



بنیادی ڈھانچہ

اس باب کے مطالعے کے بعد طلباء:

- سماجی اور معاشری بنیادی ڈھانچے کے میدانوں میں ہندوستان کو درپیش اہم چیلنجوں کو سمجھیں گے؛
- معاشری ترقی میں بنیادی ڈھانچے کے کردار کو جانیں گے؛
- بنیادی ڈھانچے کے انہائی اہم جز کے طور پر تو انہی کے کردار کو سمجھیں گے؛
- تو انہی اور صحت کے سکیلوں کے مسائل اور امکانات کو سمجھیں گے؛
- ہندوستان میں بنیادی طبی سہولیات کے بارے میں سمجھیں گے؛

”متعدد چیزیں جن کی تکمیل ضرورت ہے ملتوی ہو سکتی ہیں، بچھ صبر نہیں کر سکتا، اس کے لیے ہم کل، نہیں کہہ سکتے۔ اس کا نام آج ہے“
بنیادی ڈھانچہ بھی 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 بہت بہتر ہیں۔ دیگر میں نقل و حمل کی بہتر سہولیات ہیں یا وہ بندگاہوں کے قریب واقع ہیں جس کی بناء پر مختلف مصنوعاتی صنعتوں کے لیے مطلوبہ خام مال آسانی سے پہنچایا جاسکتا ہے۔ کرناٹک میں بنگور جیسے شہر متعدد بین الاقوامی کمپنیوں کے لیے باعث کشش ہیں، کیونکہ وہ عالمی معیار کی مواصلاتی سہولیات فراہم کرتا ہے۔ یہ سبھی معاون ڈھانچے جو کسی ملک کی ترقی میں سہولت پیدا کرتے ہیں، اس کے بنیادی ڈھانچے کی تشکیل کرتے ہیں۔ تو پھر بنیادی ڈھانچے کس طرح ترقی کو تیز رفتار اور آسان بناتا ہے؟

8.2 بنیادی ڈھانچہ کیا

ہے؟

بنیادی ڈھانچہ 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، بندگاہیں، ہوائی اڈے،



شكل 8.1 سڑکیں نمو کرے ساتھ گمشدہ کڑی ہیں

بنیادی ڈھانچے



شکل 8.2 اسکول کسی قوم کے لیے ایک ابم بنیادی ڈھانچہ

باندھ، پاور اسٹیشن، تیل اور گیس کی پائپ لائنیں، ٹیلی مواصلاتی سہولیات، ملک کا تعلیمی نظام بشمل اسکول اور کالج، طبی نظام بشمل اسپتال، صفائی سترائی کاظمام بشمل پینے کے صاف پانی جیسی سہولیات، زری نظام بشمل بینک، بیمه اور دیگر مالیاتی ادارے شامل ہیں۔ ان سہولتوں 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۔

بنیادی ڈھانچے ایک معاون نظام ہے جس پر جدید صنعتی معیشت کی موثر کارکردگی مخصر ہے۔ جدید زراعت بھی یہ جوں، کیمانی کھادوں، کیڑے مار دواں اور پیداوار کی تیز رفتار اور بڑے پیمانے کے ذرائع نقل و حمل کے لیے بنیادی ڈھانچے پر جدید شاہراہوں، ریلوے اور چہازارانی کی سہولتوں کے استعمال کے ذریعے بنیادی ڈھانچے پر کام کرنے کی ضرورت کی بناء پر ہی انحصار کرتی ہے۔ جدید زراعت کو بڑے پیمانے پر بینک اور بینک کاری کی سہولتوں 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 اشتر اک 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 آلوہ پانی

بعض لوگ بنیادی ڈھانچے کو دوزمروں میں تقسیم کرتے ہیں۔ معاشی اور سماجی بنیادی ڈھانچے کو جو کہ تو انائی، نقل و حمل اور مواصلات سے منسلک 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۔

انہیں حل کریں

اپنے علاقے یا پڑوس میں آپ مختلف بنیادی ڈھانچے کا استعمال کرتے ہوئے ان سبھی کی فہرست بنائیے۔ آپ کے علاقے میں کچھ مزید بنیادی ڈھانچوں کی ضرورت ہو سکتی ہے ان کی فہرست الگ بنائیے۔

ہندوستان کی معاشی ترقی

نے کے لیے استعمال کرتی ہیں۔ انھیں ایندھن، پانی اور دیگر بنيا دی ضرورتوں کو پورا کرنے کے لیے دور دور تک کافاصلے طے کرنا پڑتا ہے۔ 2001 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 90 فیصد دیہی گھر کھانا پکانے کے لیے حیاتیاتی ایندھن کا استعمال کرتے ہیں نہ کہ پانی کی دستیابی 24 فیصدی گھرانوں تک ہی محدود ہے۔ 76 فیصد آبادی تالاب، جوہر، گھیلوں، ندیوں، نہروں وغیرہ کا پانی پیتی ہے۔ یہ بھی پایا گیا کہ دیہی علاقوں میں بہتر صفائی تک رسائی صرف 26 فیصد تھی۔

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



شکل 8.3 بند (Dams) ترقی کرے 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 سترائی و صحت کے درمیان نمایاں تعلق، نقل و حمل اور مواصلاتی بنيادی ڈھانچے کا معیار، طبی دیکھ بھال کی رسائی پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔ فضائی آسودگی، 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 ہندوستان میں بنيادی ڈھانچے کی حالت

روایتی طور پر، ملک کے بنيادی ڈھانچے کو فروغ دینے کی اکیلی ذمہ داری حکومت کی ہوتی ہے لیکن یہ پایا گیا کہ بنيادی ڈھانچے میں حکومت کی سرمایہ کاری ناکافی تھی۔ آج، پرائیویٹ سیکٹر نے خود اور پبلک سیکٹر کے ساتھ مشترک حصہ داری کے توسط سے بنيادی 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 ہوئے کے باوجودہ، دیہی عورتیں اب بھی حیاتیاتی ایندھنوں جیسے فصلوں کی بچی ہوئی بیکار چیزیں، گوبر اور ایندھن کی لکڑی اپنی تو انائی کی ضرورتوں کو پورا کرے



شکل 8.4 پکے گھر کے ساتھ محفوظ پینے کا پانی اب بھی ایک خواب جیسا ہے یا پناٹ میں نمایاں تبدیلی واقع ہوتی ہے۔ کم آمدنی والے ملکوں ڈھانچے میں اصل کاری کو خوب بڑھاوا دینا ہوگا۔ جوں جوں کسی کی بنیادی ڈھانچے کی ضروریات کی ترکیب ملک میں آمدنی بڑھتی ہے بنیادی ڈھانچے سے متعلق خدمات سے جیسے

**جدول 8.1
ہندوستان اور دیگر ممالک میں کچھ بنیادی ڈھانچے**

بلینجکی کی پیداوار (بلین) (kwh)	موبائل استعمال کرنے والے لوگ فنی 1000 میں 2015	بہتر صفائی تحریک تک رسائی (فی صد) 2015	پینے کے محفوظ پانی تک رسائی (فی صد) 2015	مجموعی گھریلو پیداوار کے بنیادی ڈھانچے میں سرمایہ کاری کافی صد (2014) (%)	ملک
6015	93	77	96	46	چین
39	229	100	92	24	ہانگ کاگ
1423	79	40	94	34	ہندوستان
549	119	100	98	29	جنوبی کوریا
105**	70	64	91	15	پاکستان
49**	146	100	100	29	سنگاپور
249	132	61	87	35	انڈونیشیا

مأخذ: عالمی ترقیاتی اشارے، عالمی بینک ویب سائٹ www.worldbank.org

ہندوستان کی معاشری ترقی

ہندوستان اپنی مجموعی گھریلو پیداوار (GDP) کا صرف 34 فیصد بنادی ڈھانچے کے لیے استعمال کرتا ہے جو کہ چین اور انڈونیشیا سے بھی کہیں کم ہے۔

بعض ماہرین معاشیات 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 اصل کاری کو خوب بڑھاوا دینا ہوگا۔ جوں جوں کسی کی بنیادی ڈھانچے کی ضروریات کی ترکیب ملک میں آمدنی بڑھتی ہے بنیادی ڈھانچے سے متعلق خدمات سے جیسے

اس طرح بنیادی ڈھانچے کی ترقی اور معاشری ترقی دو شدید و شدید چلتی رہتی ہیں۔ زراعت کافی حد تک آپاٹی کی سہولیات کے مناسب پھیلا اور ترقی پر منحصر ہوتی ہے، صنعتی ترقی، تو انائی کی ترقی اور بجلی پیدا کرنے اور نقل و حمل اور موصلات کی ترقی پر مبنی ہوتی ہے۔ ظاہر ہے اگر بنیادی ڈھانچے کی ترقی کی طرف مناسب توجہ نہیں دی جاتی۔ تو یہ بھی ممکن ہے کہ اس سے معاشری 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، کیڑے مار ادویات اور کاشت کاری ساز و سامان میں بڑے بیانے پر



شكل 8.5 تو انائی کا اہم وسیلہ ایندھن لکھڑی ہے

بنیادی ڈھانچے

انہیں حل کریں



- » اخباروں کو پڑھتے وقت آپ بھارت نزمان،
مخصوص مقصد گاڑی (SPV), (Special Purpose Vehicle)
(Special Economic Zones), (SEZ)
(Build Operate Transfer) (BOT)
(Private Public Partnership) (PPP)
وغیرہ جیسی اصلاحات سے واقف ہوئے
ہونگے۔ ایک تراشہ نامہ نئے مدلول کا جوان
اصلاحات پر مشتمل ہو بنا کیں۔ 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۔

آپاٹی نقل و حمل اور بجلی زیادہ اہم ہیں۔ جب معیشتیوں میں پختگی آتی ہے اور بنیادی صرف سے متعلق زیادہ تر مانگیں پوری ہوتی ہیں، تب معیشت میں زراعت کا حصہ سکھرتا ہے اور بنیادی ڈھانچے سے متعلق زیادہ خدمات کی ضرورت ہوتی ہے یہی وجہ ہے کہ بجلی اور ٹیلی موصلات بنیادی ڈھانچے کا حصہ اعلیٰ آمدنی والے ملکوں میں زیادہ ہے۔

تجدید ہوتے ہیں۔ 60 فیصد سے زیادہ ہندوستانی خاندان کھانا پکانے 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



شكل 8.6: دیہی نقل و حمل میں بیل گاڑی ایک اہم کردار ادا کرتی ہے۔

استعمال کیا جاتا ہے اس کا استعمال کھانا بنانے، گھر کی روشی 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؟

تو انائی کے وسائل : تو انائی کے تجارتی اور غیر تجارتی ذرائع ہیں۔ کمرشیل وسائل ہیں کوکلہ، پٹیرا و ہم اور بچالی 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 جلانے کی لکڑی، زرعی فضلہ اور خشک گوبر یا اپلے۔ یہ غیر کمرشیل (غیر تجارتی) اس لیے ہے کیونکہ یہ قدرت یا جنگلات میں پائے جاتے ہیں۔

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



شكل 8.7: پون چکی: پاور کی تخلیق کا ایک اور وسیلہ

ہندوستان کی معاشری ترقی

گیس 10 فیصد اور آبی تو انائی 2 فیصد ہے۔ غیر کم شیل تو انائی کے ذرائع جلانے کی کمتری، گوب اور زرعی فضلات پر مشتمل ہیں۔ اور یہ کل تو انائی کے صرف کا 26 فیصد حصہ ہے۔ ہندوستان کے تو انائی سیکٹر کی اہم خصوصیت اور معیشت سے اس کی والٹنگی عام تیل اور پڑوں سے تیار کردہ اشیاء کی درآمد پر انحصار ہے جو کہ عین ممکن ہے مستقبل قریب میں اور زیادہ بڑھ جائے۔

کم شیل تو انائی کے صرف کا حلقہ وار انداز جدول 8.2 میں دیا گیا ہے ٹرانسپورٹ سیکٹر 1953-54 میں کم شیل تو انائی کا سب سے بڑا صارف تھا۔ تاہم ٹرانسپورٹ سیکٹر کے حصے میں مستقل گراوٹ ہوئی جبکہ گھر بیلو سامان، زراعت اور صنعتی سیکٹر کا حصہ بڑھتا جا رہا ہے تیل اور گیس کا حصہ بھی کم شیل تو انائی میں سب سے زیادہ ہے معاشر نمکی تیز شرح کے ساتھ تو انائی کے استعمال میں اسی کے

لحاظ سے اضافہ ہوا ہے۔

پاور بجلی: تو انائی 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 بجلی کہا جاتا ہے، یہ بنیادی ڈھانچے کا ایک نہایت اہم جز ہے جو ملک کی معاشی ترقی متعین کرتا ہے۔ پاور یا بجلی 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: سشی تو انائی (Solar Energy) اور بادی تو انائی (Wind energy) موجز ری قوت (Tidal energy) Power ہندوستان میں ایک ٹریاپکی (گرم سیر) ملک ہونے کے سبب ہندوستان میں تو انائی 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 جو کہ پہلے ہی سے دستیاب ہیں یا کسی کافیتی ٹیکنالوژی کو فروغ دیا جاسکتا ہے۔

کم شیل تو انائی کا انداز صرف: ہندوستان میں کم شیل تو انائی کا صرف ملک میں صرف کی جانے والی تو انائی کا تقریباً 74 فیصد کیا جاتا ہے اس میں 54 فیصد کے حصے کے ساتھ کوئی کا حصہ سب سے بڑا ہے۔ اس کے علاوہ تیل 32 فیصد، قدرتی



شکل 8.8. شمسی تو انائی کے عظیم آثار ہیں

جدول 8.2 کمرشیل تو انائی صرف کا شعبہ جاتی ہے میں رہنمائی ہے

سیکٹر	1953-54	1970-71	1990-91	2014-15
گھر	10	12	12	23
زراعت	01	03	08	18
صنعت	40	50	45	44
ٹرانسپورٹ	28	22	22	2
دیگر	5	07	13	13
میزان	100	100	100	100

ماخذ: نواع پنج سالہ منصوبہ، جلد 11 باب 6 پلانگ کمیشن حکومت ہند، نئی دہلی

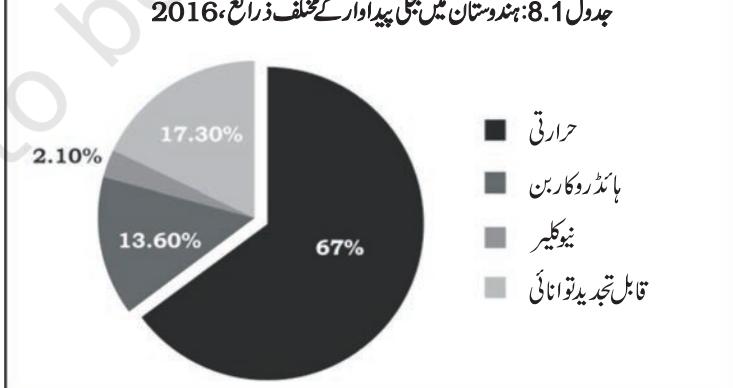
بیشمول کوئلہ ہائیڈ روکاربن، آبی تو انائی، نیوکلیر تو انائی اور قابل تجدید تو انائی وغیرہ سے پیدا کی جاتی ہے۔ ابتدائی تو انائی کی کھپت میں ایندھنوں کی کھپت کا بالواسطہ اور بلاواسطہ لحاظ رکھا جاتا ہے اس سے صارفین کے تو انائی کے حتمی صرف کی پوری تصوری سامنے نہیں آ سکتی۔ ہندوستان میں ثانوی وسائل کوئلہ، تیل، بجلی اور قدرتی گیس پر مشتمل ہیں۔

ہندوستان میں 2012-13، میں حرارتی (تھرم) ذرائع سے بجلی کی پیداوار کی استعداد کے تقریباً 70 فیصد حصے پر مشتمل تھی آبی، ہوائی اور نیوکلیر ذرائع کا حصہ علی الترتیب 16 اور 2 فیصد ہے ہندوستان کی تو انائی پالیسی تو انائی کے دو ذرائع کی حوصلہ افزائی کرتی ہے اور وہ

گھریلو پیداوار کی شرح افزائش کے مقابلے عموماً بہت زیادہ رہتی ہے۔ مطالعات سے پتہ چلتا ہے کہ GDP کی سالانہ نمو 8 فیصد حاصل کرنے کے لیے پاورسپلائی کی نمو تقریباً 12 فیصد سالانہ ہونی چاہئے۔

بجلی تو انائی کی ثانوی شکل ہے جو ابتدائی تو انائی وسائل

جدول 8.1: ہندوستان میں بجلی پیداوار کے مختلف ذرائع، 2016



ہندوستان کی معاشی ترقی

ایٹھی تو انائی بجلی کی قوت حاصل کرنے کا ایک اہم ذریعہ ہے۔ اس کے ماحولیاتی فائدے ہیں اور مکمل طور پر طویل عرصے میں یہ کفایتی بھی ہو سکتا ہے۔ آج تک ایٹھی تو انائی تو انائی کی گل بنیادی کھپت کا صرف 2% فی صد ہے۔ جب کہ دنیا میں اس کا اوسمط 13% فی صد ہے۔ لہندیہ 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 تک ہندوستان کے بجلی کے شعبے کو درپیش ہیں وہ ہیں (i) سالانہ 7-8 فی صد معاشری نمو کو برقرار رکھنے کے لیے ہندوستان میں بجلی پیدا کرنے کی موجودہ استعداد کافی نہیں ہے۔ ہندوستان کے تجارتی تو انائی سپلائی میں تقریباً 7 فی صد اضافہ کرنے کی ضرورت ہے۔ فی الحال ہندوستان صرف 20.000MW کا اضافہ کرنے کا مل ہے حتیٰ کہ تفصیلی

انہیں حل کریں

تو انائی کے دیگر وسائل میں آپ نے غور کیا ہو گا کہ تو انائی کا ایک معمول حصہ نیوکلیر پاور سے آتا ہے کیوں؟ ماہرین بتاتے ہیں کہ تیل اور کونکی لائگن کو بڑھنے کے سبب نیوکلیر 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 جارہے ہیں۔

ان کی تقاضی خوبیاں اور خرابیاں کیا ہیں کلاس میں بحث کیجئے

ہیں آبی اور بادی وسائل۔ چونکہ یہ رکازی ایندھن پر انحصار نہیں کرتے اور اس بنا پر کاربن کے اخراج سے بچتے ہیں نیتھن آن دو ذرائع سے تیار کی جانے والی بجلی میں تیز رفتار فراہم 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 پیمانے پر استعمال، جسے کسی حد تک دور راز کا تصور سمجھا جاتا تھا، تو انائی کی بچت کے حقیقی فوائد لاغت اور تو انائی کی بچت کی شکل میں سامنے آیا اس کا استعمال پانی گرم کرنے۔ یا پاور ٹیک لائیوں اور اشہاروں کے لیے کیا جا رہا ہے۔ اور تھانے 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 تفصیل کرنا ضروری بنا دیا ہے۔ (کالم Difference Making a system آٹ لوک کیم اگسٹ 2005 میں شائع ہوا)

کیا آپ غیر رواجی تو انائی کو بہتر ڈھنگ سے استعمال کرنے کی ایسے دیگر تصورات کی تجویز رکھ سکتے ہیں؟

باقس 8.2 : پاور تقسیم: دہلی کا معاملہ

آزادی کے وقت سے راجدھانی میں بجلی کا انتظام چار بار بدلا ہے۔ دہلی ریاستی بجلی بورڈ (DESB) 1995 میں قائم ہوا تھا۔ اس کے بعد دہلی بجلی سپلائی اٹریٹینگ (DESU) کا قیام 1958 میں عمل میں آیا۔ دہلی ودیوت بورڈ (DUB) ریاستی بجلی بورڈ کے طور پر فروری 1997 میں وجود میں آیا DVBs کی نجی کاری کے سبب ملک اب ہے میتھجیت کے دور اولیٰ پاور کی بڑی کمپنیوں کے پاس ہے ریلانس انرجی لمیٹیڈ 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 پاولمیٹیڈ کی زیر نگرانی میں جبکہ BSES یوناپاولمیٹیڈ مرکزی اور مشرقی علاقوں کی دیکھ بھال کرتی ہے تا تا پاولمیٹیڈ NDPL راجدھانی کے شمال اور شمال مغرب میں پاور کی تقسیم کرتی ہے دنوں کے پاس مزید 23 (220KV) گروہ ہیں جو راجدھانی خطے کے تقریباً 43 لاکھ صارفین پاولسپلائی 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 گئی تھی کہ پاور کی تقسیم میں کافی بہتری ہوگی اور صارفین کو اس سے کافی فائدہ پہنچے گا۔ لیکن تجربے سے غیر تملی بخش نتائج کا پتہ چلتا ہے

صلحیت کا استعمال بھی پوری طرح نہیں ہو رہا ہے کیونکہ پلانٹ صحیح طور پر نہیں چل رہے ہیں۔ (ii) ریاستی بجلی بورڈ (SEBS) جو بجلی کی تقسیم کرتے ہیں انھیں نقصان ہو رہا ہے جو کہ 500 ملین روپے سے بھی تجاویز کر جاتا ہے۔ یہ نقصانات بجلی کی ترسیل و تقسیم کے نقصان، قیمتوں کا غلط تعین اور دیگر وجہات سے ہوتے ہیں۔ کچھ دانشوروں کا کہنا ہے کہ کسانوں کو بجلی کی تقسیم کے نقصانات کی خاص وجہ ہے۔ مختلف علاقوں میں بجلی کی چوری بھی کی جاتی ہے جس سے ریاستی بجلی بورڈوں کے مسائل میں اضافہ ہوتا ہے۔ (iii) نجی سیکٹر میں بجلی پیدا کرنے والوں کو اب بھی بڑے پیمانے پر اپنا کردار نہما نا ہے۔ یہی حال غیر ملکی سرمایہ

باقس 8.3 : تو انائی کی بچت: کمپیکٹ فلورسنسٹ لیپ (CFL) اور LED بلب کا فروغ

ان دنوں ایل ای ڈی (Light Emitting Diode) لیپ تو انائی کو بچانے کی خاطر ملک بھر میں پر茅ٹ کیا جا رہا ہے۔ ایک ہی مقدار کی روشنی پیدا کرنے کے لیے ایل ای ڈی (LED) بلب ان کینڈسینٹ بلب کا دسوال اور CFL بلب کی تو انائی کا آدھا حصہ ہی استعمال کرتا ہے۔ انرجی ایفیسینی سروس لمیٹیڈ کے مطابق اجلا (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 ترجیحی کرتا ہے۔

مأخذ: تہلکہ ایکم اکتوبر 2005 میں نریش مینوچا، پاور بحران کو حل کرنے لیے فہم عامہ کا استعمال کریں

انہیں حل کریں



- » اپنے گھر میں آپ کس طرح کی توانائی کا استعمال کرتے ہیں؟ اپنے والدین سے معلوم کیجئے کہ توانائی کی مختلف اقسام پر ایک مہینے میں وہ کتنی رقم خرچ کرتے ہیں؟
- » آپ کو پادر کوں سپلائی کرتا ہے اور کہاں اس کی تخلیق کی جاتی ہے؟ کیا آپ دیگر سمتے تبادل ذرائع کے بارے میں سوچ سکتے ہیں جو آپ کے گھر کی روشنی میں مدگار ہو یا کھانا بناتے یا دورو دراز کے مقالات پر سفر کرنے کے لیے معاون ثابت ہو سکے۔
- » مندرجہ ذیل جدول پر نظر ڈالیئے کیا آپ کے خیال میں توانائی کی کھپت ترقی کا ایک موثر اظہار یہ ہے؟

توانائی کی فی کس کھپت 2014 میں (تیل کے گلگرام کے برابر)	امریکی ڈالر میں فی کس آمدنی میں (پی۔پی۔پی) 2017	ملک
637	6427	ہندوستان
884	11,188	انڈونیشیا
815	550	مصر
2777	39753	یو۔کے
3471	39002	جاپان
6957	54225	یوائیں اے

مأخذ: عالمی ترقیاتی اشارے 2018 www.worldbank.org

- » دریافت کیجئے کہ کس طرح آپ کے علاقے میں بھلی تقسیم ہوتی ہے یہ بھی معلوم کیجئے کہ آپ کے شہر 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 بچت 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 تجادہ پیش کی جاتی ہیں اپنے والدین اور بڑوں سے بات کیجئے اور نکات تحریر کیجئے اور اپنی کلاس میں بحث کیجئے

ہندوستان کے پاو سیکٹر کا خاص سہارا ہیں انھیں خام مال اور کوئلے کی سپلائی میں قلت کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

اس طرح مسلسل معاشی ترقی اور بڑھتی آبادی کی وجہ سے

کاروں کا ہے (iv) ملک کے مختلف حصوں میں بھلی کی قیمت کے بہت زیادہ شرح اور کافی طویل بھلی کی کٹو ٹیوں کے سبب عام لوگوں میں بے چینی پائی جاتی ہے اہم تھرمل پاور پلانٹ جو کہ

8.6 صحت

صحت صرف یماری کا موجود ہونا نہیں ہے بلکہ اس کا مطلب کسی کی امکانی صلاحیت کو برس کار لانا بھی ہے۔ یہ کسی کی بہبود کی پیاس 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 بچوں کی شرح اموات، مادری شرح اموات، امکانات زندگی اور تغذیاتی سطح کے اشاریوں کے ساتھ متعددی اور غیر متعددی امراض کے واقع ہونے کو پیش نظر کرتے ہوئے لوگوں کی صحت کی حالت کا

بھل کی موجودہ پیداوار کی رفتار کے مقابله تو انائی کی مانگ تیزتر ہوتی جا رہی ہے۔ زیادہ سرکاری سرمایہ کاری، بہتر تحقیق اور ترقیاتی کوشش، چنان بین اختراعات اور قبل تجدید تو انائی کے وسائل کا استعمال بھل کی اضافی سپاٹی کوئینی بنا سکتا ہے اگرچہ نجی سیکٹر نے کچھ پیش رفت کی ہے تاہم یہ ضروری ہے کہ اس سیکٹر کو آگے لانے اور اس ذریعہ بڑے پیمانے پر بھل پیدا کرنے کی کوشش کی جائے۔ اس سلسلے میں جو کوششیں کوئی ہیں ان کی بھی قدرشناصی 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

جاائزہ لیتے ہیں۔

صحت سے متعلق بنیادی ڈھانچے میں ماہرین دلبل دیتے ہیں کہ موجودہ زمانے میں لوگوں کو طبی دیکھ 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 اسپتال، ڈاکٹر، نرسریں اور دیگر پیرامیڈیکل کے (طبی امداد کے سلسلے میں ضمیمی خدمات وغیرہ انجام دینے والے) پیشہ و رفراہ، بیڈ، اسپتاں والوں میں مطلوبہ ساز و سامان اور بخوبی ترقی یافتہ دوسازی کی صفتیں 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، پالیسی سازوں نے یہ تصور کیا تھا کہ کوئی بھی شخص طبی دیکھ بھال، خواہ وہ شفا بخش یا روک تھام کرنے والی، پیسہ ادا نہ کر سکنے کی وجہ سے محروم نہ ہو۔ اس بات کو یقینی 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۔

کرے۔ مرکزی حکومت موٹے طور پر پالیسیاں اور منصوبے تیار کرنے کا کام صحت اور خاندانی بہبود کی مرکزی کاؤنسل کی 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 و سماں کی قیمتی بناتی ہے۔

گذشتہ چند سالوں کے دوران ہندوستان نے صحت سے متعلق مختلف سطھوں پر ایک بڑا اور توسعی بنیادی ڈھانچے اور افرادی قوت تیار کر لی ہے۔ دیہات کی سطح پر حکومت نے مختلف النوع اسپتال قائم کیے ہیں۔ ہندوستان میں رضا راجھنسیوں اور نجی شعبے کی طرف سے چلا جانے والے اسپتاں والوں کی ایک بڑی تعداد بھی موجود ہے۔ ان اسپتاں والوں میں کام کرنے والے لوگ پیشہ ور اور نیم طبی پیشہ ور ہیں جن کی تربیت طبیہ، فارمیسی، اور نرسنگ کالجوں میں ہوئی ہے۔

آزادی کے بعد سے صحت سے متعلق خدمات فراہمی میں نمایاں اضافہ ہوا ہے۔ 2017-1951 کے دوران سرکاری اسپتاں والوں اور ڈسپنسریوں کی مجموعی تعداد 9300 سے 951300 اور اسپتال کے بیڈ کی تعداد 1.2 سے 7.1 لاکھ ہو گئی (جدول 8.3، یکھیں) 2013 تا 2013 کے دوران نرنسنگ عملہ 0.18 سے بڑھ کر 23.44 لاکھ اور ایلو پیچھی ڈاکٹروں کی تعداد 0.62 سے بڑھ کر 10.4 لاکھ ہو گئی۔ طبی بنیادی ڈھانچے کی توسعی کا نتیجہ چیک، گنی کیڑے ختم ہونے کی صورت میں نکلا جکہ پولیو اور جذام (کوڑھ) بھی ختم ہونے کے قریب ہے۔

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، ڈھنی کمزوری اور پاگل پن وغیرہ کو منضبط کرے اور اس سلسلے میں ضروری رہنمائی

باقس 8.5 ہندوستان میں نظام صحت

ہندوستان کا طبی بنیادی ڈھانچہ اور طبی دیکھ بھال میں سطحی نظام ہے جو ابتدائی، ثانوی اور ثالثی پرمنی 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



افروآش اور موزوں تغذیہ اور پانی اور بنیادی صفائی و سترہائی، ماڈس اور بچوں کی طبی دیکھ بھال، بڑے متعدد امراض اور داؤں کے خلاف ٹیکہ کاری، دیہی صحت میں ترقی اور ضروری ادویات کے اہتمام شامل ہے۔ معادن نر سنگ ٹھواٹ (ANM) وہ اولین فرد ہے جو دیکھ علاقوں میں ابتدائی طبی دیکھ بھال فراہم کرتی ہے۔ ابتدائی طبی دیکھ بھال فراہم کرنے کے سلسلے میں کاؤں اور چھوٹے قصبوں میں اسپتال قائم کیے گئے ہیں جن کا

انتظام عام طور پر ایک ڈاکٹر، ایک نرس اور محدود مقدار میں داؤں کے ذریعے ہوتا ہے۔ انہیں ابتدائی مرکز صحت (PHC) کیونٹی ہیلتھ سنٹر (CHC) اور ذیلی مرکز کہا جاتا ہے۔ جب کسی مریض کی PHC کے ذریعے دیکھ بھال نہیں ہو پاتی تو اسے ثانوی یا ثالثی اسپتالوں کو توجیح دیا جاتا ہے۔



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

اسپتال جہاں بہتر سہولیات مہیا ہیں جیسے سر جری یا جری اجی، X-ray، الکٹر و کارڈیو گرام (ECG) (انہیں ثانوی طبی دیکھ بھال کے ادارے کہا جاتا ہے۔ یہ ابتدائی صحت دیکھ بھال فراہم کار کے طور پر کام کرتے ہیں اور ساتھ ہی ساتھ بہتر طبی دیکھ بھال سہولیات بھی فراہم کرتے ہیں۔ یہ زیادہ تر شمع ہیڈ کوارٹر (صدر دفاتر) اور بڑے شہروں میں واقع ہوتے ہیں۔ یہ سبھی ہسپتال، 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

کرتے ہیں بلکہ مخصوص طبی دیکھ بھال فراہم کرتے ہیں۔ ان میں سے کچھ ہیں: آل انڈیا انسٹی ٹیوٹ آف میڈیکل سائنس، نی دہلی، پوسٹ گریجویٹ انسٹی ٹیوٹ، چندی گڑھ، جواہر لعل انسٹی ٹیوٹ آف پوسٹ گریجویٹ میڈیکل ایجکیشن اینڈ رسچ، پانڈ پنچھی، نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف ہائی جین، اینڈ پیک ہسپتھ، کولکاتہ۔

مأخذ: نیشنل کمیشن آف میکرو ایکونامکس اینڈ ہیلتھ 2005

جار ہے ہیں۔ اپتاولوں میں دستیاب تقریباً 2/5 بستر ان کے بندوبست کے تحت آتے ہیں۔ تقریباً 60 فیصد ڈپنسریاں اسی نجی شعبے کے ذریعہ چلانی جاتی ہیں۔ وہ 80 فیصد باہر کے مریضوں اور 46 فیصد داخل ہونے والے مریضوں کو صحت کی دیکھ بھال فراہم کرتے ہیں۔

موجودہ دور میں پرائیویٹ سیکٹر طبی تعلیم اور تربیت، طبی تکنالوژی اور تشخیص دو داسازی سے متعلق مصنوعات اور فروخت، اپتاولوں 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 فیصد سے زیادہ واحد فرد کی ملکیت ہیں اور ایک فرد کے ذریعہ چلانے جاتے ہیں جو بھی 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 نجی معاملے رجسٹر شدہ ڈاکٹر بھی نہیں ہیں۔ اور انہیں نیم حکیم، نفلی ڈاکٹر یا جھولا چھاپ ڈاکٹر کہا جاتا ہے۔

1990 کے دہے سے زم کاری اقدامات کے سبب بہت سے غیر مقیم ہندوستانیوں (NRI) اور صنعتی اور دو داسازی 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 1951-2015			
	2017	2000	1981	1951
اپتاول (سرکاری)	23582	15,888	6,805	2,694
بستر (سرکاری)	71074	7,19,861	5,04,538	1,17,000
دواخانہ	26325	23,065	16,745	6,600
پی ایچ سی	25308	22,842	9,115	725
ذیلی مرکز	53655	1,37,311	84,736	-
سی ایچ سی	5624	3,043	761	-

نوٹ: (*) اعداد و شمار ہر چھ سرکاری اپتاولوں تک محدود ہیں۔

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

گے، دوسری طرف پرائیویٹ سیکٹر کئی گناہ بڑھا ہے۔ ہندوستان میں 70 فیصد سے زیادہ اپتاول پرائیویٹ سیکٹر کے ذریعہ چلانے

باس 8.6 : معالجاتی یا میڈیکل سیاحت۔ ایک عظیم موقع

آپ نے ٹی وی کی خبروں میں دیکھا اور سننا ہوا گیا اخباروں میں ان غیر ملکی لوگوں کے بارے میں پڑھا ہوا گا جو سر جری (جرجی) جگہ کی پیوند کاری (Lever transplant) و انتوں اور حتیٰ کہ آرائش حسن کی دیکھ بھال کے لیے ہندوستان آئے ہیں۔ کیوں؟ اس نے کہ ہماری صحت سے متعلق خدمات ماہر پیشہ و رفراود کی ساتھ جدید طبی ٹکنالوجیوں کے ساتھ جڑی ہوئی ہے اور اس کی لگت غیر ملکیوں کے لئے ان کے اپنے ملک میں طبی دیکھ بھال کی خدمات کی لاگتوں کے مقابلے کافی سنتی 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 ذریعہ 500 بلین روپے کما سکے گا۔ طبی بنیادی ڈھانچے یا بنیادی سہولیاتی کو اعلیٰ درجے میں لایا جانا چاہیے تاکہ اس طرح ہندوستان میں زیادہ غیر ملکیوں کو ترغیب دی جاسکے۔

مأخذ: وزارت برائے سیاحت، حکومت ہیند، www.grantthornton.in

طبی دیکھ بھال فراہم کرنے میں حکومت کے کردار کی اہمیت ہوتی ہے۔

اویسیکے ہندوستانی نظام (ISM): اس میں چھ نظم: آیوروید، یوگ، یونانی سستہ، ہنپروتھی اور ہومیوپتھی یعنی AYUSH شامل

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 باس 8.6)۔ لیکن چونکہ غریب صرف سرکاری اسپتاں پر انحصار کرتے ہیں۔ اس لیے

باس 8.7 : حفاظان صحت میں سماج اور بلا منافع کام کرنے والی تنظیموں

حفاظان صحت کے کسی اچھے 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 اسپتال 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۔ دیہی تنظیموں نے بھی متبادل حفاظان صحت کی تعمیر کی شروعات کی کچھ کوششیں کی ہیں۔ اس کی ایک مثال مہارا شر کے تھانے نام کے مقام میں ملتی ہے جہاں قبائلی لوگوں کی تنظیم ”کاشنکاری نگاٹھن“، حفاظان صحت کا کام کرنے والی کی تربیت گاؤں کی سطح پر کرتی ہے۔ اس کا مقصد معمولی یہاریوں کا کم سے کم خرچ پر علاج کرنا ہے۔

ہندوستان کی معاشی ترقی

جدول 8.4

دیگر ملکوں کے مقابلے ہندوستان میں صحت کے اشارے 17-2015

سری لنکا	پوالیس اے	چین	ہندوستان	اظہاریہ
7.5	5.7	8	32	نومولود بچوں کی شرح اموات فی 1000 زندہ پیدائشوں پر
8.8	6.6	9.3	39.4	5 سال سے کم عمر کے بچوں کی شرح اموات فی 1000 زندہ پیدائشوں پر
99	99	100	85.7	ماہر معاونین کے ذریعے انجام دی جانے والی پیدائش
99	95	99	88	بچوں کی ٹیکلکاری
3	16.8	5.7	3.9	جی ڈی پی کے 95 فیصد کی شکل میں کل سرکاری اخراجات کا خرچ (فی صد)
38.4	11.1	32.4	65	اپنی جانب سے صحت پر ذاتی خرچ کافی صد

مأخذ: ہیومن ڈیولپمنٹ انڈ کس اینڈ انڈیکیٹر، 2018، اسٹیٹیکل اپڈیٹس اینڈ ورلڈ ڈیولپمنٹ اسٹیٹکس 2018
<https://apps.who.int> 2018

صحت اور طبی بنیادی ڈھانچے کے اشارے—ایک تنقیدی جائزہ: جیسا کہ پہلے بتایا گیا ہے کہ ملک کی صحت سے متعلق جائزہ جیسے بچوں کی شرح اموات اور مادری شرح اموات، امکانات زندگی اور تغذیہ کی سطح، ساتھ ہی ساتھ متعددی اور غیر متعددی 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 ہیلتھ سیکٹر میں حکومت کے کردار کی کافی گنجائش موجود ہے۔ مثال کے طور پر جدول میں ہیلتھ سیکٹر پر کل GDP کا 4.2 فیصد خرچ دکھایا گیا

بنیادی ڈھانچے

ہیں، ہندوستان میں اس وقت 3943 AYVSH سپتال ہیں، 27,700 ڈپنسریاں اور 7.4 لاکھ جرجنڈ معالج ہیں۔ لیکن تعیم کی معیار بندی یا تحقیق کو فروغ دینے کے ایک فریم ورک (بنیادی ساخت یا نظام) قائم کرنے کی خاطر نہ ہونے کے برابر ہی 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 پڑوسن یا علاقے میں واقع ابتدائی اسپتالوں کا دورہ کیجئے۔ اس کے علاوہ جو اسپتالوں کی تعداد، طبی لیباری یا دیگر (Scan) اسکن کے مرکزوں، دواویں کی دوکانوں اور اپنے محلے کی ایسی دیگر سہوتوں کی تفصیلات اکٹھا کیجئے۔
- » کلاس میں ایک مباحثہ منعقد کیجئے جس کا موضوع ہو ”کیا ہمیں ان غریب لوگوں کی دیکھ بھال کے لیے دایتوں کی ایک فون تیار کرنی چاہیے؟“ جن کے پاس طب کے ان ہزاروں گروہوں کی خدمات حاصل کرنے کے وسائل نہیں ہیں جو ہر سال میڈیکل کالجوں سے فارغ تھصیل ہوتے ہیں؟
- » ایک مطالعہ سے یہ تخمینہ لگایا گیا ہے کہ محض طبی اخراجات ہی خط غربی سے نیچر ہنڑے والے لوگوں کی آبادی میں ہر سال 2.2 فیصد کی کمی کر دیتے ہیں۔ کس طرح؟
- » اپنے علاقے میں چند اسپتالوں کا دورہ کیجئے اور یہ پتہ چلایے کہ کتنے بچے دہائی سے بیماریوں سے تحفظ کے طیکے یادوائیں حاصل کر رہے ہیں۔ اسپتال کے عملے سے دریافت کیجئے کہ پانچ سال پہلے کتنے بچوں کو بیماریوں سے بچاؤ کی دوادی گئی تھیں یا طیکے لگائے گئے تھے۔ ان تفصیلات پر کلاس میں بات چیت کیجئے۔
- » آسام میں دو طالب علموں لینا تعلق دار (16 سال) سُشا ناما مہتنا (16 سال) کو مقامی طور پر مستیاب چدادویاتی پودوں، دھان کی بھوی، اور کوڑے کر کٹ کا استعمال کر کے مچھروں کو بھگانے کے لیے جڑی بوٹیوں کا (جیگت) یا مرہم بنایا۔ ان کا تجربہ کامیاب رہا (شودھ یا ترا (اختراع)، یوجنا، ستمبر 2005)۔ اگر آپ کسی ایسے شخص کو جانتے ہیں جس کے اختراع 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 آئیے 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 سالوں 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 دیکھی علاقوں کے لوگوں کے لیے صحت کا بنیادی ڈھانچہ مہیا کرنے پر توجہ مرکوز کرے۔ حکومت کی ترجیح کیا ہوئی چاہیے؟ مباحثہ کیجئے۔
- » ایسی غیر سرکاری تنظیموں کا پتہ لگائے جو حفاظان صحت کے میدان میں آپ کے علاقے میں کام کر رہی ہیں۔ ان کی سرگرمیوں کے بارے میں معلومات اکٹھا کیجئے اور کلاس میں اس پر بات چیت کیجئے۔

ہے۔ یہ دیگر ملکوں خواہ وہ ترقی یافتہ ہوں یا ترقی پر زیر، دونوں ایک مطالعے سے پتہ چلتا ہے کہ ہندوستان کی آبادی دنیا کی آبادی کا تقریباً ۱۷ فیصد ہے لیکن یہ بیماریوں کے عالمی باریا کے مقابلے بہت زیادہ کم ہے۔

ہندوستان کی معاشی ترقی

لوگوں کے لیے ضروری طبی بنیادی ڈھانچے موجود نہیں ہے۔ اس سے لوگوں کی صحت سے متعلق صورت حال میں کافی فرق پایا جاتا ہے۔ جہاں تک اسپتا لوں کا تعلق ہے دیہی علاقوں میں ہر ایک لاکھ لوگوں کے لیے صرف 0.36 ہسپتال ہیں جبکہ شہری علاقوں میں لوگوں کی اسی تعداد کے لیے 3.6 اسپتال ہیں۔ ابتدائی ہیلتھ 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 دلکھ بھال کی تشکیل کرتے ہیں۔ بہار، مدھیہ پردیش، راجستھان اور اتر پردیش جیسی ریاستیں طبی دلکھ بھال سہولتوں میں نسبتاً کافی پیچھے رہ گئی ہیں۔ دیہی علاقوں میں، لوگوں کا فی صد جن کی مناسب دلکھ بھال تک رسائی نہیں تھی ان میں گزشتہ چند سالوں میں اضافہ ہوا۔

گاؤں والوں کی خصوصی دلکھ بھال جیسے رسائی، معالجہ اطفال، امراض نسوان، تخدیر (بے ہوشی پیدا کرنے کا انتظام) اور زچگی سے متعلق مخصوص طبی سہولیات تک نہیں ہے۔ اگرچہ 380 منظور شدہ میڈیکل کالج تقریباً 44000 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 نجی اسپتا لوں میں لگ جاتے ہیں جو کہ زیادہ تر شہری علاقوں میں واقع ہیں۔

ہندوستان کے 20 فی صد غریب ترین افراد جو شہری اور دیہی علاقوں دونوں میں رہتے ہیں وہ طبی دلکھ بھال پر اپنی آمدنی

وزن (GBD) کے خوفناک 20 فی صد 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 معدود ری، کی حالت میں ان کے گزارے سالوں کی تعداد ہوتی ہے۔ ہندوستان میں GBD کے نصف سے زیادہ حصے کی توجیہ متعدد امراض جیسے اسپاہل، (الٹی دسٹ) (diarrhoea) ملیریا یا اور تپ دق کے ذریعہ کی جاتی ہے۔ ہر سال تقریباً پانچ لاکھ پنج آلوہ اور گندے پانی سے پھینے والی بیماریوں کے سبب مرتے ہیں۔ AIDS کا خطرہ بھی بڑھتا جا رہا ہے۔ ناقص تغذیہ اور ٹیکوں کی ناکافی سپلائی سے ہر سال 2.2 میلیون بچوں کی اموات واقع ہوتی ہیں۔

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

شہری و دیہی اور غریب و امیر کی تفریق: اگرچہ ہندوستان کی 70 فی صد آبادی دیہی علاقوں میں رہتی ہے، لیکن کل اسپتا لوں بشمول پرائیویٹ اسپتال کا صرف 1/5 حصہ، ہی دیہی علاقوں میں ہے۔ دیہی ہندوستان میں کل ڈپنسریوں کی محض آدمی تعداد ہے۔ 6.3 لاکھ بستریوں میں سے تقریباً 30 فی صد ہی دیہی علاقوں میں دستیاب ہیں۔ گویا دیہی علاقوں میں رہنے والے

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۔ چیپک کا خاتمہ کر دیا گیا ہے، اور کوڑا ہمار پولیو کو جڑ سے منانے کا ہدف بھی قبل حصول نظر آ رہا ہے۔ یادداو شمار صرف اسی وقت اچھے نظر آتے ہیں جب آپ ان کو الگ سے یا علیحدہ کر کے تھا 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 لگائیے کہ انھیں صحت سے متعلق کیا مشکلات درپیش تھیں۔ ان مشکلات کی تفصیلات، کیئے 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۔

اس میں کافی سہولیات دستیاب نہیں ہوتی ہیں۔ اس سے غریب غراءہ پر ایکٹ اسپتال کو جانے کو مجبور ہوتے ہیں اور زندگی بھر کے لیے قرض دار ہو جاتے ہیں بصورت دیگر مرنے پر مجبور ہو جاتے ہیں۔



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

ہندوستان کی معاشی ترقی

پذیری کو لینی بنا جاسکتا ہے۔ ہندوستان میں شہری اور دیہی حفاظن 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 معاشی تانے بانے کو غیر مستحکم کرنے کا خطرہ لیں گے۔ سبھی کو بنیادی حفاظن صحت کی سہوتیں فراہم کرنے کے لیے رسائی پذیری اور استطاعت پذیری کو صحت کے بنیادی ڈھانچے میں ضم کرنے کی ضرورت ہے۔

8.7 اختتام

بنیادی ڈھانچے، معاشی 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 معاشی سرگرمیوں پر براہ راست اثر انداز ہوتے ہیں۔ آزادی کے چھ عشروں میں ہندوستان نے بنیادی ڈھانچے کی تغیری 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 مواصلتی سہواتوں، بجلی، اسکولوں اسپتا لوں کی ضرورت ہے۔ جوں جوں ہندوستان جدید کاری کی طرف بڑھ رہا ہے، معیاری ماحدیاتی اثر کو پیش نظر رکھتے ہوئے بنیادی ڈھانچے کی منگ میں اضافہ کی طرف توجہ دیتی ہوگی۔ مختلف رعایتیں اور ترغیبات دینے کے ذریعہ اصلاحی پالیسیوں کا مقصد بالعموم پرائیویٹ سیکٹر اور بالخصوص غیر ملکی سرمایہ کاروں کو ہندوستان کی جانب راغب کرنا ہے دو بنیادی ڈھانچوں یعنی تو انائی اور صحت کا جائزہ لیتے وقت یہ بات صاف ہو جاتی ہے کہ سب کے لیے بنیادی ڈھانچوں تک مساوی رسائی کی گنجائش اور مowa قع موجود ہیں۔

بنیادی ڈھانچے

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 ناموافق صورت حال کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ 2011 کی مردم شماری سے انشاف ہوتا ہے کہ ملک میں بچوں کے صفتی تابع میں گراوٹ آئی ہے۔ 2001 میں صفتی 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۔ پندرہ سال سے کم عمر کی تقریباً تین لاکھڑکیاں نہ صرف شادی شدہ ہیں بلکہ کم سے کم ایک بار ماں بن چکی ہیں۔ 15 اور 49 کی عمر کی 50 فیصد سے زیادہ شادی شدہ عورتیں آئین کی کمی کے سبب ہونے والی خون میں سرخ زرات کی کمی کی شکار ہیں جس کی وجہ سے زچگی کے دوران 19 فیصد عورتوں کی اموات ہوتی ہیں۔ ہندوستان میں اسقاط حمل بھی عورتوں کی اموات کی ایک بڑی وجہ ہے۔

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 محض ہے۔ لہذا صحت اور حفاظن صحت کے بارے میں آگئی پیدا کرنا اور موثر نظام فراہم کرنا نہایت ضروری ہے۔ ٹیلی کام اور انفارمیشن (ٹکنالوجی IT) کو اس عمل میں نظر انداز نہیں کیا جاسکتا۔ ہیاتھ کے پروگراموں کی اثر پذیری ابتدائی حفاظن صحت پر بنی 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 معتبری، کوالٹی، استطاعت

خلاصہ

- » بنیادی ڈھانچے مادی سہولیات اور عوامی خدمات کا ایک نٹ ورک ہے اور اس کے ساتھ سماجی بنیادی ڈھانچے بھی اسے سہارا دینے کے لیے اتنا ہی اہم ہے۔ ملک کی معاشی ترقی کے لیے ایک اہم بنیاد ہے۔
- » بنیادی ڈھانچے کا وقتاً فوقاً درجہ 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 پلک اور پرانیوں شرکت میں خفیہ 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 خلام 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 رفتہ فلاح و بہبود کا آلہ پیمائش ہے۔
- » صحت عامہ نظام اور سہولیات آبادی کی اکثریت کے لیے کافی نہیں ہیں (یہ علیحدہ پوانٹ ہے) آزادی کے وقت سے صحت سے متعلق خدمات اور طبی اشاروں میں بہتری نظر آئی ہے۔ اور طبی خدمات کے مادی اہتمام میں قابل ذکر توسعی ہوئی ہے۔
- » دیکھ بھال سے استفادہ کرنے میں دیکھی و شہری علاقوں کے درمیان اور غریب و امیر کے درمیان وسیع خلاپا یا جاتا ہے۔
- » پورے ملک میں دختر جنین کشی اور اموات کے بڑھتے معاملوں کی روپورٹ کے ساتھ عورتوں کی صحت سے متعلق امور باعث اشواش بن چکے ہیں۔
- » منضبط بھی 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 کیتے جانے کی ضرورت ہے۔ ہندوستان میں طبی سیاحت کی ترقی کے لیے کافی گنجائش موجود ہے۔

مشقیں



1. بنیادی ڈھانچے کی اصطلاح کی وضاحت کیجیے۔
2. ان دوزمروں کی وضاحت کیجیے جس میں بنیادی ڈھانچے کو تقسیم کیا جاتا ہے؟
3. بنیادی ڈھانچے سے متعلق سہولیات پیداوار کو کس طرح بڑھاتی ہیں؟
4. بنیادی ڈھانچہ کسی ملک کی معاشی ترقی میں اشترک کرتا ہے۔ آپ کیا اس سے متفق ہیں؟ تو پنج کیجیے۔
5. ہندوستان میں دیکھی بنیادی ڈھانچے کی کیا حالت ہے؟
6. ہندوستان میں تو انائی (energy) کیا اہمیت ہے؟ تو انائی کے کمیں اور غیر کمیں ذرائع کے درمیان فرق کیجیے۔
7. بجلی تیار کرنے کے تین بنیادی ذرائع کیا ہیں؟
8. ترسیل اور تقسیم کے نقصانات سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟ انھیں کیسے کم کیا جاسکتا ہے؟
9. تو انائی کے مختلف غیر کمیں وسائل کیا ہیں؟
10. کیا تو انائی کے قابل تجید وسائل کے استعمال سے تو انائی کے بحران پر قابو پایا جاسکتا ہے؟ ثابت کیجیے۔
11. تو انائی کا انداز ضرف پچھلے سالوں میں کسی طرح تبدیل ہوا ہے؟
12. تو انائی کی شرح ضرف اور معاشی نموکس طرح ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوئے ہیں؟
13. ہندوستان میں پاور سیکٹر کوں مسائل کا سامنا کرنا پڑ رہا ہے؟
14. ان اصطلاحات پر بحث کیجیے جو ہندوستان میں تو انائی کے بحران سے نمٹنے کے لیے حال ہی میں شروع کی گئیں ہیں۔
15. ہمارے ملک کے لوگوں کی صحت سے متعلق اہم خصوصیات کیا ہیں؟
16. بیماری کا عالمی بارکیا ہے؟
17. ہمارے حفاظان صحت کے نظام کی اہم خامیوں پر بحث کیجیے
18. عورتوں کی صحت کس طرح زیادہ باعث تشویش بن چکی ہے؟
19. عوامی صحت کے معنی بیان کیجیے۔ بیماریوں کو قابو کرنے کے سلسلے میں حالیہ سالوں میں حکومت کے ذریغہ اہم عوامی صحت سے متعلق اٹھائے جانے والے اقدامات پر بحث کیجیے۔
20. ہندوستانی طب کے چھ نظاموں کو درج فہرست کیجیے۔
21. ہم حفاظان صحت کے پروگراموں کی اثر پذیری کو کس طرح بڑھاسکتے ہیں؟



1. کیا آپ جانتے ہیں کہ آپ کے گھروں میں ایک میگاوات بجلی 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؟ بجلی کی بچت رقم بچاتی ہے؟ درحقیقت بجلی پیدا کرنے کی نسبت بجلی کی بچت زیادہ قابل قدر ہے۔ ہر بار جب بجلی کابل آپ کے گھروں میں پہنچتا ہے، آپ محسوس کرتے ہیں کہ آپ کو اتنی ساری تیوں 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 بجلی کی ماہنہ کھپت تحریر کیجیے۔ تو انائی کی بچت کرنے کی حکمت عملیوں کو لاگو 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 منص کیا گیا بجٹ کتنا ہے؟
 - (ii) اس کے لیے مالیات کی فراہمی کے ذریعہ کیا ہیں؟
 - (iii) یہ کتابو زگار پیدا کرے گا؟
 - (iv) اس کی تکمیل کے بعد جمیع فوائد کیا ہو گئے؟
 - (v) اسے پورا کرنے کے لیے کتنا وقت لگے گا؟
 - (vi) پروجکٹ میں کون سی کمپنیاں شامل ہیں؟
3. کسی قریبی گورنگیس پلانٹ، تھرمل پاور اسٹیشن، ہائیڈرو پاور اسٹیشن، نیوکلیئر 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 ایندھن 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 ایندھن کو ترجیح دینے کے ممکن اسباب کا پتہ لگانے کے لیے کہا جاسکتا ہے؟
5. ڈاکٹر ہومی بھاجھا جو کہ جدید ہندوستان میں تو انائی کی تنصیبات کے معمار تھا ان کی زندگی اور کاموں کے بارے میں مطالعہ کیجیے۔
6. آپس میں جنگ کرنے والے مالک غیر صحت منداشت دنیا کے موجب ہوتے ہیں، اسی طرح گمراہ کن (کچ رو) رویے اور بند دماغ ڈھنی عارضے کا سبب بنتے ہیں، کلاس روم میں اس پر بحث یا مذاکرہ کیجیے۔



کتابیں

جالان، ہمکل (ادارت)۔ دی انڈین ایکونامی۔ پریمس اینڈ پر اسکپس، گنوئین بکس، دہلی، 1993۔
کلام، اے۔ پی۔ جے۔ عبدال اور وائی۔ ایس۔ راجن۔ 2002۔ انڈیا 2020: اے ویز نارڈی نیو ملینیم، گنوئین بکس، دہلی۔
پارک، کیرتی ایس۔ اور رادھا کرشنا (اشاعت) 2005۔ انڈیا ڈی یو پمنٹ رپورٹ 2004-05۔ آکسفورڈ یونیورسٹی پر لیس، دہلی۔

حکومتی رپورٹیں

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

The Indian Infrastructure Report: Policy Imperatives for Growth and Welfare 1996. Expert Group on the Commercialisation of Infrastructure Projects. جلد 1، 2 اور 3، وزارت مالیات، حکومت ہند، نئی دہلی۔

ورلڈ ڈی یو پمنٹ رپورٹ 2004، عالمی بینک، واشنگٹن DC۔
انڈیا انفارا سٹرکچر رپورٹ 2004 آکسفورڈ یونیورسٹی پر لیس، نئی دہلی۔
ایکونا مک سوے 2004-2005۔ وزارت مالیات، حکومت ہند۔
ورلڈ بینک واشنگٹن ورلڈ ہیلتھ استیبلٹمک، 2014 ورلڈ ہیلتھ آرگانائزیشن، جنیوا۔

ویب سائٹ توانائی سے متعلق امور پر

www.pcra.org

www.bee-india.com

www.edugreen.teri.res.in

<http://power min.nic.in>

صحت سے متعلق امور پر

<http://www.aims.edu>

<http://www.whoin dia.org>

<http://mohfw.nic.in>

www.apollohospitalsgroup.com

www.cbhidgds.nic.in

نیشنل ہیلتھ پروفائل (NHP) آف انڈیا فارویریس ایس، سینٹرل یوروا ف ہیلتھ انٹلی جنس، گورنمنٹ آف انڈیا، نئی دہلی۔