں کو استعمال کرتے ہوئے مسائل کے عملی حل پیش کرنا۔
- **وضاحت:**  
طبیعیات کی مدد سے ہم وہ ٹیکنالوجی ایجاد کر سکتے ہیں جو روزمرہ زندگی کو آسان بناتی ہے، جیسے بجلی کے آلات، مواصلاتی نظام، اور میڈیکل ٹیکنالوجیز۔
- **مثال:**
  - موبائل فونز کا ایجاد۔
  - بجلی کی ترسیل کا نظام۔

#### 4. نئی ایجادات اور ٹیکنالوجی کی بنیاد رکھنا:

- **مقصد:**  
طبیعیات کے اصولوں پر نئی ایجادات اور ٹیکنالوجیز کی ترقی۔
- **وضاحت:**  
طبیعیات کا علم نئی اختراعات کے دروازے کھولتا ہے، جیسے کمپیوٹر، روبوٹکس اور خلائی تحقیق۔
- **مثال:**
  - سیٹلائٹ اور جی پی ایس۔
  - نینو ٹیکنالوجی۔

#### 5. سائنسی تجسس کو بڑھانا:

- **مقصد:**  
انسان کے اندر کائنات کے بارے میں جاننے کا تجسس پیدا کرنا۔
- **وضاحت:**  
طبیعیات ایسے سوالات کا جواب دینے کی کوشش کرتی ہے جیسے "کائنات کیسے وجود میں آئی؟" اور "کائنات کا مستقبل کیا ہوگا؟"
- **مثال:**

- بگ بینگ تھیوری کا مطالعہ۔
- بلیک ہولز کی تحقیق۔

---

## 6. توانائی اور وسائل کا مؤثر استعمال:

- مقصد:  
توانائی کے ذرائع کا بہتر استعمال اور ماحول دوست ٹیکنالوجیز کی ایجاد۔
- وضاحت:  
طبیعیات کے اصولوں سے ہمیں یہ سمجھنے میں مدد ملتی ہے کہ توانائی کو ضائع کیے بغیر کیسے استعمال کیا جا سکتا ہے۔
- مثال:
  - شمسی توانائی کا استعمال۔
  - ایٹمی توانائی کی پیداوار۔

---

## 7. صنعتی ترقی اور معاشی بہتری:

- مقصد:  
صنعتوں میں استعمال ہونے والی مشینری اور ٹیکنالوجیز کو ترقی دینا۔
- وضاحت:  
طبیعیات نے صنعتی انقلاب کو ممکن بنایا اور آج بھی صنعتوں میں اس کے اصولوں کا استعمال کیا جاتا ہے۔
- مثال:
  - روبوٹک بازو جو فیکٹری میں اشیاء تیار کرتے ہیں۔
  - کار انجن کی کارکردگی بہتر بنانے کی تحقیق۔

---

## 8. کائنات کی گہرائیوں میں جھانکنا:

- مقصد:  
اور دیگر اجسام کا مطالعہ۔ (Space) زمین سے باہر موجود خلا

- **وضاحت:**  
طبیعیات کے اصولوں کی مدد سے ہم ستاروں، سیاروں، اور کہکشاؤں کے بارے میں معلومات حاصل کرتے ہیں۔
  - **مثال:**
    - خلا میں جانے والے راکٹ۔
    - ناسا کی دوربینوں کے ذریعے کائنات کا مشاہدہ۔
- 

## 9. تعلیم و تربیت فراہم کرنا:

- **مقصد:**  
نئی نسل کو سائنسی اصولوں سے روشناس کرانا۔
  - **وضاحت:**  
طبیعیات طلبہ کو منطقی سوچ، مسئلہ حل کرنے کی صلاحیت، اور سائنس کی اہمیت سکھاتی ہے۔
  - **مثال:**
    - اسکول اور کالج کے نصاب میں طبیعیات کی تعلیم۔
    - ریسرچ کے مواقع پیدا کرنا۔
- 

## 10. کائنات میں انسان کی حیثیت کو سمجھنا:

- **مقصد:**  
کائنات میں انسان کے مقام اور کردار کا ادراک کرنا۔
- **وضاحت:**  
طبیعیات کے ذریعے ہم یہ سمجھ سکتے ہیں کہ ہم اس وسیع کائنات کا حصہ ہیں اور اس میں ہماری اہمیت کیا ہے۔
- **مثال:**
  - زمین کی کششِ ثقل اور زندگی پر اس کے اثرات۔
  - خلا میں انسانی موجودگی کے امکانات۔

---

**نتیجہ:**

طبیعیات کے عمومی مقاصد نہ صرف سائنسی ترقی کو فروغ دیتے ہیں بلکہ انسانی زندگی کو بہتر اور زیادہ سہل بنانے میں بھی مددگار ہیں۔ یہ کائنات کے بنیادی اصولوں سے لے کر جدید ٹیکنالوجی تک ہر میدان میں رہنمائی فراہم کرتی ہے۔

**Q.5**

طبیعیات لیبارٹری کی اہم خصوصیات بیان کریں نیز طبیعت کے لیبارٹری سے فاضل مواد کے اخراج پر نوٹ لکھیں۔

**Ans:**

**طبیعیات لیبارٹری کی اہم خصوصیات:**

طبیعیات کی لیبارٹری وہ جگہ ہے جہاں سائنسی اصولوں کو عملی طور پر آزمایا اور مشاہدہ کیا جاتا ہے۔ یہ تعلیمی اور تحقیقی مقاصد کے لیے اہم ہے۔ لیبارٹری میں موجود خصوصیات درج ذیل ہیں:

---

**1. ضروری آلات اور سازوسامان:**

- لیبارٹری میں مختلف تجربات کے لیے بنیادی اور جدید آلات موجود ہونے چاہئیں، جیسے:
  - اسپرنگ بیلنس، والٹ میٹر، ایمپیئر میٹر۔
  - لینس، پرزم، اسپیکٹرو میٹر۔
  - برقی آلات اور اوزار۔

---

## 2. محفوظ ماحول:

- لیبارٹری کو طلبہ اور محققین کی حفاظت کے اصولوں کے مطابق بنایا جاتا ہے۔
  - آگ بجھانے کے آلات۔
  - کیمیکل یا برقی آلات کے لیے حفاظتی گائیڈ لائنز۔
  - ہوا کے گزرنے کا مناسب انتظام۔

---

## 3. تجربات کے لیے مناسب جگہ:

- کام کرنے کے لیے کافی جگہ اور مختلف تجربات کے لیے الگ الگ سیکشنز ہونے چاہئیں۔
  - روشنی کے تجربات کے لیے ایک تاریک کمرہ۔
  - برقی تجربات کے لیے ایک محفوظ اور علیحدہ جگہ۔

---

## 4. مواد کی دستیابی:

- مختلف تجربات کے لیے ضروری مواد اور خام مال، جیسے تاریں، کیمیکل، اور بیٹریاں، وافر مقدار میں دستیاب ہونی چاہئیں۔

---

## 5. تربیت یافتہ عملہ:

- تجربات کو مؤثر اور محفوظ طریقے سے انجام دینے کے لیے ایک ماہر لیبارٹری انچارج یا استاد کا ہونا ضروری ہے۔

---

## 6. جدید ٹیکنالوجی:

- جدید لیبارٹریز میں کمپیوٹرائزڈ آلات اور ڈیٹا کا تجزیہ کرنے کے لیے سافٹ ویئر بھی شامل ہوتا ہے۔
-

## 7. صفائی اور تنظیم:

- لیبارٹری میں صفائی کا خاص خیال رکھا جاتا ہے تاکہ آلات کو نقصان نہ پہنچے اور کام کا ماحول بہتر ہو۔

### فاضل مواد کے اخراج پر نوٹ:

طبیعیات کی لیبارٹری میں مختلف تجربات کے دوران فاضل مواد پیدا ہو سکتا ہے جیسے:

1. **برقی فضلہ:** پرانی بیٹریاں، خراب سرکٹ بورڈز، اور دیگر برقی آلات۔
2. **کیمیکل فضلہ:** اگر لیبارٹری میں تھرموڈائنامکس یا دیگر تجربات کے لیے کیمیکل استعمال ہوتے ہیں۔
3. **شیشہ یا دھات کے ٹکڑے:** خراب یا ٹوٹے ہوئے آلات۔

### فاضل مواد کے اخراج کے اصول:

1. **ری سائیکلنگ:** وہ مواد جو دوبارہ استعمال ہو سکتا ہے، جیسے دھاتیں اور شیشہ، انہیں ری سائیکلنگ کے لیے بھیجا جائے۔
2. **ماحولیاتی تحفظ:** کیمیکل یا برقی فضلے کو مناسب طریقے سے ٹھکانے لگایا جائے تاکہ ماحول آلودہ نہ ہو۔
3. **محفوظ ضائع کرنا:** نقصان دہ یا خطرناک مواد کو خصوصی کنٹینرز میں محفوظ کیا جائے اور مجاز اداروں کے ذریعے ٹھکانے لگایا جائے۔
4. **شعور کی آگاہی:** طلبہ اور عملے کو فاضل مواد کو ٹھکانے لگانے کے صحیح طریقے سکھائے جائیں۔

### نتیجہ:

طبیعیات کی لیبارٹری میں صفائی، تنظیم، اور ماحولیاتی اصولوں کا خیال رکھنا ضروری ہے۔ اس سے نہ صرف تحقیقی عمل میں مدد ملتی ہے بلکہ ماحول کو محفوظ رکھنے میں بھی کردار ادا کیا جاتا ہے۔