



قطبی خطوں کے سبق سے اخذ کیے گئے اہم نکات یہ ہیں:

1. قطبی علاقوں کا جائزہ

1.1. **منفرد خصوصیات**:

- کئی مہینوں تک مسلسل راتیں اور دن۔

- دوسرے خطوں میں باقاعدہ طلوع آفتاب اور غروب آفتاب نہیں ہے۔

- وسیع برف اور برف کے ساتھ انتہائی سردی۔

جغرافیہ

2. **شمالی نصف کرہ**:

- براعظموں کے شمالی حصے پر مشتمل ہے جسے ٹنڈرا کہا جاتا ہے۔

- کم سے کم سورج کی روشنی کی وجہ سے ٹنڈرا میں منفرد 'ٹنڈرا سبزی' ہے۔

ٹنڈرا میں موسم

3. **موسم سرما**:

- نومبر سے جنوری تک رہتا ہے۔

- انتہائی سردی، درجہ حرارت کے ساتھ ندیوں، جھیلوں اور سمندروں کو منجمد کرنے کا سبب بنتا ہے۔
- پودے مر جاتے ہیں، اور جانور شدید سردی اور تاریک حالات کی وجہ سے ہجرت کرتے ہیں۔

4. ** گرما ** :

- فروری-مارچ کے آس پاس شروع ہوتا ہے۔
- سورج کی روشنی بتدریج مئی سے جولائی تک 24 گھنٹے تک بڑھ جاتی ہے۔
- سردیوں سے کم سردی، کچھ برف پگھلنے، ندیاں بہنے، اور جھیلیں بھرنے کے ساتھ۔
- سبزیاں کھلتی ہیں، اور جانور کھانے کے لیے واپس آتے ہیں۔

نباتات

5. ** ٹنڈرا پودوں ** :

- پرما فراسٹ کی خصوصیت، ایک چٹان کی طرح منجمد اوپری مٹی۔
- پودوں کی محدود نشوونما؛ تیز ہواؤں اور طوفانوں کی وجہ سے درخت جھڑ رہے ہیں۔
- گرمیوں میں چھوٹے پودوں، لائیچنز، گھاس، جھاڑیوں اور بیر کے ساتھ زیادہ تر درختوں سے کم۔

ٹنڈرا کے لوگ: ایسکیموس

6. ** Eskimos ** :

- گرین لینڈ، کینیڈا، الاسکا اور سائبیریا میں رہتے ہیں۔
- شکار اور ماہی گیری پر توجہ مرکوز کرتے ہوئے، سخت ماحول کے مطابق روایتی طرز زندگی۔
- لباس اور خیموں کے لیے جانوروں کی کھالوں کا استعمال۔

7. **گروپ لائف**:

- چھوٹے گروپ (25-45 افراد) جن میں کچھ دیہات 500 سے زیادہ افراد ہیں۔
- شکار اور ماہی گیری کے لیے موسمی ہجرت۔
- بقا کے لیے ضروری تعاون، گروہی سرگرمیوں جیسے کہ مہر کا شکار اور کیریبو شکار۔

8. **شکار اور ماہی گیری**:

- ان سرگرمیوں میں انتہائی ہنرمند۔
- کیریبو شکار اہم؛ مچھلی جال، برچھی، یا برف کے سوراخوں سے پکڑی گئی۔
- شکار کے لیے ہارپون اور کیک جیسے اوزار کا استعمال۔

خوراک اور رہائش

9. **خوراک**:

- بنیادی طور پر گوشت، چربی اور مچھلی۔
- سبزیوں کی کمی؛ پرفاسٹ گڑھوں میں ذخیرہ شدہ خوراک۔
- گوشت اکثر گرمی کے لیے تیل کے لیمپ کا استعمال کرتے ہوئے کچا یا ابلا ہوا کھایا جاتا ہے۔

10. ** پناہ ** :

- مختلف قسم کی پناہ گاہیں بشمول خیمے، برف کے گھر (igloos) اور لکڑی یا اینٹوں کے مستقل مکان۔
- بھری برف سے بنے Igloos، لمبی سرنگ کے داخلی راستے کے ساتھ۔

کپڑے اور دستکاری

11. ** کپڑے ** :

- جانوروں کی کھالوں سے بنا؛ جوتے (مکلوک)، پتلون، اور ہڈ ڈجیکٹس (پارکا)۔
- لباس اکثر جانوروں کی کھالوں کے کٹ آؤٹ سے کڑھائی اور سجایا جاتا ہے۔

12. ** دستکاری ** :

- ذاتی استعمال کے لیے سچے ہوئے اوزار اور اشیاء۔
- اعداد و شمار اور اوزار بنانے کے لیے ہڈی، ہاتھی دانت، لکڑی اور صابن کے پتھر جیسے مواد کا استعمال۔

مذہبی عقائد اور تفریح

13. **مذہب**:

- زندگی کے واقعات کو کنٹرول کرنے والی روحوں میں یقین۔
- ہر گروہ میں منفرد رسومات اور تقاریب ہوتی ہیں، جو اکثر دشمن کے ذریعہ انجام دی جاتی ہیں۔

14. **تفریح**:

- مقبول سرگرمیوں میں ریسنگ، ریسنگ، ہارپون پھینکنے کے مقابلے، کہانی سنانے، گانے، اور رقص شامل ہیں۔

بیرونی دنیا کے ساتھ تعامل

15. **یورپی رابطہ**:

- وائلنگز کے ساتھ 1200 کے قریب شروع ہوا اور مارٹن فرو بشر جیسے متلاشیوں کے ساتھ جاری رہا۔
- 1850 کے بعد وہیلر اور کھال کے تاجر تبدیلیاں لانے کے ساتھ رابطے میں اضافہ ہوا۔
- دھاتی اوزاروں، رانفلوں، اور نئی بیماریوں کا تعارف۔

تبدیلیوں کا اثر

16. **جدید چیلنجز**:

- باہر والوں کی لہروں نے عارضی دولت، تعلیم اور روزگار لایا۔
- روایتی ایسکیمو زندگی پر بڑھتے ہوئے دباؤ کے ساتھ غربت اور بے ترتیبی کے ادوار کا باعث بنے۔