



## بنیادی ڈھانچے

اس باب کے مطالعے کے بعد طلباء:

- سماجی اور معاشری بنیادی ڈھانچے کے میدانوں میں ہندوستان کو درپیش اہم چیزوں کو سمجھیں گے؛
- معاشری ترقی میں بنیادی ڈھانچے کے کردار کو جانیں گے؛
- بنیادی ڈھانچے کے انتہائی اہم جز کے طور پر تو انی کے کردار کو سمجھیں گے؛
- تو انی اور صحت کے سیکڑوں کے مسائل اور امکانات کو سمجھیں گے؛
- ہندوستان میں بنیادی طبی سہولیات کے بارے میں سمجھیں گے؛

”متعدد چیزیں جن کی ہمیں ضرورت ہے متوی ہو سکتی ہیں، بچے صبر نہیں کر سکتا، اس کے لیے ہم کل نہیں کہ سکتے۔ اس کا نام آج ہے“  
بنیادی ڈھانچے کی ایسا ہی ہے۔

گیبر یلامسٹرال - چلی شاعرہ۔

یہ سب اس لیے کہ ان ریاستوں میں ان شعبوں میں بہتر بنیادی ڈھانچے (بنیادی سہولیات) موجود ہے جن میں وہ ہندوستان کی دیگر ریاستوں سے بہتر ہے۔ کچھ میں آپاشی کی سہولیات بہتر ہیں۔ دیگر میں نقل و حمل کی بہتر سہولیات یہ یادہ بندراگاہوں کے قریب واقع ہیں جس کی بناء پر مختلف مصنوعاتی صنعتوں کے لیے مطلوب غام مال آسانی سے پہنچایا جاسکتا ہے۔ کرناٹک میں بنگلور جیسے شہر متعدد بین الاقوامی کمپنیوں کے لیے باعث کشش ہیں، کیونکہ وہ عالمی معیار کی موافقانی سہولیات فراہم کرتا ہے۔ یہ سبھی معاون ڈھانچے جو کسی ملک کی ترقی میں سہولت پیدا کرتے ہیں، اس کے بنیادی ڈھانچے کی تشكیل کرتے ہیں۔ تو پھر بنیادی ڈھانچے کس طرح ترقی کو تیز رفتار اور آسان بناتا ہے؟

## 8.2 بنیادی ڈھانچے کیا

ہے؟

بنیادی ڈھانچے صنعتی اور زرعی پیداوار میں، گھریلو اور بیرونی تجارت اور کامرس کے اہم شعبوں میں معاون خدمات فراہم کرتا ہے۔ ان خدمات میں سڑکیں، ریلوے، بندراگاہیں، ہوائی اڈے،



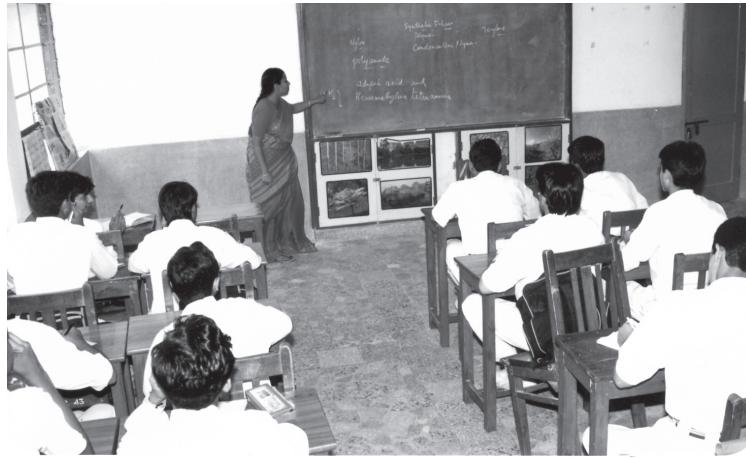
شکل 8.1 سڑکیں نموکر ساتھ گمشدہ کڑی ہیں

## 8.1 تعارف

کیا کبھی آپ نے سوچا ہے کہ ہندوستان میں کچھ ریاستیں دیگر ریاستوں کے مقابلے بعض میدانوں میں کیوں زیادہ بہتر کام انجام دے رہی ہیں؟ پنجاب، ہریانہ اور ہماچل پردیش زراعت اور باغبانی میں خوشحال کیوں ہیں؟ مہاراشٹر اور گجرات صنعتی طور پر دوسروں کی بہ نسبت زیادہ ترقی یافتہ کیوں ہیں؟ کیرل جسے عام طور پر ”خدا کا اپنا ملک“ (God's own country) کہا جاتا ہے، خوندگی، بلی دیکھ بھال اور صفائی سترہائی میں اوروں سے بہتر اور اتنی بڑی تعداد میں سیاحوں کے لیے باعث کشش کیوں ہے؟ کیوں کرناٹک کی انفارمیشن ٹکنالوژی صنعت دنیا کی توجاپی طرف مبذول کرتی ہے؟

باندھ، پاور اسٹریشن، تیل اور گیس کی پاپ لائین، ٹیلی موصلاتی سہولیات، ملک کا تعلیمی نظام بشوں اسکول اور کالج، طبی نظام بشوں اسپتال، صفائی سترائی کا نظام بشوں پینے کے صاف پانی جیسی سہولیات، زری نظام بشوں بینک، بیمه اور دیگر مالیاتی ادارے شامل ہیں۔ ان سہلوتوں میں سے بعض کا اثر سیدھے طور پر پیداوار کے نظام عمل پر پڑتا ہے جبکہ دیگر معیشت کے سماجی سیکٹر کی تغیر کے ذریعہ بالواسطہ معاونت کرتی ہیں۔

بعض لوگ بنیادی ڈھانچے کو دو زمروں میں تقسیم کرتے ہیں۔ معاشی اور سماجی بنیادی ڈھانچے کو جو کہ تو انائی، نقل و حمل اور مواصلات سے مسلک ہیں انھیں معاشی زمرے میں رکھا جاتا ہے جب کہ وہ جن کا تعلق تعلیم، صحت اور مکانوں کی تغیر سے ہے سماجی زمرے میں شامل کی جاتی ہیں۔



شکل 8.2 اسکول کسی قوم کے لیے ایک اہم بنیادی ڈھانچہ

### 8.3 بنیادی ڈھانچے کی موزونیت

بنیادی ڈھانچے ایک معاون نظام ہے جس پر جدید صنعتی معیشت کی موثر کارکردگی مخصر ہے۔ جدید زراعت بھی یہ جوں، کیمائی کھادوں، کیڑے مار دواں اور پیداوار کی تغیر رفتار اور بڑے پیمانے کے ذرائع نقل و حمل کے لیے بنیادی ڈھانچے پر جدید شاہراہوں، ریلوے اور جہاز رانی کی سہلوتوں کے استعمال کے ذریعے بنیادی ڈھانچے پر کام کرنے کی ضرورت کی بنا پر ہی انحصار کرتی ہے۔ جدید زراعت کو بڑے پیمانے پر بینہ اور بینک کاری کی سہلوتوں پر بھی انحصار کرنا ہوتا ہے۔

بنیادی ڈھانچے پیداوار کے عوامل کی پیداواریت کو بڑھانے اور ملک کے لوگوں کی معیار زندگی کو بہتر بنانے کے ذریعہ بھی اس کی معاشی ترقی میں اشتراک کرتا ہے۔ ناکافی بنیادی ڈھانچے صحت پر خراب اثرات کا موجب ہو سکتا ہے۔ پانی کی سپلائی اور صفائی سترائی میں بہتری پیدا کرنے سے آؤ دہ پانی

### انہیں حل کریں

اپنے علاقے یا پڑوس میں آپ مختلف بنیادی ڈھانچے کا استعمال کرتے ہوئے ان سمجھی کی فہرست بنائیے۔ آپ کے علاقے میں کچھ مزید بنیادی ڈھانچوں کی ضرورت ہو سکتی ہے ان کی فہرست الگ بنائیے۔ ان کی بعض پیمانوں پر درجہ بندی کیجیے اور کلاس روم میں ان کی تفصیلات پر گفتگو کیجیے۔

نے کے لیے استعمال کرتی ہیں۔ انھیں ایندھن، پانی اور دیگر بنیادی ضرورتوں کو پورا کرنے کے لیے دور دور تک کافاصلہ طرکرنا پڑتا ہے۔ 2011 کی مردم شماری سے پتہ چلتا ہے کہ دیہی ہندوستان میں صرف 56 فیصد گھروں میں بجلی لگی ہوئی تھی اور 43 فیصد اب بھی مٹی کا تیل استعمال کرتے ہیں۔ تقریباً 85 فیصد دیہی گھر کھانا پکانے کے لیے حیاتیاتی ایندھن کا استعمال کرتے ہیں ٹول کے پانی کی دستیابی 31 فیصد گھرانوں تک ہی محدود ہے۔ 69 فیصد آبادی تالاب، جوہر، چیلوں، ندیوں، نہروں وغیرہ کا پانی پیتی ہے۔ یہ بھی پایا گیا کہ دیہی علاقوں میں بہتر صفائی تک رسائی صرف 30 فیصد تھی۔

جدول 8.1 پر نظر ڈالیں جن میں ہندستان میں بعض بنیادی ڈھانچوں کی حالت کا موازنہ کچھ دیگر ملکوں کے ساتھ کیا گیا ہے۔ اگرچہ بڑی حد تک یہ سمجھا جاتا ہے کہ بنیادی ڈھانچے ترقی کی بنیاد ہیں لیکن ہندستان کو اب بیدار ہونے کی ضرورت ہے۔



شكل 8.3 بند (Dams) ترقی کے معابد

سے ہونے والی خاص بیماریوں اور بیماریوں کی مرضیت (morbidity) (بیمار پڑنے کا میلان) میں کمی کے ذریعہ کافی اثر پڑتا ہے۔ اس کے علاوہ، پانی اور صفائی و سਤھ رائی و صحت کے درمیان نمایاں تعلق، نقل و حمل اور موصلاتی بنیادی ڈھانچے کا معیار، طبی دیکھ بھال کی رسائی پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔ فضائی آلو دیگر، محفوظ و مامون ہونے سے متعلق خطرات جن کا سیدھا تعلق نقل و حمل سے ہے، اس سے بھی مرضیت بالخصوص گنجان آبادی والے علاقوں کی مرضیت پر اثر پڑتا ہے۔

#### 8.4 ہندستان میں بنیادی ڈھانچے کی حالت

روایتی طور پر، ملک کے بنیادی ڈھانچے کو فروغ دینے کی اکیلی ذمہ داری حکومت کی ہوتی ہے لیکن یہ پایا گیا کہ بنیادی ڈھانچے میں حکومت کی سرمایہ کاری ناکافی تھی۔ آج، پرائیوٹ سیکٹرن خود اور پبلک سیکٹرن کے ساتھ مشترکہ حصہ داری کے توسط سے بنیادی ڈھانچے کے فروغ میں کافی اہم کردار ادا کرنے کی شروعات کی ہے۔

ہمارے عوام کی اکثریت دیہی علاقوں میں رہتی ہے۔ دنیا میں اتنی زیادہ تکنیکی پیش رفت ہو نے کے باوجود، دیہی عورتیں اب بھی حیاتیاتی ایندھنوں جیسے فصلوں کی بچی ہوئی بیکار چیزیں، گوبر اور ایندھن کی لکڑی اپنی توانائی کی ضرورتوں کو پورا کر

ہندوستان اپنی مجموعی گھریلو پیداوار (GDP) کا صرف 30 فیصد بنادی ڈھانچے کے لیے استعمال کرتا ہے جو کہ چین اور انڈونیشیا سے بھی کہیں کم ہے۔

بعض ماہرین معاشرات پیشین گوئی کرتے ہیں کہ ہندوستان اب سے کچھ عشروں کے بعد دنیا کی بڑی معیشت بنے گی۔ ایسا ہونے کے لیے ہندوستان کو بنیادی ڈھانچے میں اصلاح کاری کو خوب بڑھا دینا ہوگا۔ جوں جوں کسی ملک میں آمدنی بڑھتی ہے بنیادی ڈھانچے کی ضروریات کی ترکیب کی بنیادی ڈھانچے یا سہولیات سے متعلق خدمات سے جیسے



شكل 8.4 8 پکرے گھر کے ساتھ محفوظ پینے کا پانی اب بھی ایک خواب جیسا ہے یا باوٹ میں نمایاں تبدیلی واقع ہوتی ہے۔ کم آمدنی والے ملکوں کی بنیادی ڈھانچے کی ضروریات کی ترکیب میں آمدنی بڑھتی ہے، جوں جوں کسی ملک میں آمدنی بڑھتی ہے بنیادی ڈھانچے کی ضروریات سے متعلق خدمات سے جیسے

#### جدول 8.1 ہندوستان اور دیگر ممالک میں کچھ بنیادی ڈھانچے 2018

ملک	مجموعی گھریلو پیداوار کے بنیادی ڈھانچے میں سرمایہ کاری کافی صد	محفوظ پانی کا استعمال کرنے والے (فی صد)	محفوظ پانی سے پینے کے محفوظ پانی کا استعمال کرنے والے (فی صد)	موباں استعمال کرنے والے لوگوں میں 1000 میں	ابتدائی کی کھپت (میلین روپیہ کے مساوی)
چین	44	96	77	115	3274
ہانگ گانگ	22	100	92	259	31
ہندوستان	30	94	40	87	809
جنوبی کوریا	31	98	100	130	301
پاکستان	16	98	64	73	85
سنگاپور	28	100	100	146	88
انڈونیشیا	34	87	61	120	186

ماخذ: عالمی ترقیاتی اشارے، عالمی بینک ویب سائٹ <https://www.worldbank.org>

ہندوستان کی معاشی ترقی

اس طرح بنیادی ڈھانچہ کی ترقی اور معاشی ترقی دو شبدوں  
چلتی رہتی ہیں۔ زراعت کافی حد تک آپاشی کی سہولیات کے  
مناسب پھیلا اور ترقی پر مخصر ہوتی ہے، صنعتی ترقی تو انائی کی ترقی  
اور بجلی پیدا کرنے اور نقل و حمل اور مواصلات کی ترقی پر مبنی ہوتی  
ہے۔ ظاہر ہے اگر بنیادی ڈھانچے کی ترقی کی طرف مناسب  
تو چ نہیں دی جاتی۔ تو یہ بھی ممکن ہے کہ اس سے معاشی ترقی پر  
سخت دباؤ یا بندشیں پیدا ہو جائیں۔ اس باب میں ہم صرف دو قسم  
کے بنیادی ڈھانچوں پر توجہ مبذول کریں گے یعنی تو انائی اور  
صحت کے بنیادی ڈھانچے۔

## 8.5 تو انائی

ہمیں تو انائی کی ضرورت کیوں ہے؟ یہ کن شکلوں میں دستیاب  
ہے؟ تو انائی ملک کے ترقیاتی عمل کا ایک نازک اور نہایت ہی  
اہم ایک پہلو ہے یہ بلاشبہ صنعتوں کے لیے لازمی ہے۔ اب یہ  
زراعت اور متعلقہ شعبوں جیسے پیداوار اور کیمیاوی کھاد،  
کٹڑے مارادویات اور کاشت کاری ساز و سامان میں بڑے پیمانے پر



شکل 8.5 تو انائی کا اہم وسیلہ ایندھن لکڑی ہے

بنیادی ڈھانچہ

## انہیں حل کریں

- » اخباروں کو پڑھتے وقت آپ بھارت زمان،  
محصول مقصود گاڑی (SPV), (Special Purpose Vehicle)  
محصول معاشی زون (SEZ)  
(Special Economic Zones),  
(Build Operate Transfer) (BOT)  
(Private Public Partnership) (PPP)  
وغیرہ جیسی اصلاحات سے واقف ہوئے  
ہوں گے۔ ایک تراشہ نامہ نئے مدلول کا جوان  
اصلاحات پر مشتمل ہو بنائیں۔ یہ اصلاحات  
بنیادی ڈھانچے سے کس طرح متعلق ہیں؟
- » باب کے آخر میں حوالوں کا استعمال کرتے ہوئے  
دیگر بنیادی ڈھانچوں کی تفصیلات جمع کریں۔

آپاشی، نقل و حمل اور بجلی زیادہ اہم ہیں۔ جب معیشتوں میں  
پہنچنے آتی ہے اور بنیادی صرف سے  
متعلق زیادہ تر مالکیں پوری ہوتی ہیں،  
تب معیشت میں زراعت کا حصہ  
سکرتا ہے اور بنیادی ڈھانچے سے  
متعلق زیادہ خدمات کی ضرورت ہوتی  
ہے یہی وجہ ہے کہ بجلی اور ٹیلی  
موالیات بنیادی ڈھانچہ کا حصہ اعلیٰ  
آمدنی والے ملکوں میں زیادہ ہے۔

طور پر قابل تجدید ہوتے ہیں۔ 60 فیصد سے زیادہ ہندوستانی خاندان کھانا پاکنے اور حرارت کاری کی ضرورتوں کو باقاعدہ اور مسلسل پورا کرنے کے لیے تو انائی کے روایتی ذرائع پر احصار کرتے ہیں۔

غیر روایتی تو انائی کے ذرائع : کمرشیل اور غیر کمرشیل تو انائی کے دونوں وسائل تو انائی کے روایتی ذرائع کے طور پر جانے جاتے ہیں تو انائی کے



شکل 8.6 دیمیہ نقل و حمل میں بیل گاڑی ایک ابھ کردار ادا کرتی ہے۔

استعمال کیا جاتا ہے اس کا استعمال کھانا بنانے، گھر کی روشنی اور گرم کرنے کے لیے مطلوب ہوتا ہے۔ کیا آپ تو انائی کے استعمال کے بغیر کوئی شے یا خدمات تیار کرنے کے بارے میں سوچ سکتے ہیں؟



شکل 8.7 پون چکی : پاور کی تخلیق کا ایک اور وسیله

تو انائی کے وسائل : تو انائی کے تجارتی اور غیر تجارتی ذرائع ہیں۔ کمرشیل وسائل ہیں کولہ، پیٹرولیم اور بجلی کیونکہ یہ خریدے اور فروخت کئے جاتے ہیں۔ ہندوستان میں صرف کی جانے والی تو انائی کا 50 فیصد سے زیادہ حصہ انھیں کا ہے۔ غیر کمرشیل ذرائع ہیں ایندھن والی لکڑی، زرعی فضلہ اور خشک گوریا اپلے۔ یہ غیر کمرشیل (غیر تجارتی) اس لیے ہے کیونکہ یہ بڑے پیمانے پر بازار میں موجود نہیں ہیں۔

جبکہ تو انائی کے کمرشیل وسائل، بھر آبی تو انائی، عام طور پر ختم ہو سکنے والے ہوتے ہیں غیر کمرشیل یا روایتی ذرائع عام

گیس و فنی صد اور آبی اور دیگر نئی و تجدید توانائی 7 فنی صد ہے۔ غیر کمرشیل توانائی کے ذرائع جلانے کی لکڑی، گوبر اور زرعی فصلات پر مشتمل ہیں۔ اور یہ کل توانائی کے صرف کا 26 فنی صد حصہ ہے۔ ہندوستان کے توانائی سیکٹر کی اہم خصوصیت اور معیشت سے اس کی وابستگی خام تیل اور پڑوں سے تیار کردہ اشیاء کی درآمد پر انحصار ہے جو کہ عین ممکن ہے مستقبل قریب میں اور زیادہ بڑھ جائے۔

کمرشیل توانائی کے صرف کا علاقہ وار انداز جدول 8.2 کے دیا گیا ہے ٹرانسپورٹ سیکٹر 54.53 میں کمرشیل توانائی کا سب سے بڑا صارف تھا۔ تاہم ٹرانسپورٹ سیکٹر کے حصے میں مستقل گراوٹ ہوئی جبکہ گھریلو سامان، زراعت اور دیگر سیکٹر کا حصہ بڑھتا جا رہا ہے تیل اور گیس کا حصہ بھی کمرشیل توانائی میں سب سے زیادہ ہے معاشر نموکی تیز شرح کے ساتھ توانائی کے استعمال میں اسی کے لحاظ سے اضافہ ہوا ہے۔

پاور / بھلی: توانائی کی سب کے زیادہ نظر آنے والی شکل، جسے جدید تہذیب و تمدن میں اکثر ترقی کے ساتھ شناخت کیا جاتا ہے، وہ ہے، پاور یا قوت جسے عام طور پر بھلی کہا جاتا ہے، یہ بنیادی ڈھانچے کا ایک نہایت اہم جز ہے جو ملک کی معاشری ترقی متعین کرتا ہے۔ پاور یا بھلی کی مانگ کی شرح افزائش کل

تین دیگر ذرائع ہیں جن کو عام طور پر غیر رواجی ذرائع کے طور پر منسوب کیا جاتا ہے وہ ہیں: سمسی توانائی (Solar Energy) اور بادی توانائی (Wind energy) موجز ری قوت (Tidal energy) Power) ہندوستان میں ایک ٹراپیکی (گرم سیر) ملک ہونے کے سبب ہندوستان میں توانائی کی ان سبھی تین قسموں کو تیار کرنے کی لیے تقریباً غیر محدود امکانی صلاحیت موجود ہے اگر چند مناسب اور کم خرچ ٹیکنالوژی کا استعمال کیا جائے یا کسی کفایتی ٹیکنالوژی کو فروغ دیا جاسکتا ہے۔

کمرشیل توانائی کا انداز صرف: ہندوستان میں کمرشیل توانائی کا صرف ملک میں صرف کی جانے والی توانائی کا تقریباً 74 فنی صد کیا جاتا ہے اس میں 74 فنی صد کے حصے کے ساتھ کوئی نہیں اس کے علاوہ تیل 10 فنی صد، قدرتی حصہ سب سے بڑا ہے۔ اس کے علاوہ تیل 10 فنی صد، قدرتی



شکل 8.8 شمسی توانائی کے عظیم آثار ہیں

## جدول 8.2 کریشل تو انائی صرف کا شعبہ جاتی ہے میں رجھات ہے

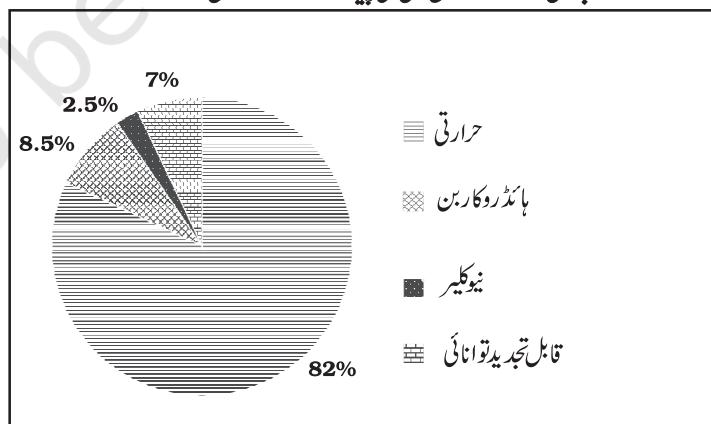
سیکٹر	میزان	1953-54	1970-71	1990-91	2017-18
گھر	10	12	12	12	24
زراعت	01	03	08	18	18
صنعت	40	50	45	42	42
ٹرانسپورٹ	28	22	22	22	1
دیگر	5	07	13	13	15
میزان	100	100	100	100	100

ماخذ: نو ان پنج سالہ منصوبہ، جلد 11 باب 6 پلانگ کمیشن حکومت پند، نئی دہلی

بشمول کوئلہ ہائیڈروکاربن، آبی تو انائی، نیوکلیر تو انائی اور قابل تجدید تو انائی وغیرہ سے پیدا کی جاتی ہے۔ ابتدائی تو انائی کی کھپت میں ایندھن کی کھپت کا باوساطہ اور بلا او سطح لاحاظہ کر کھا جاتا ہے اس سے صارفین کے تو انائی کے حقیقی صرف کی پوری تصوری سامنے نہیں آ سکتی۔ ہندوستان میں ثانوی و سائل کوئلہ، تیل، بجلی اور بجلی تو انائی کی ثانوی شکل ہے جو ابتدائی تو انائی و سائل قدرتی گیس پر مشتمل ہیں۔

جدول 8.1: ہندوستان میں بجلی پیداوار کے مختلف ذرائع، 2018

ہندوستان میں 2018ء میں حرارتی (تھرم) ذرائع سے بجلی کی پیداوار کی استعداد کے تقریباً 82 فیصد حصے پر مشتمل تھی آبی، ہوا کی اور نیوکلیر ذرائع کا حصہ علی الترتیب 8.5 اور 2.5 فیصد ہے ہندوستان کی تو انائی پالیسی تو انائی کے تینوں ذرائع کی حوصلہ افزائی کرتی ہے اور وہ



ایٹھی تو انائی بجلی کی قوت حاصل کرنے کا ایک اہم ذریعہ ہے۔ اس کے ماحولیاتی فائدے ہیں اور مکنہ طور پر طویل عرصے میں یہ کفایتی بھی ہو سکتا ہے۔ آج کل ایٹھی تو انائی تو انائی کی گل بنیادی کھپت کا صرف 2.5 فنی صد ہے۔ جب کہ دنیا میں اس کا اوسط 13 فنی صد ہے۔ لہذا یہ بہت ہی کم ہے۔

بجلی کے شعبے کے کچھ چیزیں: مختلف پاور اسٹیشنوں کے ذریعہ جو بجلی پیدا کی جاتی ہے وہ پوری طرح آخری صارفین کے ذریعہ خرچ نہیں کی جاتی: ایک حصہ ذیلی بجلی اسٹیشن صرف کرتے ہیں اس کے علاوہ بجلی کی ترسیل کے دوران اس کا ایک حصہ ضائع ہو جاتا ہے ہم اپنے گھروں، دفتروں اور فیکٹریوں میں جو حاصل کرتے ہیں وہ خالص دستیابی ہوتی ہے۔

کچھ چیزیں جو آج کل ہندوستان کے بجلی کے شعبے کو درپیش ہیں وہ ہیں (i) 7-8 فنی صد سے زیادہ معاشری نموکو برق ارار کرنے کے لیے ہندوستان میں بجلی پیدا کرنے کی موجودہ استعداد کافی نہیں ہے۔ ہندوستان کے تجارتی تو انائی سپلائی میں تقریباً 7 فنی صد اضافہ کرنے کی ضرورت ہے۔ فی الحال ہندوستان صرف 20.000MW کا اضافہ کرنے کا اہل ہے حتیٰ کہ تنصیبی

## انہیں حل کریں

» تو انائی کے دیگر وسائل میں آپ نے غور کیا ہو گا کہ تو انائی کا ایک معنوی حصہ نیکلیر پاور سے آتا ہے کیوں؟ ماہرین بتاتے ہیں کہ تسلی اور کوئلے کی لاگتوں کو بڑھنے کے سبب نیکلیر پاور بہتر اختیاری یا پسند ہے اپنی کلاس میں بحث کریں۔

» سمشی تو انائی، بادی تو انائی اور مدد و جزر۔ تیار کیے جانے والے پاور تو انائی کے مستقبل کے ذرائع ہوتے جا رہے ہیں۔ ان کی تقاضی خوبیاں اور خرابیاں کیا ہیں کلاس میں بحث کیجئے

ہیں آبی سسی اور بادی وسائل۔ چونکہ یہ رکازی ایندھن پر احصار نہیں کرتے اور اس بنا پر کاربن کے اخراج سے بچتے ہیں نتیجتاً ان دو ذرائع سے تیار کی جانے والی بجلی میں تیز رفتار افزائش ہوئی ہے۔

### باقس 8.1 فرق پیدا کرنا

تحانے شہر ایک بالکل نئی شبیہ حاصل کر رہا ہے۔ یعنی ایک ماحول دوست یا ماحول موافق تبدیلی۔ سمشی تو انائی کا بڑے بیانے پر استعمال، جسے کسی حد تک دور راز کا تصور سمجھا جاتا تھا، تو انائی کی بچت کے حقیقی فوائد لگات اور تو انائی کی بچت کی شکل میں سامنے آیا اس کا استعمال پانی گرم کرنے۔ یا پاور ٹریفک لائیجنوس اور اشہراووں کے لیے کیا جا رہا ہے۔ اور تحانے میونسل کار پوریشن اس منفرد تجربے میں اولین ہے۔ اس نے شہر میں سبھی نئی عمارتوں کے لیے سمشی آبی حراري نظام (Soler water heating system) کو تنصیب کرنا ضروری بنادیا ہے۔ (کالم Difference Making a system) آٹ لوک کیم اگسٹ 2005 میں شائع ہوا

» کیا آپ غیر وایتی تو انائی کو بہتر ڈھنگ سے استعمال کرنے کی ایسے دیگر تصورات کی تجویز کر سکتے ہیں؟

### بَاڪٽ 8.2 : پٽٽٽیم: دہلی کا معاملہ

آزادی کے وقت سے راجدھانی میں بھلی کا انتظام چار بار بدلا ہے۔ دہلی ریاستی بھلی بورڈ (DESB) 1995 میں قائم ہوا تھا۔ اس کے بعد دہلی بھلی سپلائی انٹرٹیکنگ (DESU) کا قیام 1958 میں عمل میں آیا۔ دہلی ودیوت بورڈ (DUB) ریاستی بھلی بورڈ کے طور پر فروری 1997 میں وجود میں آیا۔ DVBs کی بھی کاری کے سبب ملک اب ہے مبینہیت کے دور اولین پاور کی بڑی کمپنیوں کے پاس ہے ریلانس انجی لمیٹڈ کے BSES کی ملکیت ہے جو اپنی دو کمپنیوں کے ذریعہ (جن میں DICOMS کے طور پر جانا جاتا ہے) دہلی کے دو تہائی حصوں میں پاور کی تقسیم کا انتظام کرتی ہے جنوبی اور مغربی علاقے۔ BSES راجدھانی پاور لمیٹڈ کی زیرگرانی میں جبکہ BSES یوناپاور لمیٹڈ مرکزی اور مشرقی علاقوں کی دیکھ بھال کرتی ہے تاہا پاور لمیٹڈ NDPL Rاجدھانی کے شمال اور شمال مغرب میں پاور کی تقسیم کرتی ہے دونوں کے پاس مزید 23 (220KV) گڑ ہیں جو راجدھانی خطے کے تقریباً 43 لاکھ صارفین پاور سپلائی کرتے ہیں۔ ٹریف کی ساخت اور دیگر ریگولیٹری امور کی نگرانی دہلی الکٹری سٹی ریگولیٹری کمیشن (DERC) کے ذریعے چلائی جاتی ہے اگرچہ یہ موقع کی کمی تھی کہ پاور کی تقسیم میں کافی بہتری ہو گی اور صارفین کو اس سے کافی فائدہ پہنچے گا۔ لیکن تجربے سے غیر تسلی بخش نتائج کا پتہ چلتا ہے۔

صلاحیت کا استعمال بھی پوری طرح نہیں ہو رہا ہے کیونکہ پلانٹ صحیح طور پر نہیں چل رہے ہیں۔ (ii) ریاستی بھلی بورڈ (SEBS) جو بھلی کی تقسیم کرتے ہیں انھیں نقصان ہو رہا ہے جو کہ 20000 کروڑ روپے سے بھی تجاویز کر جاتا ہے۔ یہ نقصانات بھلی کی ترسیل و تقسیم کے نقصان، قیتوں کا غلط تعین اور دیگر وجہات سے ہوتے ہیں۔ کچھ دانشوروں کا کہنا ہے کہ کسانوں کو بھلی کی تقسیم کے نقصانات کی خاص وجہ ہے۔ مختلف علاقوں میں بھلی کی چوری بھی کی جاتی ہے جس سے ریاستی بھلی بورڈوں کے مسائل میں اضافہ ہوتا ہے۔ (iii) بھی سیکٹر میں بھلی پیدا کرنے والوں کو اب بھی بڑے پیمانے پر اپنا کردار نہ ہانا ہے۔ یہی حال غیر ملکی سرمایہ

### بَاڪٽ 8.3 : تو انائی کی بچت: کمپیکٹ فلورسنسٹ لیمپ (CFL) اور LED بلب کا فروغ

ان دنوں ایل ای ڈی (Light Emitting Diode) لیمپ تو انائی کو بچانے کی خاطر ملک بھر میں پرموٹ کیا جا رہا ہے۔ ایک ہی مقدار کی روشنی پیدا کرنے کے لیے ایل ای ڈی (LED) بلب ان کینڈسینٹ بلب کا دسوائی اور CFL بلب کی تو انائی کا آدھا حصہ ہی استعمال کرتا ہے۔ انجی ایفیسینی سروس لمیٹڈ کے مطابق اجالا (UJALA) اسکیم جس کا مقصد ان کینڈسینٹ بلب کو LED بلب سے بدلنا ہے۔ جس سے 5905mw میں تبدیل اور بہتر بافت کی وجہ سے ایک متوسط خاندان کے سالانہ 4000 روپیہ کی بچت کی ترجیمانی کرتا ہے۔

ماخذ: تھلکہ ایکم اکتوبر 2005 میں نریش میتوچا، پاور بحران کو حل کرنے لیے فہم عامہ کا استعمال کریں

## انہیں حل کریں



» اپنے گھر میں آپ کس طرح کی تو انائی کا استعمال کرتے ہیں؟ اپنے والدین سے معلوم کیجئے کہ تو انائی کی مختلف اقسام پر ایک مہینے میں وہ کتنی رقم خرچ کرتے ہیں؟

» آپ کے علاقے کو پاور کون سپلائی کرتا ہے اور کہاں اس کی تخلیق کی جاتی ہے؟ کیا آپ دیگرستے متبادل ذرائع کے بارے میں سوچ سکتے ہیں جو آپ کے گھر کی روشنی میں مددگار ہو یا کھانا بناتے یا دور و دراز کے مقامات پر سفر کرنے کے لیے معاون ثابت ہو سکے۔

» مندرجہ ذیل جدول پر نظر ڈالیئے کیا آپ کے خیال میں تو انائی کی کھپٹت ترقی کا ایک موثر اظہار یہ ہے؟

ملک	امریکی ڈالر میں فی کس کھپٹ 2018 میں (پی۔پی۔پی) 2018 میں	تو انائی کی فی کس کھپٹ 2018 میں (تیل کے گلوگرام کے برابر)
ہندوستان	6899	637
انڈونیشیا	605	884
مصر	11013	828
یو۔ کے	40158	2777
جاپان	294	3471
یوائیس اے	58681	6961

مأخذ: عالمی ترقیاتی اشارے 2019 [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)

» دریافت کیجئے کہ کس طرح آپ کے علاقے میں بھلی تقسیم ہوتی ہے یہ بھی معلوم کیجئے کہ آپ کے شہر گاؤں یا قبیلے کی بھلی کی کل مانگ کیا ہے اور اسے کیسے پورا کیا جاتا ہے؟

» آپ نے غور کیا ہو گا کہ بھلی اور دیگر تو انائی کی کچھ کے لیے لوگ مختلف طریقوں کا استعمال کرتے ہیں مثال کے لیے گیس اسٹوو کا استعمال کرتے وقت گیس ایجنسیوں کے ذریعہ گیس کو موثر اور کفایتی عدد پر استعمال کرنے کے لیے تجویز پیش کی جاتی ہیں اپنے والدین اور بڑوں سے بات کیجئے اور نکات تحریر کیجئے اور اپنی کلاس میں بحث کیجئے

کاروں کا ہے (iv) ملک کے مختلف حصوں میں بھلی کی قیمت کے  
ہندوستان کے پاور سیکٹر کا خاص سہارا ہیں انھیں خام مال اور کوئلے  
کی سپلائی میں قلت کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

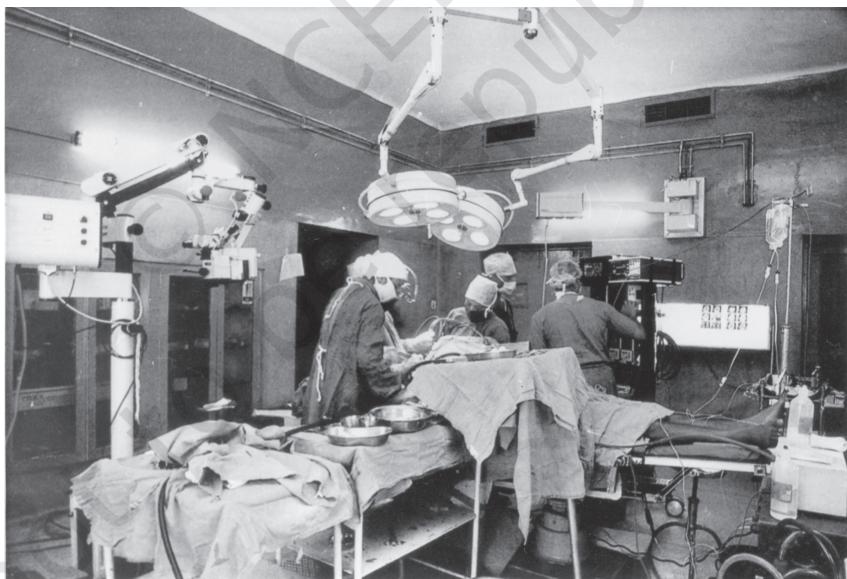
اس طرح مسلسل معاثی ترقی اور بڑھتی آبادی کی وجہ سے

بہت زیادہ شرح اور کافی طویل بھلی کی کٹوں کے سبب عام  
لوگوں میں بے چینی پائی جاتی ہے اہم تھرمل پاور پلانٹ جو کہ

## 8.6 صحت

2020 سے کووڈ-19 وبا کے سبب ہمارے مستقل ہاتھ دھونے، ماسک پہننے اور جسمانی دوری کا اہتمام کرنے کی اہمیت سے آپ واقف ہیں۔ صحت صرف بیماری کا موجود ہونا نہیں ہے بلکہ اس کا مطلب کسی کی امکانی صلاحیت کو بر سر کار لانا بھی ہے۔ یہ کسی کی بہبود کی پیمائش کا ذریعہ بھی ہے صحت ملک کی مجموعی نمو اور ترقی سے متعلق مجموعی عمل ہے۔ اگرچہ بیسوی صدی میں انسانی صحت کے شعبے میں ایک زبردست تبدیلی آئی ہے جس کی نظری تاریخ میں نہیں ملتی اس کے باوجود کسی ملک کی صحت سے متعلق حیثیت یا صورتحال کی تعریف کرنا مشکل ہو سکتا ہے۔ دانشور عام طور پر پچوں کی شرح اموات، مادری شرح اموات، امکانات زندگی اور تغذیاتی سطح کے اشاریوں کے

بھلی کی موجودہ پیداوار کی رفتار کے مقابلے تو انائی کی مانگ تیزتر ہوتی چاہی ہے۔ زیادہ سرکاری سرمایہ کاری، بہتر تحقیق اور ترقیاتی کوشش، جہاں میں اختراعات اور قابل تجدید تو انائی کے وسائل کا استعمال بھلی کی اضافی سپلائی کو یقینی بناسکتا ہے اگرچہ سیکٹر نے کچھ پیش رفت کی ہے تاہم یہ ضروری ہے کہ اس سیکٹر کو آگے لانے اور اس ذریعہ بڑے پیمانے پر بھلی پیدا کرنے کی کوشش کی جائے۔ اس سلسلے میں جو کوششیں کوئی ہیں ان کی بھی قدر شناسی کی جانی چاہئے۔ مثال کے لیے، ہندوستان جو پہلے ہی سے ہوائی تو انائی کا پانچواں سب سے پڑا پیدا کار ہے اس کا 95 فی صد سرمایہ کاری نجی سیکٹر کے ذریعہ ہوتی ہے قابل تجدید تو انائی کے وسائل پر انحصار زبردست معاشی، سماجی اور ماحولیاتی فوائد کا موجب ہوتا ہے۔



**شکل 8.9 :** ملک کے ایک بڑے حصے میں صحت سے متعلق بنیادی سہولیات کی اب بھی کمی ہے۔

ہندوستان کی معاشی ترقی

وساطت سے انجام دیتی ہے۔ یہ معلومات اکٹھا کرتی ہے اور ریاستی حکومتوں، مرکز کے زیر انتظام علاقوں اور دیگر اداروں کو ملک میں صحت سے متعلق اہم پروگراموں کے لئے مالی اور تکنیکی امداد بھی پہنچاتی ہے۔ صحت سے متعلق بنیادی ڈھانچے کی ترقی کسی ملک میں اشیاء اور خدمات تیار کرنے کے لیے صحت مند انسانی وسائل کو لیتی بناتی ہے۔

گذشتہ چند سالوں کے دوران ہندوستان نے صحت سے متعلق مختلف سطحیوں پر ایک بڑا اور وسیع بنیادی ڈھانچے اور افرادی قوت تیار کر لی ہے۔ دیہات کی سطح پر حکومت نے مختلف النوع اسپتاں تکنیکی طور پر جنہیں پرائمری ہیلٹ سینٹر (PHCs) کہا جاتا ہے (دیکھیے بکس 8.4) قائم کیے ہیں۔ ہندوستان میں رضا کار ایجنسیوں اور بخی شعبے کی طرف سے چلانے جانے والے اسپتاں کی ایک بڑی تعداد بھی موجود ہے۔ ان اسپتاں میں کام کرنے والے لوگ پیشہ ور اور نیم طبی پیشہ ور ہیں جن کی تربیت طبی، فارمنٹی، اور نرنسنگ کا بوجوں میں ہوئی ہے۔

آزادی کے بعد سے صحت سے متعلق خدمات فراہمی میں نمایاں اضافہ ہوا ہے۔ 1951-2018 کے دوران سرکاری اسپتاں اور ڈپنسنریوں کی مجموعی تعداد 93000 سے 53800 اور اسپتاں کے بیڈ کی تعداد 1.2 سے 7.1 لاکھ ہو گئی۔ ساتھ ہی نرنسنگ عملہ 18000 سے بڑھ کر 30 لاکھ اور ایلو پیٹھی ڈاکٹر وں کی تعداد 62000 سے بڑھ کر 11.5 لاکھ ہو گئی۔ طبی بنیادی ڈھانچے کی توسعی کا نتیجہ چیپ، گنی کیڑے ختم ہونے کی صورت میں نکلا جبکہ پولیو اور جذام (کوڑھ) بھی ختم ہونے کے قریب ہے۔ کووڈ-19 سے محفوظ رکھنے کے لیے حکومتی اقدامات کے بارے میں آپ کی کیا رائے ہے۔ کلاس روم میں گفتگو کیجیے۔

ساتھ متعدد اور غیر متعدد امراض کے واقع ہونے کو پیش نظر رکھتے ہوئے لوگوں کی صحت کی حالت کا جائزہ لیتے ہیں۔

صحت سے متعلق بنیادی ڈھانچے میں ماہرین دلیل دیتے ہیں کہ موجودہ زمانے میں لوگوں کو طبی دلکھ بھال کی سہولیات حاصل کرنے کا حق ہے۔ صحت مندانہ زندگی کے حق کو یقینی بنانا حکومت کی ذمہ داری ہے طبی بنیادی ڈھانچے میں اسپتاں، ڈاکٹر، نرنسنگ اور دیگر پیٹھی یکل کے (طبی امداد کے سلسلے میں ضمنی خدمات وغیرہ انجام دینے والے) پیشہ ور افراد، بیڈ، اسپتاں میں مطلوبہ ساز و سامان اور بخوبی ترقی یافتہ دواسازی کی ضرورتیں شامل ہیں۔ یہ بھی صحیح ہے کہ لوگوں کے صحت مند ہونے کے لیے طبی بنیادی ڈھانچے کی محض موجودگی ہی کافی نہیں ہے، بلکہ یہ تمام لوگوں کے لیے قابل رسائی ہونی چاہیے۔ منصوبہ بند ترقی کے ابتدائی مرحلے سے، پالپسی سازوں نے یہ تصور کیا تھا کہ کوئی بھی شخص طبی دلکھ بھال، خواہ وہ شفا بخش یا روک تھام کرنے والی، پیسے ادا نہ کر سکنے کی وجہ سے محروم نہ ہو۔ اس بات کو یقین بنانا حکومت کی ذمہ داری مانا گیا تھا۔ لیکن کیا ہم اس واضح تصور کو حاصل کرنے کے اہل ہیں؟ اس سے پہلے کہ ہم مختلف طبی بنیادی ڈھانچے پر بحث کریں، آئیے ہندوستان میں صحت کی حیثیت پر بات کریں۔

صحت سے متعلق بنیادی ڈھانچے کی حالت: حکومت کی آئینی ذمہ داری ہے کہ وہ صحت سے متعلق تمام مسائل جیسے طبی تعلیم، کھانے پینے کی چیزوں میں ملاوٹ، نشہ آور دوائیں اور زہر، ڈاکٹری پیشہ اہم اور بنیادی اعداد و شمار، ڈنی کمزوری اور پاگل پن وغیرہ کو منضبط کرے اور اس سلسلے میں ضروری رہنمائی کرے۔ مرکزی حکومت موٹے طور پر پالپسیاں اور منصوبے تیار کرنے کا کام صحت اور خاندانی بہبود کی مرکزی کاؤنسل کی

## باقس 8.4 ہندوستان میں نظام صحت

ہندوستان کا طبی بنیادی ڈھانچا اور طبی دیکھ بھال تین سطحی نظام ہے جو ابتدائی، ثانوی اور ثالثی پر منی ہے۔ ابتدائی طبی دیکھ بھال میں صحت سے متعلق موجودہ مسائل اور شناخت کرنے کے طریقوں، ان کو روکنے اور قابو کرنے سے متعلق تعلیم، غذا کی سپلائی میں افزائش اور موزوں تغذیہ اور پانی اور بنیادی

صفائی و سترائی، ماڈس اور بچوں کی طبی دیکھ بھال، بڑے متعدد امراض اور باؤں کے خلاف ٹیک کاری، دینی صحت میں ترقی اور ضروری ادویات کے اہتمام شامل ہے۔ معاون نرنسنگ ڈاؤنلوف (ANM) وہ اولین فرد ہے جو دیکھی علاقوں میں ابتدائی طبی دیکھ بھال فراہم کرتی ہے۔ ابتدائی طبی دیکھ بھال فراہم کرنے کے سلسلے میں گاؤں اور چھوٹے قصبوں میں اسپتال قائم کیے گئے ہیں جن کا



انتظام عام طور پر ایک ڈاکٹر، ایک نر اور محدود مقدار میں داؤں کے ذریعے ہوتا ہے۔ انہیں ابتدائی مرکز صحت (PHC) کی نوٹی ہیلیٹھ سنٹر (CHC) اور ذیلی مرکز کہا جاتا ہے۔ جب کسی مریض کی PHC کے ذریعہ

دیکھ بھال نہیں ہو پاتی تو اسے ثانوی یا ثالثی اسپتالوں کو بھیج دیا جاتا ہے۔

اسپتال جہاں بہتر سہولیات مہیا ہیں جیسے سر جری یا جی اجی، X-ray، الکٹر و کارڈ یوگرام

(ECG) (انہیں ثانوی طبی دیکھ بھال کے ادارے کہا جاتا ہے۔ یہ ابتدائی صحت دیکھ

بھال فراہم کارکے طور پر کام کرتے ہیں اور ساتھ ہی ساتھ بہتر طبی دیکھ بھال سہولیات

بھی فراہم کرتے ہیں۔ یہ زیادہ تر ضلع ہیڈ کوارٹر (صدر دفاتر) اور بڑے شہروں میں واقع

ہوتے ہیں۔ یہ سبھی اسپتال، جن میں ترقی یافتہ سطح کے ساز و سامان اور ادویات مہیا ہوتی

ہیں ان سبھی صحت سے متعلق پیچیدہ مسائل کی ذمہ داری لئے ہیں جنہیں ابتدائی اور ثانوی

اسپتال انجام دینے کی حیثیت میں نہیں ہوتے انہیں ثالثی سیکٹر میں رکھا جاتا ہے۔

ثالثی سیکٹر میں بہت سے اولین ادارے شامل ہوتے ہیں جو نہ صرف معیاری طبی تعلیم فراہم کرتے ہیں اور تحقیق کا اہتمام



تصویر میں ایک بچے کو پولیو کی دوا پلاٹی جا رہی ہے۔

کرتے ہیں بلکہ مخصوص طبی دیکھ بھال فراہم کرتے ہیں۔ ان میں سے کچھ ہیں: آل انڈیا انسٹی ٹیوٹ آف میڈیکل سائنس، نیو دہلی، پوسٹ گریجویٹ انسٹی ٹیوٹ، چندی گڑھ، جواہر لعل انسٹی ٹیوٹ آف پوسٹ گریجویٹ میڈیکل ایجوکیشن اینڈ رسرچ، پانڈ پاٹھ پھیری، پیشمن انسٹی ٹیوٹ آف ہائی جیل، اینڈ پیک ہسپتھ، کولکاتا۔

ماخذ: نیشنل کمیشن آف میکرو ایکونامکس اینڈ ہیلتھ 2005

اپنال پرائیویٹ سیکٹر کے ذریعہ چلائے جا رہے ہیں۔ اپنالوں میں دستیاب تقریباً 2/5 بستر ان کے بندوبست کے تحت آتے ہیں۔ تقریباً 60 فی صد ڈپسٹریاں اسی خجی شعبے کے ذریعہ چلائی جاتی ہیں۔ وہ 80 فی صد باہر کے مریضوں اور 46 فی صد داخل ہونے والے مریضوں کو سخت کی دیکھ بھال فراہم کرتے ہیں۔

موجودہ دور میں پرائیویٹ سیکٹر طبی تعلیم اور تربیت، طبی کلنا لو جی اور تشخیص و دو اسازی سے متعلق مصنوعات اور فروخت، اپنالوں کی تعمیر اور طبی خدمات کے اہتمام میں غالب کردار ادا کرتا رہا ہے۔ 2001-02 میں 13 لاکھ سے زیادہ میڈیکل کاروباری ادارے تھے جس میں 22 لاکھ لوگ ملازمت میں تھے، ان میں 80 فی صد سے زیادہ واحد فرد کی ملکیت ہیں اور ایک فرد کے ذریعہ چلائے جاتے ہیں جو کبھی بھار کسی کو ملازمت پر کھلیتا ہے۔ ماہرین بتاتے ہیں کہ ہندوستان میں پرائیویٹ سیکٹر کی افزائش بغیر کسی اہم ضابطہ بندی کے آزادانہ طور پر ہوئی ہے۔ کچھ خجی معانج رجسٹر شدہ ڈاکٹر بھی نہیں ہیں۔ اور انہیں نیم حکیم، ناقی ڈاکٹر یا جھولا چھاپ ڈاکٹر کہا جاتا ہے۔

1990 کے دہے سے نرم کاری اقدامات کے سبب بہت سے غیر مقیم ہندوستانیوں (NRI) اور صنعتی اور دو اسازی سے

پرائیویٹ سیکٹر کا صحت سے متعلق بنیادی ڈھانچہ: حال کے برسوں میں، جبکہ سرکاری صحت کا شعبہ اتنا کامیاب نہیں رہا ہے جس کے بارے میں ہم اگلے حصے میں مطالعہ کریں

مدیں	جدول 8.3 ہندوستان میں عوامی صحت کا بنیادی ڈھانچہ 2018-1951				
	1951	1981	2000	2018	مدیں
اپنال (سرکاری)	2,694	6,805	15,888	25,778	اپنال
بستر (سرکاری)	1,17,000	5,04,538	7,19,861	7,13,986	بستر
دواخانہ	6,600	16,745	23,065	27,951	پی ایچ سی
پی ایچ سی	725	9,115	22,842	25,743	ذیلی مرکز
ذیلی مرکز	-	84,736	1,37,311	1,58,417	سی ایچ سی
سی ایچ سی	-	761	3,043	5,624	

نوٹ: (\*) اعداد و شمار ہمیں سرکاری اپنالوں تک محدود ہیں۔

ماخذ: کلی معاشیات اور صحت پر قومی کمیشن، وزارت صحت و فیملی بہبود، حکومت ہند، نئی دہلی 2005

گے، دوسری طرف پرائیویٹ سیکٹر کئی گنا بڑھا ہے۔ تحقیقی رپورٹوں کے مطابق ہندوستان میں 70 فی صدی سے زیادہ

## باقس 8.5 : معالجاتی یا میڈیکل سیاحت۔ ایک عظیم موقع

آپ نے ٹی وی کی خبروں میں دیکھا اور سنایا اخباروں میں ان غیر ملکی لوگوں کے بارے میں پڑھا ہوگا جو سر جری (جرجی) جگر کی پیوند کاری (Lever transplant) دانوں اور حتیٰ کہ آرائش حسن کی دیکھ بھال کے لئے ہندوستان آتے ہیں۔ کیوں؟ اس لئے کہ ہندوستان کی صحت سے متعلق خدمات ماہر پیشہ و رافرا دکی ساتھ جدید طبی تکنالوجیوں کے ساتھ جڑی ہوئی ہے اور اس کی لاغت غیر ملکیوں کے لئے ان کے اپنے ملک میں طبی دیکھ بھال کی خدمات کی لاگتوں کے مقابلے کافی سستی ہے 2016 میں 2,01,000 کی تعداد میں غیر ملکی ہندوستان آئے۔ اور عین ممکن ہے یہ تعداد ہر سال 15 فیصد مزید بڑھ جائے۔ ماہرین پیش گوئی کرتے ہیں کہ 2020 تک ہندوستان اس طرح کی طبی سیاحت (Medical tourism) کے ذریعے ایک سال میں 500 بلین روپے کا سکے گا۔

ماخذ: وزارت برائے سیاحت، حکومت ہند؛ [www.grantthornton.in](http://www.grantthornton.in)

طبی دیکھ بھال فراہم کرنے میں حکومت کے کردار کی اہمیت ہوتی ہے۔ متعلق کمپنیوں نے امیروں اور معالجاتی سیاحوں کی کشش کے مقصد سے جدید تکنیک پر منی، اعلیٰ ترین خاص الخاص (Super Speciality) اسپتال قائم کیے ہیں (دیکھیے باقس 8.5)۔ لیکن چونکہ غریب صرف سرکاری اسپتاں والوں پر انحصار کرتے ہیں۔ اس لیے

## باقس 8.6 : حفاظان صحت میں سماج اور بلا منافع کام کرنے والی تنظیموں

حفاظان صحت کے کسی ابھی نظام کا ایک اہم پہلو اس میں سماج کے لوگوں کی شرکت ہوتی ہے۔ یہ اس خیال کے پیش نظر کام کرتا ہے۔ کہ بنیادی حفاظان صحت کے نظام کے لیے لوگوں کی تربیت کی جاسکتی ہے اور وہ اس میں شامل ہو سکتے ہیں۔ ہمارے ملک کے کچھ حصوں میں یہ طریقہ پہلے ہی سے استعمال کیا جا رہا ہے۔ احمد آباد میں ”سیوا“، اور نیل گری میں ”اکارڈ“، ہندوستان میں کام کرنے والی ایسی چند غیر سرکاری تنظیموں کی مثالیں ہو سکتی ہیں۔ ٹریڈ یونینوں یعنی مزدوروں کی تنظیموں نے اپنے ارکین کے لیے متبادل حفاظان صحت کی خدمات تیار کی ہیں۔ ساتھ ہی انہوں نے آس پاس کے دیہات کے لوگوں کے لیے بھی کم خرچ اور معقول دیکھ بھال کا انتظام اس میں شامل کیا ہے۔ اس سلسلے میں سب سے معروف پہلے شہید ہسپتال ہے جو 1983 میں تعمیر کیا گیا اور جسے چلانے کا کام مدھیہ پر دیش کے درگ میں چھتیں گڑھ کھان شرک (مزدور) سنگھ کرتا ہے۔ دیکھی تنظیموں نے بھی متبادل حفاظان صحت کی تعمیر کی شروعات کی کچھ کوششیں کی ہیں۔ اس کی ایک مثال مہاراشٹر کے تھانے نام کے مقام میں ملتی ہے جہاں قبائلی لوگوں کی تنظیم ”کاشنکاری سنگھن“، حفاظان صحت کا کام کرنے والی کی تربیت گاؤں کی سطح پر کرتی ہے۔ اس کا مقصد معمولی بیماریوں کا کم سے کم خرچ پر علاج کرنا ہے۔

### جدول 8.4

#### دیگر ملکوں کے مقابلہ ہندوستان میں صحت کے اشارے 17-2015

اظہاریہ	ہندوستان	چین	یوائیس اے	سری لنکا
نومولود بچوں کی شرح اموات فی 1000 زندہ پیدائشوں پر (2018)	30	7.4	6	6.4
5 سال سے کم عمر کے بچوں کی شرح اموات فی 1000 زندہ پیدائشوں پر (2016)	37	8.6	6.5	8.8
ماہ معادنیں کے ذریعے انعام دی جانے والی پیدائش (2016)	81	100	99	99
بچوں کی ٹیکہ کاری (2016)	89	99	94	99
بچوں کے 95 فیصد کی شکل میں کل سرکاری اخراجات کا خرچ (فی صد) (2016)	3.7	5.7	17	3.9
اپنی جانب سے صحت پر ذاتی خرچ کافی صد (2016)	65	36	11.1	50

ماخذ: ہیومن ڈیولپمنٹ انڈ کس اینڈ انڈیکیٹر، 2019؛ ورلد بینک، واشنگٹن

صحت اور طبی بنیادی ڈھانچے کے اشارے—ایک تقدیمی  
جاائزہ: جیسا کہ پہلے بتایا گیا ہے کہ ملک کی صحت سے متعلق  
جاائزہ جیسے بچوں کی شرح اموات اور مادری شرح اموات،  
امکانات زندگی اور تغذیہ کی سطح، ساتھ ہی ساتھ متعدد اور غیر  
متعدد بیماریوں کے واقع ہونے جیسے اظہاریوں کے ذریعہ لیا  
جاسکتا ہے۔ کچھ طبی اشاریوں اور ہندوستان کی حیثیت جدول  
8.4 میں دکھائی گئی ہے۔ ماہرین دلیل دیتے ہیں کہ ہیاتھی سیکٹر میں  
حکومت کے کردار کی کافی گنجائش موجود ہے۔ مثال کے طور پر  
جدول میں ہیاتھی سیکٹر پر کل GDP کا 3.7 فیصد خرچ دکھایا گیا

ہیں، ہندوستان میں اس وقت 4095 AYVSH اسپتال ہیں،  
27,951 ڈپسٹریاں اور 8 لاکھ رجسٹرڈ معالج ہیں۔ لیکن تعلیم کی  
معیار بندی یا تحقیق کو فروغ دینے کے ایک فریم ورک (بنیادی  
ساخت یا نظام) قائم کرنے کی خاطر نہ ہونے کے باوجودی  
کام کیا گیا ہے۔ ISM ہندوستانی طریقہ علاج کے لیے کافی  
امکانات ہیں اور یہ ہمارے طبی دیکھ بھال سے متعلق مسائل کو  
کافی حد تک حل کر سکتے ہیں کیونکہ یہ موثر، محفوظ اور کفایتی ہوتے  
ہیں۔

## انہیں حل کریں



» اپنے پڑوس یا علاقے میں واقع ابتدائی اسپتا لوں کا دورہ کیجئے۔ اس کے علاوہ نجی اسپتا لوں کی تعداد، طبی لیباری یوں، (Scan) اسکنن کے مرکزوں، دواویں کی دوکانوں اور اپنے محلے کی ایسی دیگر سہولتوں کی تفصیلات اکٹھا کیجئے۔

» کلاس میں ایک مباحثہ منعقد کیجئے جس کا موضوع ہو ”کیا ہمیں ان غریب لوگوں کی دلیل بھال کے لیے دائیوں کی ایک فوج تیار کرنی چاہیے؟“ جن کے پاس طب کے ان ہزاروں گرجویوں کی خدمات حاصل کرنے کے وسائل نہیں ہیں جو ہر سال میڈیکل کالجوں سے فارغ اتحصیل ہوتے ہیں؟

» ایک مطالعہ سے یہ تخمینہ لگایا گیا ہے کہ محض طبی اخراجات ہی خطغیرتی سے نیچ رہنے والے لوگوں کی آبادی میں ہر سال 2.2 فیصد کی کمی کر دیتے ہیں۔ کس طرح؟

» اپنے علاقے میں چند اسپتا لوں کا دورہ کیجئے اور یہ پتہ چلایے کہ کتنے بچے وہاں سے بیماریوں سے تحفظ کے طیکے یادوائیں حاصل کر رہے ہیں۔ اسپتا کے عملے سے دریافت کیجئے کہ پانچ سال پہلے کتنے بچوں کو بیماریوں سے بچاؤ کی دوادی گئی تھی یا ٹیکے لگائے گئے تھے۔ ان تفصیلات پر کلاس میں بات چیت کیجئے۔

» آسام میں دو طالب علموں لیٹا قلعہ دار (16 سال) سُشا نتا مہنگا (16 سال) کو مقامی طور پر دستیاب چندادویاتی پودوں، دھان کی بھوسی، اور کوڑے کرکٹ کا استعمال کر کے چھروں کو بھگانے کے لیے جڑی بویوں کا (جیگت) یا مرہم بنایا۔ ان کا تجربہ کامیاب رہا (شودھ یا ترا (انٹریاء)، یو جنا، نومبر 2005)۔ اگر آپ کسی ایسے شخص کو جانتے ہیں جس کے اختراعی طریقوں کی مدد سے لوگوں کی صحت بہتر ہو جاتی ہے یا آپ اگر کسی ایسے شخص سے واقف ہیں جسے ادویاتی پودوں کا علم ہے اور وہ ان کے ذریعے لوگوں کا علاج کرتا ہے تو ایسے اشخاص سے بات کیجئے اور انہیں کلاس میں لے کر آجیے یا معلومات حاصل کیجئے کہ وہ کیوں اور کیسے بیماریوں کا علاج کرتے ہیں۔ اس معلومات کو اپنے ساتھیوں تک پہنچائیے۔ آپ مقامی اخباروں اور رسالوں کی بھی اس بارے میں لکھ سکتے ہیں۔

» کیا آپ کے خیال میں ہندوستانی شہروں کو عالمی معیار کے صحت سے متعلق بنیادی ڈھانچہ مہیا کرایا جانا چاہیے تاکہ وہ طبی سیاحت کے لیے پسندیدہ بن سکیں یا حکومت دیہی علاقوں کے لوگوں کے لیے صحت کا بنیادی ڈھانچہ مہیا کرنے پر توجہ مرکوز کرے۔ حکومت کی ترجیح کیا ہونی چاہیئے؟ مباحثہ کیجئے۔

» اپنے علاقے میں کام کرنے والے مختلف طرح کے ایک یادوسر کاری اسپتا لوں کا پتالگاہ میں، نرسوں اور ڈاکٹروں کو مدد کر کے ان طریقوں اور وسائل کے بارے میں کلاس میں گفتگو کریں، جن کے ذریعے انہوں نے کوڈ-19 کی صورت حال کو منظم کیا۔

» یہ دیگر ملکوں خواہ وہ ترقی یافتہ ہوں یا ترقی پزیر، دونوں ایک مطالعے سے پتہ چلتا ہے کہ ہندوستان کی آبادی دنیا کی آبادی کا تقریباً ایک پانچواں حصہ ہے لیکن یہ بیماریوں کے عالمی باریا کے مقابلے بہت زیادہ کم ہے۔

ہندوستان کی معاشی ترقی

ابتدائی ہیلائچہ مرکز جو دیہی علاقوں میں واقع ہیں، وہاں X-ray یا خون جانچ کی سہولیات فراہم نہیں کی جاتی ہیں، شہر کے رہنے والوں کے لیے یہ بنیادی دیکھ بھال کی تشكیل کرتے ہیں۔ بہار، مدھیہ پردیش، راجستھان اور اتر پردیش جیسی ریاستیں طبی دیکھ بھال سہولتوں میں نسبتاً کافی پچھرہ گئی ہیں۔ دیہی علاقوں میں، لوگوں کافی صد جن کی مناسبت دیکھ بھال تک رسائی نہیں تھی ان میں گزشتہ چند سالوں میں اضافہ ہوا۔

گاؤں والوں کی خصوصی دیکھ بھال جیسے رسائی، معالجہ اطفال، امراض نسوان، تختیر (بے ہوشی پیدا کرنے کا انتظام اور زچگی سے متعلق مخصوص طبی سہولیات تک نہیں ہے۔ اگرچہ 530 منتظر شدہ میڈیکل کالج تقریباً 500000 میڈیکل گریجویٹ ہر سال تیار کر رہے ہیں، لیکن دیہی علاقوں میں ڈاکٹروں کی قلت اب بھی برقرار ہے۔ ان گریجویٹ ڈاکٹروں کا 1/5 حصہ بہتر مالی توقعات کے لیے ملک چھوڑ دیتا ہے۔ بہت سے دوسرے بھی اسپتاں میں لگ جاتے ہیں جو کہ زیادہ تر شہری علاقوں میں واقع ہیں۔ اس کی کیا وجہات ہو سکتی ہے؟ اپنے علاقے کے ایک یا دو ڈاکٹروں سے بات چیت کیجیے اور کلاس روم میں اس سے متعلق گفتگو کیجیے۔

تحقیق کے مطابق ہندوستان کے 20 فیصد غریب ترین افراد جو شہری اور دیہی علاقوں دونوں میں رہنے ہیں وہ طبی دیکھ بھال پر اپنی آمد نی کا 12 فیصد خرچ کرتے ہیں جبکہ امیر صرف 2 فیصد خرچ کرتے ہیں۔ جب کوئی غریب بیمار پڑتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟ بہت سے تو اپنی زمین بیچ دیتے ہیں یا علاج

وزن (GBD) کے خوفناک 20 فیصد کا حامل ہے۔ (Global Burden of Diseases) اشاریہ ہے جس کا استعمال ماہرین لوگوں کی اس تعداد کا اندازہ لگانے کے لیے کرتے ہیں، جو کسی مخصوص بیماری کے سبب قبل از وقت مرنے والوں کی ہوتی ہی اور بیماری کے سبب مغذوری، کی حالت میں ان کے گزارے سالوں کی تعداد ہوتی ہے۔

اس وقت 20 فیصد سے بھی کم آبادی پلک ہیلائچہ سہولیات سے استفادہ کرتی ہے۔ ایک مطالعہ سے پتہ چلتا ہے کہ صرف 38 فیصد ابتدائی ہیلائچہ مرکز (PHCs) میں ڈاکٹروں کی مطلوبہ تعداد ہے اور صرف 30 فیصد PHC میں دو اور کافی ذخیرہ موجود ہے۔

شہری و دیہی اور غریب و امیر کی تفریق: اگرچہ ہندوستان کی 70 فیصد آبادی دیہی علاقوں میں رہتی ہے، لیکن کل اسپتاں کی بشمول پرائیویٹ اسپتاں کا صرف 1/5 حصہ ہی دیہی علاقوں میں ہے۔ دیہی ہندوستان میں کل ڈپنسریوں کی مختص آدھی تعداد ہے۔ 7.3 لاکھ بستر ووں میں سے تقریباً 30 فیصد ہی دیہی علاقوں میں مستیاب ہیں۔ گویا دیہی علاقوں میں رہنے والے لوگوں کے لیے ضروری طبی بنیادی ڈھانچہ موجود نہیں ہے۔ اس سے لوگوں کی صحت سے متعلق صورتحال میں کافی فرق پایا جاتا ہے۔ جہاں تک اسپتاں کا تعلق ہے دیہی علاقوں میں ہر ایک لاکھ لوگوں کے لیے صرف 0.36 ہسپتاں ہیں جبکہ شہری علاقوں میں لوگوں کی اسی تعداد کے لیے 3.6 اسپتاں ہیں۔

## انھیں حل کریں



سالوں کے دوران صحت سے متعلق کا مجموعی درجہ یقینی طور پر بہتر ہوا ہے۔ عمر کا اوسط بڑھا ہے۔ بچوں کی اموات کی شرح میں کمی واقع ہوئی ہے۔ چیپ کا خاتمہ کر دیا گیا ہے، اور کوڑھ اور پولیو کو جڑ سے مٹانے کا ہدف بھی قابل حصول نظر آ رہا ہے۔ یہ اعداد و شمار صرف اسی وقت اچھے نظر آتے ہیں جب آپ ان کو الگ سے یا علیحدہ کر کے تہا طور پر دیکھیں۔ باقی دنیا سے ان کا موازنہ کیجئے۔ آپ کیا پاتے ہیں؟

اپنی کلاس کا ایک ماہ تک مشاہدہ کیجئے اور معلوم کیجئے کہ کچھ طلباء کیوں غیر حاضر ہتے ہیں۔ اگر صحت کے مسائل کی وجہ سے ایسا ہے تو پتہ لگائیئے کہ انھیں صحت سے متعلق کیا مشکلات درپیش تھیں۔ ان مشکلات کی تفصیلات، کیتے ہوئے علاج کی نوعیت اور ان کے والدین کی علاج پر خرچ ہونے والی رقم کے بارے میں بھی معلومات جمع کیجئے۔ اس معلومات پر کلاس میں گفتگو کیجئے۔

کے لیے اپنے بچوں تک کو گروئی رکھ دیتے ہیں۔ چونکہ حکومت جو اسپتال چلاتی ہے اس میں کافی سہولیات و سرتیاب نہیں ہوتی ہیں۔ اس سے غریب غراء پر ایکوٹ اسپتال کو جانے کو مجبور ہوتے ہیں اور زندگی بھر کے لیے قرض دار ہو جاتے ہیں میں اس پر تبصرہ کیجئے۔



شكل 8.10 مختلف طبی دیکھ بھال سے متعلق اقدامات کے ذریعہ مدد پہونچنے کے باوجود عورتیں اب بھی ناموافق صورتحال کا شکار ہیں۔

ہندوستان کی معاشی ترقی

پذیری کو یقینی بنایا جاسکتا ہے۔ ہندوستان میں شہری اور دیہی حفظان صحت کے درمیان نمایاں فرق پایا جاتا ہے۔ اگر ہم مسلسل اس بڑھتے ہوئے فرق کو نظر انداز کرتے رہے تو ہم اپنے ملک کے سماجی و معاشری تابعیتے کو غیر مستحکم کرنے کا خطرہ لیں گے۔ سبھی کو بنیادی حفظان صحت کی سہولتیں فراہم کرنے کے لیے رسائی پذیری اور استطاعت پذیری کو صحت کے بنیادی ڈھانچے میں ختم کرنے کی ضرورت ہے۔

## 8.7 اختتام

بنیادی ڈھانچے، معاشری اور سماجی دونوں، کسی ملک کی ترقی کے لیے لازمی ہوتے ہیں۔ یہ معاون نظام کے طور پر عوامل کی پیداواریت بڑھانے اور معیار زندگی کو بہتر بنانے کے ذریعہ سبھی معاشری سرگرمیوں پر براہ راست اثر انداز ہوتے ہیں۔ آزادی کے چھ عشروں میں ہندوستان نے بنیادی ڈھانچے کی تعمیر میں نمایاں پیش رفت کی ہے تاہم اس کی تقسیم غیر یکساں ہے۔ دیہی ہندوستان کے متعدد حصوں میں اب بھی اچھی سڑکوں اور ٹیلی مواصلی سہولتوں، بجلی، اسکولوں اسپتا لوں کی ضرورت ہے۔ جوں جوں ہندوستان جدید کاری کی طرف بڑھ رہا ہے، معیاری ماہولیاتی اثر کو پیش نظر رکھتے ہوئے بنیادی ڈھانچوں کی مانگ میں اضافہ کی طرف توجہ دینی ہوگی۔ مختلف رعایتیں اور تغییبات دینے کے ذریعہ اصلاحی پالیسیوں کا مقصد باعوم پرائیوریٹ سیکٹر اور بالخصوص غیر ملکی سرمایہ کاروں کو ہندوستان کی جانب راغب کرنا ہے دو بنیادی ڈھانچوں یعنی تو ادائی اور صحت کا جائزہ لیتے وقت یہ بات صاف ہو جاتی ہے کہ سب کے لیے بنیادی ڈھانچوں تک مساوی رسائی کی گنجائش اور موقع موجود ہیں۔

**عورتوں کی صحت:** ہندوستان میں عورتیں کل آبادی کے تقریباً نصف حصہ کی تشکیل کرتی ہیں۔ انہیں تعلیم، معاشی سرگرمیوں اور طبی دیکھ بھال کے شعبوں میں شرکت کے لیے مردوں کے مقابلے زیادہ ناموفق صورتحال کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ 2011 کی مردم شماری سے انکشاف ہوتا ہے کہ ملک میں بچوں کے صفائی تابع میں گراوٹ آئی ہے۔ 2001 میں صفائی تابع 927 تھا جو 2011 میں کم ہو کر 914 ہو گیا اس سے ملک میں مادہ جنین کشی میں اضافے کا اظہار ہوتا ہے۔ 15 سے 19 سال کی تقریباً پانچ فی صد لڑکیاں نہ صرف شادی شدہ ہیں بلکہ کم سے کم ایک بار مال بنا چکی ہیں۔ 15 اور 49 کی عمر کی 50 فی صد سے زیادہ شادی شدہ عورتیں آئین کی کمی کے سبب ہونے والی خون میں سرخ زرات کی کمی کی شکار ہیں اور اس میں 2005 سے کمی نہیں واقع ہوئی ہے۔ 2019 کی بھی بی ڈی تحقیقی روپر ٹوں کے مطابق 2007 اور 2017 دونوں سالوں میں اسقاط حمل اموات سب سے زیادہ ہوئی ہیں۔

صحت ایک اہم اچھائی اور بنیادی انسانی حق ہے۔ سبھی شہری بہتر طبی سہولیات حاصل کر سکتے ہیں اگر صحت عامہ خدمات کو غیر مرکزی کر دیا جائے۔ امراض کے خلاف طویل مدتی جنگ میں کامیابی تعلیم اور موثر طبی بنیادی سہولیات پر منحصر ہے۔ لہذا صحت اور حفظان صحت کے بارے میں آگئی پیدا کرنا اور موثر نظام فراہم کرنا نہایت ضروری ہے۔ ٹیلی کام اور افواہ میشن ٹکنالوژی (IT) کو اس عمل میں نظر انداز نہیں کیا جاسکتا۔ ہیاتھ کے پروگراموں کی اثر پذیری ابتدائی حفظان صحت پر مبنی ہے۔ حتیٰ ہدف بہتر معیار زندگی کے طرف لوگوں کو آگے بڑھنے میں مدد فراہم کرنا ہونا چاہئے۔ نجی و پیلک شرکت سے موثر طور پر دواوں اور طبی دیکھ بھال دونوں کی معتری، کوالٹی، استطاعت

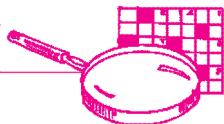
## خلاصہ

- » بنیادی ڈھانچے مادی سہولیات اور عوامی خدمات کا ایک نٹ ورک ہے اور اس کے ساتھ سماجی بنیادی ڈھانچے بھی اسے شہارا دینے کے لیے اتنا ہی اہم ہے۔ ملک کی معاشی ترقی کے لیے ایک اہم بنیاد ہے۔
- » بنیادی ڈھانچے کا وقتاً فوقاً درج بڑھائے جانے کی ضرورت ہے تاکہ معاشی ترقی کی اوپری شرح کو برقرار رکھا جاسکے۔ بنیادی ڈھانچے سے متعلق بہتر سہولیات کے سبب ہندوستان میں حال ہی میں زیادہ غیر ملکی سرمایہ کار اور سیاح راغب ہوئے ہیں۔
- » دیکھی بنیادی ڈھانچے سے متعلق سہولیات کو فروغ دینا ضروری ہے۔
- » بنیادی ڈھانچے کی ترقی کے لیے پیک اور پرائیویٹ شرکت میں ضخیم فنڈ مہیا کیا جانا ضروری ہے۔
- » تیز معاشی نمو کے لیے تو انائی نہایت اہم ہے۔ ہندوستان میں بھلی کی مانگ اور سپلائی (رسد) میں کافی وسیع خلا موجود ہے۔
- » تو انائی کے غیر روایتی ذرائع کو تو انائی کی قلت دور کرنے کے لیے کافی تعاون فراہم کیا جاسکتا ہے۔
- » بھلی کے سیکٹر کو بھلی پیدا کرنے، اس کی ترسیل کرنے اور تقسیم کرنے کی سطح پر متعدد مسائل کا سامنا کرنا پڑ رہا ہے۔
- » صحت انسان کی مادی اور رہنی فلاں و بہود کا آکھ پیمائش ہے۔
- » صحت عامہ نظام اور سہولیات آبادی کی اکثریت کے لیے کافی نہیں ہیں (یہ علیحدہ پوانکٹ ہے) آزادی کے وقت سے صحت سے متعلق خدمات اور طبی اشاریوں میں بہتری نظر آئی ہے۔ اور طبی خدمات کے مادی اہتمام میں قابل ذکر توسعہ ہوئی ہے۔
- » دیکھ بھال سے استفادہ کرنے میں دیکھی و شہری علاقوں کے درمیان اور غریب و امیر کے درمیان وسیع خلا پایا جاتا ہے۔
- » پورے ملک میں دختر جنین کشی اور اموات کے بڑھتے معاملوں کی رپورٹ کے ساتھ عورتوں کی صحت سے متعلق امور باعث تشویش بن چکے ہیں۔
- » منضبط نجی سیکٹر کی طبی خدمات صورتحال کو بہتر بناسکتی ہیں اور ساتھ ہی ساتھ NGO غیر سرکاری تنظیمیں اور لوگوں کی شرکت بھی طبی دیکھ بھال سہولیات اور صحت سے متعلق بیداری فراہم کرنے کے لیے نہایت اہم ہیں۔
- » طب کے قدرتی نظاموں کی تلاش ہونی چاہیئے اور صحت عامہ کی پشت پناہی کے لیے استعمال کیئے جانے کی ضرورت ہے۔ ہندوستان میں طبی سیاحت کی ترقی کے لیے کافی کنجائش موجود ہے۔

## مشقیں



- بنیادی ڈھانچے کی اصطلاح کی وضاحت کیجیے۔ .1
- ان دوزمروں کی وضاحت کیجیے جس میں بنیادی ڈھانچے کو تقسیم کیا جاتا ہے؟ .2
- بنیادی ڈھانچے سے متعلق سہولیات پیداوار کوں طرح بڑھاتی ہیں؟ .3
- بنیادی ڈھانچے کی ملک کی معاشری ترقی میں اثرزد کرتا ہے۔ آپ کیا سے متفق ہیں؟ تو پڑھ کیجیے۔ .4
- ہندوستان میں دیہی بنیادی ڈھانچے کی کیا حالت ہے؟ .5
- ہندوستان میں تو انائی (energy) کی کیا بہیت ہے؟ تو انائی کے کمرشیل اور غیر کمرشیل ذرائع کے درمیان فرق کیجئے۔ .6
- بھلی تیار کرنے کے تین بنیادی ذرائع کیا ہیں؟ .7
- ترسیل اور تقسیم کے نقصانات سے آپ کیا بحث ہے؟ انھیں کیسے کم کیا جاسکتا ہے؟ .8
- تو انائی کے مختلف غیر کمرشیل وسائل کیا ہیں؟ .9
- کیا تو انائی کے قبل تجدید وسائل کے استعمال سے تو انائی کے بحران پر قابو پایا جاسکتا ہے؟ ثابت کیجئے۔ .10
- تو انائی کا انداز صرف پچھلے سالوں میں کسی طرح تبدیل ہوا ہے؟ .11
- تو انائی کی شرح صرف اور معاشری نہ کس طرح ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوئے ہیں؟ .12
- ہندوستان میں پاور سیکٹر کوں مسائل کا سامنا کرنا پڑ رہا ہے؟ .13
- ان اصطلاحات پر بحث کیجئے جو ہندوستان میں تو انائی کے بحران سے نمٹنے کے لیے حال ہی میں شروع کی گئیں ہیں۔ .14
- ہمارے ملک کے لوگوں کی صحت سے متعلق اہم خصوصیات کیا ہیں؟ .15
- بیماری کا کل بار کیا ہے؟ .16
- ہمارے حفظان صحت کے نظام کی اہم خامیوں پر بحث کیجئے .17
- عورتوں کی صحت کس طرح زیادہ باعث تشویش بن چکی ہے؟ .18
- عوامی صحت کے معنی بیان کیجئے۔ بیماریوں کو قابو کرنے کے سلسلے میں حالیہ سالوں میں حکومت کے ذریعہ اہم عوامی صحت سے متعلق اٹھائے جانے والے اقدامات پر بحث کیجیے۔ .19
- ہندوستانی طب کے چھنظاموں کو درج فہرست کیجیے۔ .20
- ہم حفظان صحت کے پروگراموں کی اثرپذیری کوں طرح بڑھاسکتے ہیں؟ .21



.1 کیا آپ جانتے ہیں کہ آپ کے گھروں میں ایک میگا اوٹ بھلی پہنچانے کے لیے 40 ملین روپے خرچ ہوتے ہیں؟ ایک نئے پاور پلانٹ کی تعمیر میں لاکھوں کی لاگت آئے گی۔ کیا یہ وجہ کافی نہیں ہے کہ آپ اپنے گھر میں تو انائی کی بچت شروع کریں؟ بھلی کی بچت رقم بچاتی ہے؟ درحقیقت بھلی پیدا کرنے کی نسبت بھلی کی بچت زیادہ قابل قدر ہے۔ ہر بار جب بھلی کا بل آپ کے گھروں میں پہنچتا ہے، آپ محسوس کرتے ہیں کہ آپ کو اتنی ساری بیویوں اور پنکھوں کی ضرورت نہیں ہے۔ آپ کو تھوڑا اور زیادہ چوکس اور محتاط رہنے کی ضرورت ہے اور سب سے بہتر بات یہ ہے کہ آپ فوری شروعات کر سکتے ہیں۔ اس کوشش میں آپ خاندان کے اور لوگوں بھی شامل کر سکتے ہیں اور پھر فرق دیکھیے۔ ایسے گھر میں بھلی کی ماہانہ کھپت تحریر کیجیے۔ تو انائی کی بچت کرنے کی حکمت عملیوں کو لا گو کرنے کے بعد بل کی رقم میں فرق دیکھیے۔

.2 دریافت کیجیے کہ آپ کے علاقے کی ترقی میں کون سے بنیادی ڈھانچے چل رہے ہیں۔ اس کے بعد دریافت کیجیے کہ:

- (i) پروجکٹ کے لیے مخصوص کیا گیا بجٹ کتنا ہے؟
- (ii) اس کے لیے مالیات کی فراہمی کے ذریعے لیا ہیں؟
- (iii) یہ کتنا روزگار پیدا کرے گا؟
- (iv) اس کی تکمیل کے بعد مجموعی فوائد کیا ہوں گے؟
- (v) اسے پورا کرنے کے لیے کتنا وقت لگے گا؟
- (vi) پروجکٹ میں کون سی کمپنیں کمپنیاں شامل ہیں؟

.3 کسی قریبی گوبرگیس پلانٹ، تھرمل پاور اسٹیشن، ہائیڈرو پاور اسٹیشن، نیوکلیر پاور پلانٹ کا دورہ کیجیے۔ مشاہدہ کیجیے کہ یہ پلانٹ کیسے کام کرتے ہیں؟

.4 اپنے پڑوں میں استعمال کی جانے والی تو انائی کا سروے انجام دینے کے لیے کلاس کو گروپوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ سروے کا مقصد یہ دریافت کرنا ہونا چاہیے کہ کون سا مخصوص اینڈھن آپ کے پڑوں میں زیادہ تر استعمال کیا جاتا ہے اور اس کی کتنی مقدار استعمال کی جاتی ہے۔ مختلف گروپوں کے ذریعہ گراف بنائے جاسکتے ہیں۔ اور کسی مخصوص اینڈھن کو ترجیح دینے کے ممکن اسباب کا پیچہ لگانے کے لیے کہا جاسکتا ہے؟

.5 ڈاکٹر ہومی بھا بھا جو کہ جدید ہندوستان میں تو انائی کی تیصیبات کے معمار تھے ان کی زندگی اور کاموں کے بارے میں مطالعہ کیجیے۔ آپس میں جنگ کرنے والے ممالک غیر صحت مندانہ دنیا کے موجب ہوتے ہیں، اسی طرح گمراہ کن (کچ رو) رو یہ اور بند دماغ ڈنی عارضے کا سبب بنتے ہیں، کلاس روم میں اس پر بحث یاد کرہ کیجیے۔



## کتاب میں

جالان، سمل (ادارت)۔ دی امڈین ایکونومی۔ پرائمس ائینڈ پرائیس، پنگوئین بکس، دہلی، 1993۔  
کلام، اے۔ پی۔ جے۔ عبدال اور وائی۔ ایس۔ راجن۔ 2002۔ انڈیا 2020: اے ویز ناروی نیو ملیٹیم، پنگوئین بکس، دہلی۔  
پارکھ، کیرتی ایس۔ اور را دھا کر شنا (اشاعت) 2005۔ انڈیا ڈی پرنٹر پورٹ 2004-05۔ آکسفورڈ یونیورسٹی پر لیس، دہلی۔

## حکومتی روپورٹیں

The World Health Report 2002. Reducing Risks, Promoting Healthy Life, World health Organisation, Geneva.  
وزارت صحت و فیصلی بہبود، حکومت ہند، نئی دہلی 2005۔ Report of the National Commission on Macroeconomics and health:  
دسوال چالانہ مصوبہ جلد 2، پلانگ کمیشن، حکومت ہند، نئی دہلی۔

The Indian Infrastructure Report: Policy Imperatives for Growth and Welfare 1996. Expert Group on  
جلد 1، اور 3، وزارت مالیات، حکومت ہند، نئی دہلی۔ the Commercialisation of Infrastructure Projects.

ورلڈ ڈیپنٹر پورٹ 2004، عالمی بیک، واشنگٹن DC۔  
انڈیا انفراسٹرکچر پورٹ 2004 آکسفورڈ یونیورسٹی پر لیس، نئی دہلی۔  
ایکونا مک سروے 2004-2005۔ وزارت مالیات، حکومت ہند۔  
ورلڈ بیک واشنگٹن ورلڈ ہیلتھ اسٹیٹیٹ، 2014 ورلڈ ہیلتھ آرگانائزیشن، جیسا۔  
نیشنل فیصلی ہیلتھ سروے 2015-2016، وزارت برائے صحت اور خاندانی بہبود، حکومت ہند

Health of the Nation States: The India State Level Disease Burden Initiative, ICMR (2017) ہندوستان: Indian Council of Medical Research, Public Health Foundation of India and, Institute for Health Metrics and Evaluation, New Delhi.

## ویب سائٹ توانائی سے متعلق امور پر

[www.bee-india.com](http://www.bee-india.com) [www.pcra.org](http://www.pcra.org)  
<http://power min.nic.in> [www.edugreen.teri.res.in](http://www.edugreen.teri.res.in)

صحت سے متعلق امور پر  
<http://www.aiims.edu>  
<http://www.whoindia.org> <http://mohfw.nic.in>  
[www.apollohospitalsgroup.com](http://www.apollohospitalsgroup.com) [www.cbhidgbs.nic.in](http://www.cbhidgbs.nic.in)

نیشنل ہیلتھ پروفائل (NHP) آف انڈیا فار ویر لیس ایس، سینٹرل بیور و آف ہیلتھ اعلیٰ جنس، گورنمنٹ آف انڈیا، نئی دہلی۔