



ناگپور - سورت شاہراہ اور سورت - بھساول ریل کا راستہ ضلع سے گزرتا ہے۔



ذرا یاد کیجیے۔

✿ آپ کو سیاحت کے لیے اپنے گاؤں سے سنگاپور جانا ہے۔ آپ کے پاس دس دن کی مدت ہے۔

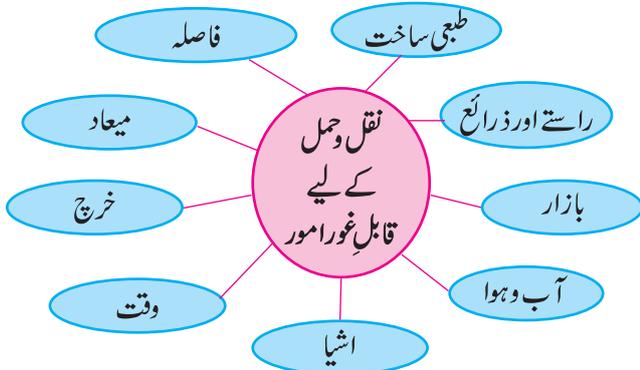
درج ذیل جدول مکمل کیجیے۔

نقل و حمل کے راستے	ذرائع نقل و حمل	استعمال
بڑی راستہ	رکشیا	مسافر برداری
بڑی راستہ	ٹرک	
	میٹرو	
آبی راستہ		
	ہیلی کاپٹر	
ہوائی راستہ		
	آبدوز کشتی	
آبی راستہ		مال برداری
	نخچر	
ریل کا راستہ		
پائپ لائن		

جغرافیائی وضاحت

آپ سمجھ چکے ہوں گے کہ درج بالا سرگرمیوں میں سفر یا مال برداری کے مختلف امور کو دھیان میں رکھنا ہوگا۔ سفر کے لیے مختلف راستے اور ذرائع دستیاب ہونے پر ان متبادلات پر غور کیا جاسکتا ہے۔ سڑکیں، ریل کے راستے، آبی راستے، ہوائی راستے، زمین دوز راستے وغیرہ راستوں سے نقل و حمل کیا جاسکتا ہے۔

نقل و حمل کے راستوں اور ذرائع کا انتخاب کرتے وقت درج ذیل امور کا خیال رکھنا پڑتا ہے۔



درج بالا امور کا خیال رکھا جائے تو سفر یا مال برداری کم خرچ اور کم وقت میں ہو جاتی ہے یعنی خرچ اور وقت کی بچت ہوتی ہے نیز سفر آرام دہ ہو سکتا ہے۔ مال کا نقصان نہ ہوتے ہوئے نقل و حمل کی جاسکتی ہے۔ گاہک کو پیکی جانے والی اشیا کی قیمت صرف پیداواری خرچ کی بنیاد پر طے نہیں ہوتی بلکہ پیداواری خرچ اور مال برداری کے اخراجات پر ہوتی ہے۔ مال کی نقل و حمل محفوظ طریقے سے اور جلد ہونا ضروری ہوتا ہے۔ نقل و حمل معاشی طور پر موافق ہونے پر مال کی قیمت کم رکھی جاسکتی ہے۔

نقل و حمل ایک بنیادی سہولت ہے۔ نقل و حمل کے ذرائع کا

بتائیے تو بھلا!



ذیل میں چند کیفیات دی ہوئی ہیں۔ ان کیفیات (حالات) کے مطابق آپ کن راستوں اور وسائل کا استعمال کریں گے؟ وجوہات کے ساتھ بتائیے۔

- ✿ ناگہانی حالت میں آپ کو ناگپور سے بھوپال جانا ہے۔
- ✿ صفائی کا پیغام عام کرنے کے لیے آپ کو کنیا کماری تک جانا ہے۔ اس کام کے لیے کوئی میعاد مقرر نہیں ہے۔
- ✿ کوکن کے ہاپوس آم عرب ممالک میں بھیجنا ہے۔
- ✿ پونہ سے اندرائنی چاول کم قیمت میں جنوبی افریقہ کے کیپ ٹاؤن کو براآمد کرنا ہے۔
- ✿ ضلع نندر بار میں بڑے پیمانے پر سبزی ترکاری کی پیداوار ہوئی ہے لیکن مقامی بازار میں اس کی مناسب قیمت نہیں مل رہی۔

کیا آپ جانتے ہیں؟



سبز راہداری (Green Corridor): کبھی کبھی کسی فوت شدہ شخص کے جسمانی اعضا عطیہ کیے جاتے ہیں۔ اس وقت عطیہ دہندہ کے مرنے کے مقام سے اس کے اعضا کی فوری منتقلی اس کے حاصل کنندہ تک ہونا ضروری ہوتا ہے۔ اعضا کی نقل و حمل بلا رکاوٹ فوری اور کم وقت میں ہوتی ہے۔ اس کو سبز راہداری کہتے ہیں۔ سبز راہداری کی وجہ سے نقل و حمل بے حد تیز رفتاری کے ساتھ ہوتی ہے اور مریض کی جان بچائی جاسکتی ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں؟



رو-رو مال برداری: ریل کے ذریعے ایک اسٹیشن سے دوسرے اسٹیشن تک مال برداری کی جاسکتی ہے۔ شاہراہوں کے ذریعے بڑے پیمانے پر مال برداری ہوتی ہے۔ ٹرکوں کے ذریعے ہونے والی مال برداری ریلوے کے ذریعے ہونے والی مال برداری سے زیادہ مہنگی ہوتی ہے۔ اس مسئلے کے حل کے طور پر بھارت میں رو-رو طریقہ مال برداری کی ابتدا کی گئی۔ اس قسم کی مال برداری میں مال سے بھرے ہوئے ٹرک ریل کے ذریعے مطلوبہ مقام تک لے جائے جاتے ہیں۔ وہاں سے یہ ٹرک جہاں مال اتارنا ہو وہاں تک مال لے جاتے ہیں۔ مطلوبہ مقام تک ریل کے ذریعے سفر کرنے کی وجہ سے نقل و حمل کے اخراجات میں کمی ہو جاتی ہے جس کی وجہ سے ٹرک کے ذریعے کی جانے والی نقل و حمل میں درکار ایندھن کا خرچ اور آلودگی دونوں سے بچا جاسکتا ہے۔ رو-رو طریقہ مال برداری کا آغاز سب سے پہلے کوکن ریل کے راستے پر ہوا۔



فروغ ملک یا علاقے کی ترقی کا پیمانہ (معیار) تسلیم کیا جاتا ہے۔ نقل و حمل کے نظام میں اصلاح کی وجہ سے مال اور مسافروں کی حرکیاتی قوت بڑھتی ہے۔ اسی طرح صنعتوں اور بازاروں کو بھی فروغ حاصل ہوتا ہے۔ معاشی ترقی کو رفتار حاصل ہوتی ہے۔ **نی کس آمدنی** اور **مجموعی گھریلو پیداوار** میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔

نقشے کا مطالعہ کرتے وقت ہم نقل و حمل کے راستوں کی تشکیل کو آسانی سے سمجھ پائیں گے۔ کچھ مقامات پر نقل و حمل کے راستوں کے جال گھنے اور کچھ مقامات پر کم گھنے ہوتے ہیں۔ کہیں کہیں تو نقل و حمل کا راستہ ہی نہیں ہے۔ کوئی علاقہ نقل و حمل کے ذرائع سے کن وجوہات کی بنا پر محروم رہتا ہے؟ کن وجوہات کی بنا پر نقل و حمل کے گھنے جال قائم ہو جاتے ہیں؟ آپ کو اس طرح کے کئی سوال درپیش ہو سکتے ہیں۔ ان سوالوں کے جواب تلاش کرنے کے لیے اس علاقے کے نقل و حمل کے نقشے کے علاوہ طبعی نقشے کا بھی مطالعہ کرنا پڑتا ہے۔ ان دونوں نقشوں کا مشترک مطالعہ کرنے کے بعد ہی ان سوالوں کے جواب مل سکتے ہیں۔

شکل ۱۱ء اور ۱۱ء۲ میں درج نقشوں کا مطالعہ کر کے ان امور کو درج ذیل امور کی مدد سے سمجھیے اور اپنے جواب بیاض میں درج کیجیے۔

- نقشے کے مطابق کس علاقے میں نقل و حمل کے گھنے جال پائے جاتے ہیں؟
- اس علاقے کی طبعی ساخت کیسی ہے؟
- نقل و حمل کے کم ذرائع والے حصے کون سے ہیں؟
- اس علاقے کی طبعی ساخت کس طریقے کی ہے؟
- کن علاقوں میں نقل و حمل کے راستوں کا فقدان ہے؛ تلاش کیجیے۔
- ایسے مقامات پر کون سی رکاوٹیں درپیش ہوتی ہیں؟

جغرافیائی وضاحت

ضلع ستارا کی طبعی ساخت، اہم راستوں اور ریل کے راستوں کے نقشے کا مشترکہ مطالعہ کرنے کے بعد مندرجہ ذیل امور بہ آسانی سمجھ جاسکتے ہیں۔

❖ ضلع ستارا کے مغربی جانب سہیادری اور اس کا ذیلی پہاڑی سلسلہ واقع ہے۔ یہاں کی زمین نشیب و فراز سے پُر ہے۔ اس کے گرد و نواح میں کوئٹا بند کا 'شیوساگر' جیسا وسیع آبی ذخیرہ پھیلا ہوا ہے۔



شکل ۱۱ء۴: محکمہ ڈاک کا صدر دفتر (GPO) ممبئی



شکل ۱۱ء۵: اخبار فروش



❁ مواصلات کے جن وسائل کے بارے میں آپ علم رکھتے ہیں ان کی فہرست بنائیے۔

❁ ان میں سے آپ بذات خود کون سے وسائل استعمال کرتے ہیں؟ ان وسائل کے ناموں کے گرد چوکون بنائیے۔

❁ ان وسائل کا استعمال کس لیے کیا جاتا ہے؟

❁ باقی ماندہ وسائل کا استعمال کون کرتا ہے؟

آج کے جدید زمانے میں مواصلات کے لیے مصنوعی سیارچہ نہایت اہم اور موثر ذریعہ ہے۔ موبائل پر پیغامات کی ترسیل و حصول، ٹیلی ویژن پر پروگراموں کا دکھایا جانا، موسم کی تازہ ترین معلومات وغیرہ جیسی سرگرمیاں مصنوعی سیارچوں (سیٹلائٹ) ہی کی وجہ سے بیک وقت انجام دینا ممکن ہو پایا ہے۔ **دور حسیت** مواصلاتی نظام کی مدد سے حاصل کردہ سیٹلائٹ عکسوں کا استعمال سطح زمین پر موجود قدرتی ذخائر کا مطالعہ اور علاقائی منصوبہ بندی کے لیے ہوتا ہے۔

انٹرنیٹ اور سوشل میڈیا کے اس دور میں تمام لوگوں کو ان ذرائع کا استعمال کرنا پڑتا ہے۔ بھارت سرکار آن لائن ٹریڈنگ، پیمنٹ، منی ٹرانسفر وغیرہ کی حوصلہ افزائی کر رہی ہے جس کے لیے موبائل پر استعمال

❁ ضلع کا وسطی اور مشرقی حصہ نسبتاً کم اور درمیانی بلندی والا ہے۔
❁ طبعی ساخت کے لحاظ سے ضلع ستارا کے مغربی حصے میں نقل و حمل کے راستوں کا جال گھنا نہیں ہے جبکہ مشرقی حصے میں درمیانی اور ضلع کے وسط میں یہ جال نسبتاً گھنا ہے۔ آپ سمجھ سکیں گے کہ اس علاقے سے ایک شاہراہ اور ریل کا راستہ بھی گزرتا ہے۔ شاہراہ کو جوڑنے والے کئی راستوں کا جال بھی بنا ہے۔ اس مطالعے کے بعد آپ سمجھ سکیں گے کہ طبعی ساخت یعنی پہاڑ، وادیاں، ندیاں وغیرہ کسی علاقے کے نقل و حمل کے راستوں کی ترقی پر اثر انداز ہوتے ہیں۔

طبعی ساخت اور نقل و حمل کے راستوں کا باہمی تعلق ہوتا ہے۔ طبعی ساخت کے مطالعے کی وجہ سے کسی علاقے کی سہولتیں اور مشکلات سمجھی جاسکتی ہیں۔ میدانی ہموار علاقوں میں نقل و حمل کے راستوں کا فروغ بہتر طریقے سے ہو سکتا ہے۔ اس اعتبار سے بلندی کے حامل علاقوں میں راستوں کی ترقی محدود ہوتی ہے۔

نقل و حمل کی اہمیت:

- تجارت کا فروغ اور توسیع
- روزگار کے مواقع
- جگہ کا استعمال
- علاقائی عدم توازن میں کمی
- عاجلانہ صنعت کاری
- علاقائی رابطے
- کمیابی پر قابو
- سیاحت کا فروغ

کیا آپ یہ کر سکتے ہیں؟

سفر کے دوران آپ کو درپیش نقل و حمل کے مسائل پر غور کیجیے۔ ان مسائل کے حل کے لیے نقل و حمل کے ذرائع یا راستوں میں کون سی نئی تبدیلیاں تجویز کریں گے؟ بیاض میں درج کیجیے۔

مواصلات: نقل و حمل کی طرح مواصلات بھی ایک

بنیادی سہولت ہے۔ جدید دور میں مواصلات یا معلومات کا تبادلہ ایک اہم سہولت تصور کی جاتی ہے۔



شکل ۱۱ء۳: موبائل ٹاور

کے ذریعے بیک وقت کئی لوگوں سے گفتگو کر سکتے ہیں۔

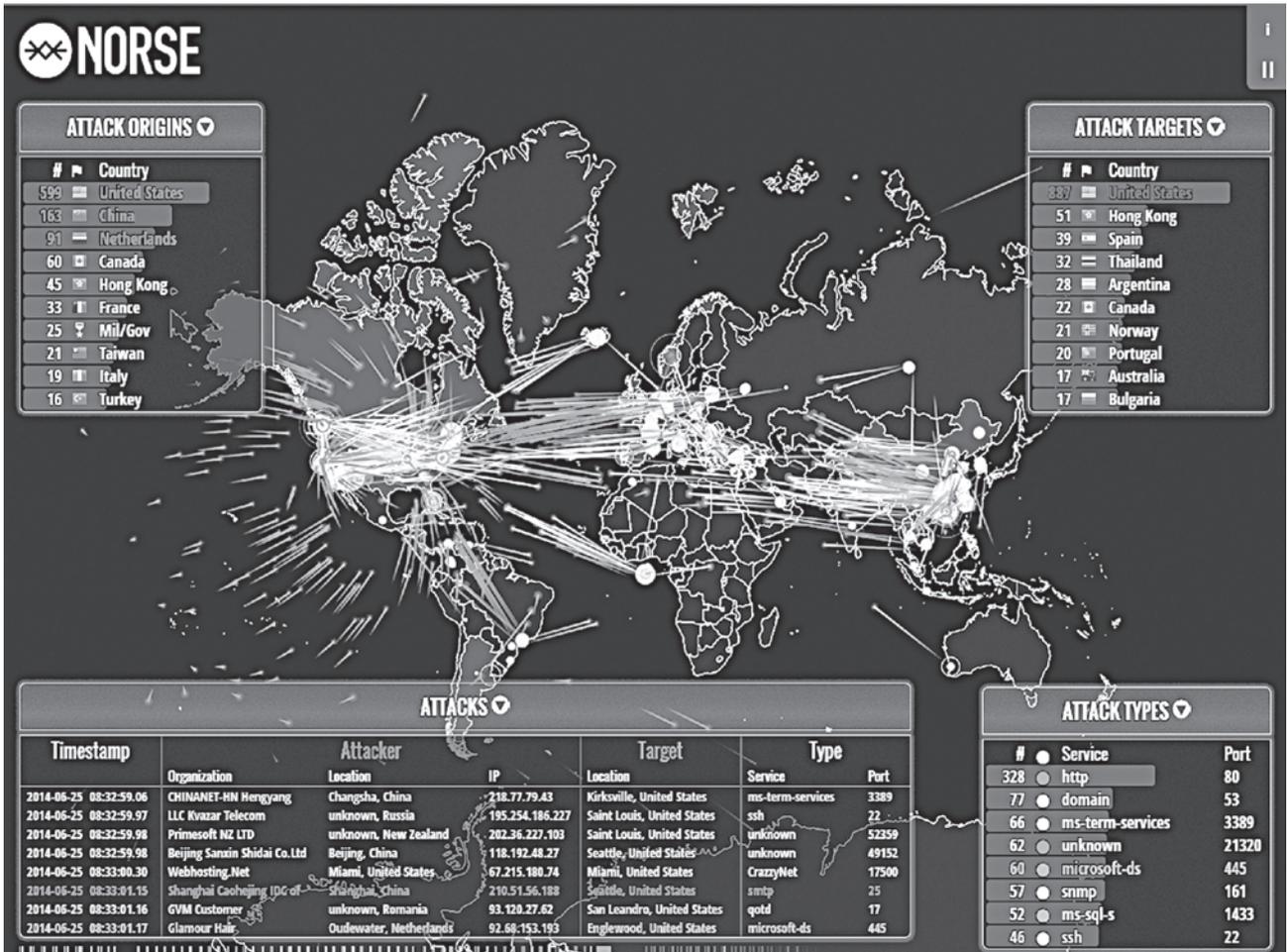
جہاں مواصلات کے فائدے ہیں وہیں اس کے نقصانات بھی ہیں۔ انٹرنیٹ کے ذریعے کئی جرائم کا ارتکاب ہوتا ہے مثلاً ای میل یا ویب سائٹ ہیکنگ، فریب دہی، چوری، ساہبر حملہ، جنگ، انتہاپسندی وغیرہ۔ ان میں معلومات کی چوری، مالی فریب دہی اور اہم ویب سائٹوں پر حملہ شامل ہے۔ اسی لیے انٹرنیٹ پر سوشل میڈیا کا استعمال کرتے ہوئے بہت احتیاط برتنا چاہیے۔ اگر کوئی آپ سے ذاتی معلومات طلب کرے تو تصدیق کیے بغیر فوراً اسے یہ معلومات نہ دیں۔ آپ خود کوئی حساس یا ذاتی نوعیت کی معلومات سوشل نیٹ ورکنگ سائٹس یا بلاگ پر نہ ڈالیں۔ شکل ۱۱ء۶ میں ساہبر حملہ دکھایا گیا ہے۔ یہ حملہ مختلف ممالک میں ہوتے ہوئے پائے جاتے ہیں جس سے آپ عالمی انٹرنیٹ کی ساہبر جنگ کے بارے میں بخوبی قیاس کر سکتے ہیں۔

کیے جاسکیں ایسے کئی ایپلی کیشنز کو بھی فروغ دیا جا رہا ہے مثلاً BHIM ایپ، ایس۔بی۔آئی۔آئی وی (SBI Anywhere) وغیرہ۔ ان مواصلاتی وسائل کے ذریعے مختلف اقسام کی ادائیگیاں اور خرید و فروخت جیسے معاملات کیے جاسکتے ہیں۔

کیا آپ یہ کر سکتے ہیں؟

مصنوعی سیارچوں کے دیگر استعمال کون سے ہیں، تلاش کیجیے۔ اپنی روزمرہ زندگی سے یہ وسائل کس طرح جڑے ہوئے ہیں، انہیں سمجھنے کی کوشش کیجیے۔

آج کل مواصلات کی سہولیات بڑے پیمانے پر فروغ پا چکی ہیں۔ یہ سہولیات محض فون پر گفتگو کرنے یا پیغامات ارسال کرنے تک محدود نہ رہ کر اب ہم ویڈیو کالنگ بھی کر سکتے ہیں۔ اسی طرح ویڈیو کانفرنسنگ



شکل ۱۱ء۶: ساہبر جنگ کا کمپیوٹری خاکہ



کیا آپ یہ کر سکتے ہیں؟



- (۱) آپ کی جماعت تعلیمی سیر کو جانے والی ہے۔ اپنے دوست/سہیلی کو e-mail کے ذریعے اس کے بارے میں معلومات دیجیے۔ اس کی ایک نقل اپنے کلاس ٹیچر کو معلومات کے لیے ارسال کیجیے۔
- (۲) ذیل میں دی ہوئی کمپیوٹری خاکے کی ہدایات کا مشاہدہ کر کے سوالوں کے جواب دیجیے۔



- دیا ہوا کمپیوٹری خاکہ کس تاریخ کا ہے؟
- اس خاکے میں دی ہوئی ہدایات کیا کہہ رہی ہیں؟
- معلومات دوبارہ حاصل کرنے کے لیے کتنی قیمت اور کس کرنسی میں ادائیگی کرنے کے لیے کہا گیا ہے؟
- انٹرنیٹ پر یہ جرم کس نوعیت کا ہے؟

مشق



(ج) آپ کے قریب واقع شاہراہ

(د) مہاراشٹر کے ساحل پر بندرگا ہیں

سوال ۳۔ باہمی تعلق کو پہچان کر سلسلہ مکمل کیجیے۔

گروپ 'ج'	گروپ 'ب'	گروپ 'الف'
معلومات کا تبادلہ	سرٹیکس	ڈاک کی خدمات
اسپیڈ پوسٹ	کمپیوٹر کے ارتباط	شیونیری
آرام دہ سفر	کامی جال	انٹرنیٹ
اینڈھن، وقت اور محنت	ریل کے راستے	'رو-رو' نقل و حمل
کی بچت	پیغام رسانی کا	قدیم طریقہ

سرگرمی:

بھارت کے تعلیمی اور نقل و حمل سے متعلق ارسال کردہ مصنوعی سیارچوں (سیٹلائٹ) کی معلومات ICT کے ذریعے حاصل کیجیے۔



سوال ۱۔ فرق واضح کیجیے۔

(الف) ریل کے راستے اور سرٹیکس

(ب) نقل و حمل اور مواصلات

(ج) مواصلات کے روایتی ذرائع اور جدید ذرائع

سوال ۲۔ مفصل جواب لکھیے۔

(الف) اخبارات کا استعمال پیغام رسانی کے لیے ہوتا ہے۔ بیان

کی وضاحت کیجیے۔

(ب) ٹی وی پیغام رسانی کا سستا ذریعہ ہے۔ وضاحت کیجیے۔

(ج) موبائل استعمال کر کے کس طرح سے پیغام رسانی کی جاسکتی ہے۔

سوال ۳۔ درج ذیل معلومات کی بنیاد پر نام لکھیے۔

(الف) ہوائی خدمات کے حامل مہاراشٹر کے پانچ شہر

(ب) محکمہ ڈاک کی جانب سے ملنے والی خدمات