



4818CH01

# وسائل

1



مونا اور راجو گھر کی صفائی میں امام کا ہاتھ بٹا رہے تھے۔ مونا بولی، ان چیزوں کو دیکھو ..... کپڑے، برتن، اناج، کنھے، شهد کی بوتل، کتابیں ..... اس میں سے ہر چیز کا کچھ نہ کچھ استعمال ہے۔ امام نے کہا: ”ان کے استعمال ہی کی تو اہمیت ہے۔ یہ ہمارے لیے وسائل ہیں“۔ راجو فوراً بولا ”امان! یہ وسیلہ کیا ہوتا ہے؟“ امام نے جواب دیا۔ ”بیٹھ! ہروہ چیز جو ہماری ضرورتوں کو پورا کرنے کے کام آتی ہے وہ وسیلہ ہوتی ہے۔ تم اپنے چاروں طرف دیکھو، تمہیں کئی طرح کے وسائل دکھائی دیں گے۔ پیاس لگنے پر جو پانی تم پیتے ہو، گھر میں جو بجلی استعمال ہوتی ہے، اسکوں جانے کے لیے جو رکشہ تم استعمال کرتے ہو اور اسکوں میں جو کتابیں تم پڑھتے ہو یہ سب وسائل ہیں۔ تمہارے پاپا نے تمہارے لیے جو پکوڑے بنائے ہیں اور اس میں جو سبزیاں استعمال کی ہیں، وہ سب بھی وسائل ہیں۔“

پانی، بجلی، بزریاں، رکشہ اور درسی کتابوں میں کوئی ایک چیز مشترک ہے۔ آپ ان سب کا استعمال کرتے ہیں۔ کسی چیز کا قابل استعمال ہونا یا اس کی **افادیت** اسے وسیلے کا درجہ دیتی ہے۔ ”راجو اب یہ معلوم کرنا چاہتا تھا کہ کوئی چیز وسیلہ کیسے بن جاتی ہے۔ امام نے بچوں کو بتایا کہ کوئی چیز وسیلہ تبھی بنتی ہے جب اس کی کوئی **قدر و قیمت** ہوتی ہے اور تمام وسیلوں کی کچھ نہ کچھ قدر و قیمت ضرور ہوتی ہے۔“



## آؤ کریں

پانچ ایسے وسائل (رسورس) کے نام لکھیے جو آپ گھر میں استعمال کرتے ہیں اور پانچ ایسے وسائل (رسورس) کی فہرست بنائیے جو آپ کلاس روم میں استعمال کرتے ہیں۔

**قدرو قیمت** سے مراد افادیت ہے۔ کچھ وسائل اقتصادی طور پر مفید ہوتے ہیں اور کچھ نہیں۔ مثال کے طور پر دھات کی اقتصادی افادیت ہو سکتی ہے جب کہ ایک خوب صورت منظر کی کوئی قیمت نہیں ہو سکتی۔ مگر اہمیت دونوں کی ہے اور دونوں ہی انسانی ضرورتوں کو پورا کرتے ہیں۔ کچھ وسائل وقت کے گزرنے کے ساتھ ساتھ اقتصادی اہمیت حاصل کر لیتے ہیں۔ آپ کی دادی اماں کے گھر یلو نسخوں کی آج کوئی تجارتی اہمیت نہیں ہے مگر کل کوئی دوا ساز کمپنی اُسے پینٹ کر کے بیچنے لگتا ہی نئے اقتصادی اہمیت اختیار کر جاتے ہیں۔

وقت اور ٹکینالوجی دو ایسے اہم عناصر ہیں جو کسی کو وسیلے میں تبدیل کر سکتے ہیں۔ دونوں کا تعلق لوگوں کی ضرورت سے ہے۔ لوگ خود بھی ایک اہم وسیلہ ہوتے ہیں۔ لوگوں کے خیالات، معلومات، ایجادات اور دریافت کی بنیاد پر ہی نئے نئے وسائل وجود میں آتے ہیں۔ ہر دریافت اور ایجاد سے تلاش کی نئی راہیں کھلتی ہیں۔ آگ کی دریافت سے کھانا پکانے اور دوسرے بہت سے کام شروع ہوئے۔ اسی طرح پیسے کی ایجاد سے بہت سے کام آسان ہوئے اور ٹرانسپورٹ کے نئے نئے ذرائع سامنے آئے۔ پن بجلی کی ٹکینالوجی نے بہت ہوئے پانی کی طاقت کو تو انائی میں بدل دیا جو ایک بہت اہم وسیلہ ہے۔

”تمیرے لیے بہت اہم ہو۔“

اس کا مطلب کہ میں  
بھی ایک وسیلہ ہوں۔



## وسائل کی فہمیں

(TYPES OF RESOURCES)

وسائل کو عام طور سے تین قسموں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

(i) قدرتی وسائل

(ii) انسان کے ذریعے بنائے گئے وسائل

(iii) انسانی وسائل

## قدرتی وسائل (Natural Resources)

قدرتی وسائل وہ ہوتے ہیں جو قدرت سے براہ راست حاصل ہوتے ہیں اور جن کو بغیر کسی بڑی تبدیلی کے استعمال کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر ہوا، جس میں ہم سانس لیتے ہیں، ندیوں اور

### اصطلاح

‘پینٹ’ کا مطلب ہے کسی خیال یا کسی ایجاد کا گھنی اختیار حاصل کر لینا۔

### اصطلاح

ٹکینالوجی: کسی چیزوں بنانے یا کسی کام کو کرنے میں نئی سے نئی معلومات اور مہارتوں کا استعمال کرنا۔

### عملی کام

اماں کی درج ذیل فہرست میں ان وسائل کی نشان دہی کیجیے، جن کی تجارتی اہمیت نہیں ہے۔



### اماں کی فہرست

سوئی کپڑا

خام لوہا

ذہانت

جزی بوثیاں

طبعی معلومات

کونسلے کا ذخیرہ

2 وسائل اور ترقی



خوب صورت منظر
کھنچتی کی زمین
صف اسٹھر اماحول
قدریم لوگ گیت
اچھا موسم
چھٹی پھر تی
اچھی آواز - سریلی آواز
دادی اماں کے گھر بیو نخ
گھر کے لوگوں اور دوستوں کے آپسی علاقات



### اصطلاح

وسائل کا ذخیرہ: یہ وسائل کی وہ مقدار ہے جو استعمال کے لیے موجود ہے۔



### آؤ کریں

چند تجدیدی وسائل کے بارے میں سوچئے اور بتائیئے کہ ہمارے استعمال سے ان کے ذخیرے پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں۔



### آؤ کریں

انسان کے ذریعے بنائے گئے 5 ایسے وسائل کی فہرست بنائیے جو آپ کے آس پاس پائے جاتے ہیں۔



3 وسائل

جھیلوں کا پانی، مٹی، معدنیات وغیرہ یہ سب قدرتی وسائل ہیں۔ ان میں سے زیادہ تر وسائل قدرت کا تحفہ ہیں جو براہ راست استعمال کیے جاتے ہیں۔ قدرتی وسائل کے بہتر استعمال کے لیے اوزاروں اور ٹکنالوجی کی بھی ضرورت ہوتی ہے۔

کچھ معاملات میں استعمال، مأخذ، ذخائر اور تقسیم کی بنیاد پر وسائل کو مختلف گروہوں میں بانٹا جاسکتا ہے۔

قدرتی وسائل کو موٹے طور پر دھصول میں بانٹا جاسکتا ہے۔

- 1. تجدیدی وسائل (Renewable Resources)

- 2. غیر تجدیدی وسائل (Non Renewable Resources)

**تجددی وسائل** وہ ہوتے ہیں جن کو جلدی جلدی دوبارہ استعمال کیا جاسکتا ہے۔ ان میں سے کچھ وسائل لاحدہ ہوتے ہیں اور انسانی سرگرمیوں کا ان پر کوئی اثر نہیں پڑتا۔ جیسے سورج اور ہوا کی توانائی۔ کچھ تجدیدی وسائل ایسے ہیں جن کے استعمال میں احتیاط نہ برتنے سے ان پر برا اثر پڑتا ہے۔ جیسے پانی، مٹی اور جنگل۔ پانی کے بارے میں یہ خیال ہے کہ وہ لاحدہ تجدیدی وسیلہ ہے، مگر آج دنیا کے بہت سے حصوں میں پانی کی کمی اور پانی کے ختم ہو جانے سے ایک بہت بڑا مسئلہ پیدا ہو گیا ہے۔

**غیر تجدیدی وسائل** یہ وہ وسائل ہیں جن کا ذخیرہ محدود ہوتا ہے۔ ان کا ذخیرہ یا ختم ہو جانے پر اس کی تجدید میں ہزاروں سال لگ سکتے ہیں۔ یہ ہزاروں سال انسانی زندگی سے بہت زیادہ ہیں، اس لیے ایسے وسائل کو غیر تجدیدی وسائل مانا جاتا ہے۔ کونہ، پتیرویں اور قدرتی گیس اس کی چند مثالیں ہیں۔

قدرتی وسائل کی تقسیم مختلف طبعی عناصر پر منحصر ہے۔ جیسے طبعی خدو خال، آب و ہوا اور سطح سمندر ہے۔ چوں کہ زمین پر ان عناصر میں کیسا نیت نہیں ملتی، اس لیے وسائل کی تقسیم بھی کیسا نہیں ہوتی۔

### انسان کے ذریعے بنائے گئے وسائل

قدرتی چیزیں اکثر وسائل کی شکل اسی وقت اختیار کرتی ہیں جب ان کی اصل شکل و صورت میں کافی تبدیلیاں پیدا کر دی جائیں۔ خام لوہا اس وقت تک وسیلہ نہیں بنایا جاتا تک

کہ انسان نے اس میں لوہا نکالنا نہیں سیکھ لیا۔ عمارتیں، پل، سڑکیں، مشینیں اور گاڑیاں وغیرہ انسان کے ذریعے بنائے گئے وسیلے ہیں جنہیں تیار کرنے میں قدرتی وسائل کا استعمال کیا گیا ہے۔  
ٹیکنالوژی بھی انسان کے ذریعے بنایا گیا ایک وسیلہ ہے۔

اسی لیے ہم ہی جیسے لوگ قدرتی وسائل کا استعمال کر کے کچھ نئے وسیلے بناتے ہیں جنہیں انسان کے ذریعے بنائے گئے وسائل (Human Made Resources) کہتے ہیں۔ ”مونا سر ہلا کر بولی ”ہاں“ راجونے بھی اس کی تائید کی۔

### انسانی وسائل (Huaman Resources)

انسان قدرت کا بہترین استعمال کر کے نئے نئے وسائل تجویز پیدا کر سکتا ہے جب اس کے پاس معلومات ہو، مہارت ہو اور ٹیکنالوژی ہو۔ اسی لیے انسان کو بھی ایک خاص وسیلہ مانا جاتا ہے۔ **انسان خود ہی انسانی وسیلہ ہے۔** تعلیم اور صحت ہی انسان کو بیش قیمت وسیلہ بناتی ہے۔  
نئے وسیلے پیدا کرنے کے لیے انسانی صلاحیتوں اور مہارتوں کو بہتر بنانا ہی **انسانی وسائل کا فروغ** کہلاتا ہے۔



### کیا آپ جانتے ہیں؟

انسانی وسائل کا تعلق لوگوں کی تعداد اور صلاحیت (ذہنی اور جسمانی) سے ہوتا ہے۔ انسان کو ایک وسیلہ فراہدینے کے بارے میں اگرچہ بہت سے اختلافات پائے جاتے ہیں مگر اس بات سے کوئی انکار نہیں کر سکتا کہ انسانی مہارتوں کے ذریعہ ہی طبعی اشیاء (Physical material) بیش قیمت وسائل کی شکل اختیار کرتی ہیں۔

4 وسائل اور ترقی

## وسائل کا تحفظ

### (CONSERVING RESOURCES)



مونا نے رات کو ایک خوف ناٹ خواب دیکھا۔ اس نے دیکھا کہ زمین کا سارا پانی سوکھ گیا ہے اور سارے پیڑ کاٹ دیے گئے ہیں۔ کھیں کوئی سایہ نہیں کھانے پینے کا کوئی سامان نہیں۔ لوگ سائے اور کھانے کی تلاش میں مارے مارے پھر رہے ہیں۔ اس نے ماں کو اپنا خواب سنا کر

پوچھا ”اماں! کیا ایسا ہو سکتا ہے؟“ اماں نے جواب دیا۔ ہاں اگر ہم نے وسیلوں کے استعمال میں احتیاط نہیں برتی تو تجدیدی وسائل کی بھی قلت پیدا ہو جائے گی اور غیر تجدیدی وسائل تو بالکل ختم ہو سکتے ہیں۔“ راجونے حیران ہو کر پوچھا ”تو اس کے لیے ہم کیا کرسکتے ہیں؟“ ماں نے کہا ”بہت کچھ کرسکتے ہیں۔“

وسائل کا محتاط انداز میں استعمال کرنے اور ان کی تجدید کے لیے مناسب وقت مہیا کرانے کو **وسائل کا تحفظ** کہتے ہیں۔ موجودہ ضرورتوں کے لیے وسائل کے استعمال اور آئندہ کی ضرورتوں کے لیے ان کو بچا کر رکھنے میں توازن قائم رکھنے کو **پائیدار ترقی (Sustainable Development)** کہتے ہیں۔ وسائل کے تحفظ کے بہت سے طریقے ہیں۔ وسائل کے استعمال میں کمی کر کے، استعمال کی ہوئی چیزوں کو دوبارہ استعمال کر کے اور بے کار چیزوں کو استعمال کے قابل بناؤ کر ہر آدمی وسائل کو اپنے طور پر بھی محفوظ کر سکتا ہے۔ اس طرح بھی وسائل کے تحفظ میں کافی فرق پڑے گا۔

اسی شام کو بچوں اور ان کے دوستوں نے پرانے اخباروں، استعمال شدہ کپڑوں اور بانس کی ٹوکریوں سے بہت سارے تھیلے اور لفافے بنائے۔ مونا نے کہا۔ ”ہم اس میں سے کچھ اپنے پڑوسیوں اور رشتے داروں کو بھی دیں گے۔



#### اصطلاح

**وسائل کی پائیدار ترقی**  
وسائل کا محتاط انداز میں استعمال کرنا تاکہ ہماری ضرورتوں کے علاوہ آنے والی نسلوں کی ضرورتیں بھی پوری ہو سکیں۔



کیوں کہ یے کار چیزوں کو پہنچنے کے بجائے انھیں دوبارہ کار آمد  
بنانا بہت

اچھا کام ہے۔ ”مصطفیٰ نے کہا ”اس طرح ہمارے وسائل بھی  
محفوظ ہوتے ہیں اور زمین بھی سر سبز و شاداب رہتی ہے۔“  
جسّی نے کہا ”اب میں کاغذ کے استعمال میں بہت احتیاط کروں  
گی، کیوں کہ کاغذ بنانے کے لیے بہت سے پیڑوں کو کاثنا پڑتا ہے۔“  
مصطفیٰ نے کہا ”میں گھر میں بحلی کی فضول خرچی کو روکنے  
کی کوشش کروں گا، کیوں کہ بحلی، پانی اور کوئلے سے بنتی ہے۔“

آسانے کہا ”میں کوشش کروں گی کہ گھر میں پانی یے کار نہ بھایا  
جائے۔ آخر پانی کا ہر قطرہ بہت قیمتی ہے۔“

سب بچے ایک آواز میں بولے ”هم سب مل کر یہ کام کریں تو بہت  
کچھ تبدیلی لاسکتے ہیں۔“

یہ کچھ کام تھے جو مونا، راجو اور اس کے دوستوں نے مل کر انجام  
دیے۔ اب آپ کا اپنے بارے میں کیا خیال ہے؟ آپ وسائل کے تحفظ میں کس  
طرح مدد کرسکتے ہیں؟

یہ دنیا اور اس میں رہنے والے لوگوں کا مستقبل اس بات سے جڑا ہوا ہے کہ قدرت  
نے زندگی گزارنے کا جو نظام بنارکھا ہے اسے ہم کس طرح قائم رکھتے ہیں۔ اس لیے ہم سب کی  
ذمہ داری ہے کہ ہم یہ دیکھیں کہ:

- تمام تجدیدی وسائل کا استعمال اس طرح کیا جائے کہ اس میں تسلسل اور پائیداری بنی رہے۔
- زمین پر پائی جانے والی زندگی کا تنوع (diversity of life) برقرار رہے۔
- قدرتی محولیاتی نظام کے نقصان کو کم کیا جائے۔



#### وسائل کی پائیدار ترقی (Sustainable Development) کے چند اصول

- ہر جاندار کی ضرورتوں کا خیال رکھنا اور ان کی عزت کرنا۔
- انسانی زندگی کے معیار کو بہتر بنانا۔
- زمین کی نبو (زرخیزی) اور تنوع کا تحفظ کرنا۔
- قدرتی وسائل کی بربادی کو روکنا۔
- ماحول کے تحفظ کے لیے لوگوں کی سوچ اور عمل میں تبدیلی لانا۔
- عوام میں اپنے ماحول کے تحفظ کے تین بیاری پیدا کرنا۔

## مشقیں



- 1 درج ذیل سوالوں کے جواب دیجیے۔

- (i) زمین پر وسائل کی تقسیم ایک جیسی کیوں نہیں ہے؟
- (ii) وسائل کے تحفظ سے کیا مراد ہے؟
- (iii) انسانی وسائل کیوں اہم ہیں؟
- (iv) پائیدار ترقی سے کیا مراد ہے؟

- 2 صحیح جواب پر نشان لگائیے۔

- (i) درج ذیل میں سے کون سی ایسی چیز ہے جو وسائل کی خصوصیت نہیں رکھتی؟
  - (a) افادیت (Utility)
  - (b) قدر و قیمت (Value)
  - (c) مقدار (Quantity)
- (ii) درج ذیل میں سے کون سا وسیلہ انسان کے ذریعے بنایا گیا وسیلہ ہے?
  - (a) کینسر کے علاج کی دوا
  - (b) چشمے کا پانی
  - (c) ٹراپیکی جنگلات
- (iii) جملوں کو مکمل کیجیے۔  
حیاتیاتی وسائل

  - (a) جاندار چیزوں سے حاصل ہوتے ہیں۔
  - (b) انسان کے ذریعے بنائے جاتے ہیں۔
  - (c) غیر حیاتیاتی چیزوں سے حاصل ہوتے ہیں۔

رحیمن پانی را کھہیے، بن پانی سب سوں  
پانی گبے نہ اُبرے، موتی، مانس، چون

[رحیم کہتے ہیں کہ پانی کو بچا کر کوئیوں کہ پانی کے بغیر کچھ بھی نہیں ہے۔ پانی کے بغیر موتی، انسان اور اناج کا وجود ممکن  
نہیں ہے۔]

یہ شعر عبدالرحمٰن خان خنان کا ہے جو اکابر کے دربار کے نورتن میں سے تھا۔ شاعر یہاں کس وسیلے کا ذکر کر رہا ہے۔ اگر یہ وسیلہ دنیا سے ختم  
ہو جائے تو کیا ہوگا؟ تقریباً 100 الفاظ میں بیان کیجیے۔

### دچھی کے لیے

1 - فرض کیجیے کہ آپ ماقبل تاریخ کے دور میں تیز ہواں والے اونچے پھر پہنچ گئے ہیں۔ آپ اور آپ کے دوست ان تیز  
ہواں کا کیا استعمال کر سکتے ہیں؟ کیا آپ تیز ہوا کو ایک وسیلہ کہہ سکتے ہیں؟

اب یہ فرض کیجیے کہ آپ اسی جگہ 2138 میں دوبارہ پہنچے ہیں۔ تو کیا آپ تیز ہواں کو استعمال کر سکتے ہیں؟ اگر ہاں، تو کیسے؟  
کیا آپ بتاسکتے ہیں کہ وہی تیز ہوا ب ایک اہم وسیلہ کیسے بن گئی؟

2 - ایک پھر کا گلزار، ایک پتہ، ایک کاغذ کی نکلی اور ایک ٹھنڈی لبیجی۔ اور سوچیے کہ آپ ان چیزوں کو وسیلے کے طور پر کیسے استعمال کر  
سکتے ہیں؟ نیچے کی مثال کو دیکھیے اور سوچ کر لکھیے۔

استعمال / افادیت	پتھر کا استعمال ...
کھلونا	کھلیل سکتے ہیں
اوزار	پیپرویٹ کی طرح استعمال کر سکتے ہیں
اوزار	کوئنچے کے لیے استعمال کر سکتے ہیں
آرائشی چیز	باغچہ / کمرہ سجانے کے کام آسکتا ہے
اوزار	بوتل کھولنے کے کام آسکتا ہے
ہتھیار	غلیل کا غلہ بناسکتے ہیں



استعمال / افادیت	پڑنے کا استعمال ...

