இயற்கையின் அதிசயங்கள்

உலகத்தமிழ்க் கல்விக்கழகம்

www.worldtamilacademy.com

உலகத்தமிழ்க் கல்விக்கழகம்

www.WorldTamilAcademy.com

அறிவே வளம்

உலகத்தமிழ்க் கல்விக்கழகம்

www.worldtamilacademy.com

வரிசை எண்	பொருளடக்கம்	பக்கம்
1.	எவரெஸ்ட் சிகரம்	1
2.	கிராண்ட் கேன்யன்	5
3.	கிரேட் பேரியர் ரீ.்.ப்	9
4.	ரியோ டி ஜெனிரோ துறைமுகம்	13
5.	அரோரா பொரியாலிஸ்	17
6.	பாரிகுடின் எரிமலை	21
7.	விக்டோரியா அருவி	25

எவரெஸ்ட் சிகரம்

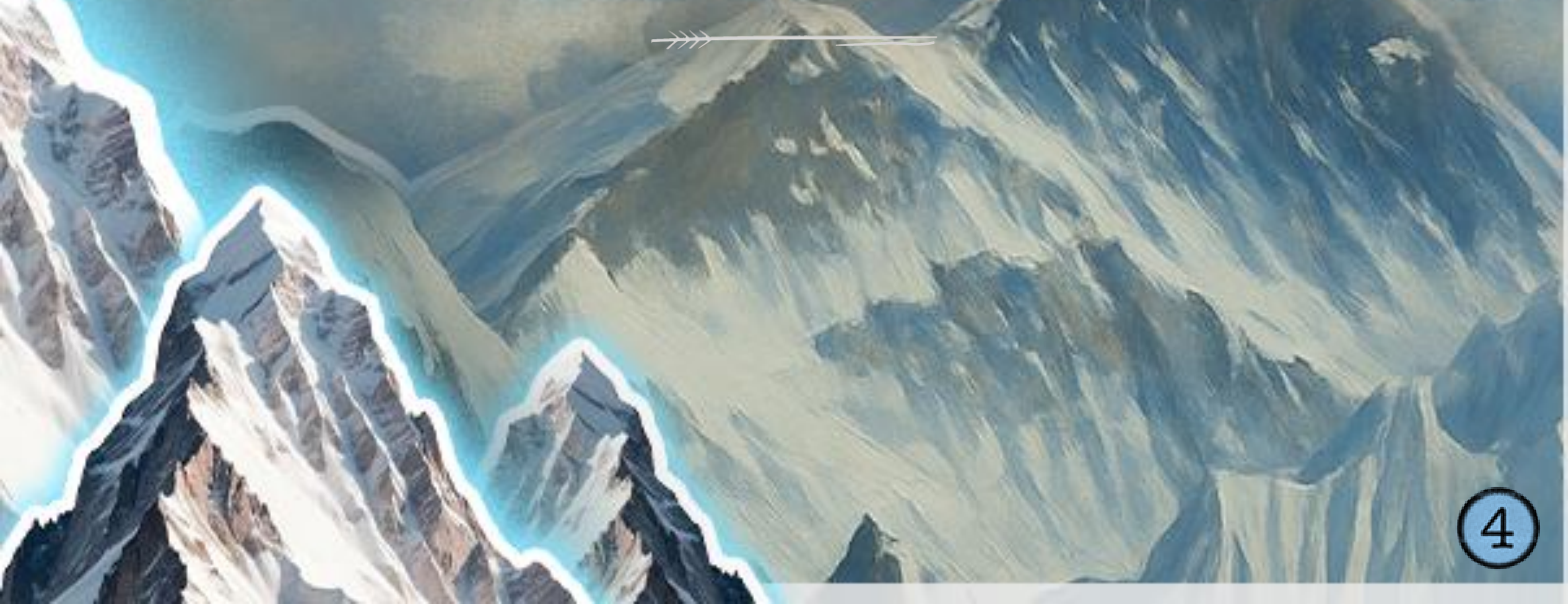
MAP

VIDEO

எவரெஸ்ட் சிகரம்

எவரெஸ்ட் சிகரம் (Mount Everest) உலகின் மிக உயரமான சிகரம் ஆகும். இது இமயமலைத் தொடரில் நேபாளத்திற்கும் சீனாவிற்கும் (திபெத் தன்னாட்சிப் பகுதி) இடையில் அமைந்துள்ளது. இதன் உயரம் 8,848.86 மீட்டர்கள் (29,031.7 அடி) என நேபாளமும் சீனாவும் கூட்டாக அறிவித்துள்ளன. இது பல சாகச விரும்பிகளின் வாழ்நாள் கனவாக உள்ளது. எவரெஸ்ட் சிகரம் புவியியல் ரீதியாக மிகவும் இளமையானது. இந்திய ஆஸ்திரேலிய தட்டும் யூரேசியன் தட்டும் மோதியதன் விளைவாக உருவான மடிப்பு மலைகளில் இதுவும் ஒன்று. எவரெஸ்ட் சிகரத்தை அடைவது என்பது சவால்கள் நிறைந்த ஒரு பயணம். இங்கு வெப்பநிலை மைனஸ் 50 டிகிரி செல்சியஸ் வரை செல்லக்கூடும்.

குறைந்த ஆக்ஸிஜன் அளவு, கடுமையான காற்று, பனிச்சரிவுகள், உறைபனி காயங்கள் மற்றும் மூளை/நுரையீரல் வீக்கம் போன்ற பல ஆபத்துகளை மலையேறுபவர்கள் எதிர்கொள்ள நேரிடுகிறது. பல மலையேறுபவர்கள் தங்கள் உயிரை இழந்திருக்கிறார்கள். அவர்களது சடலங்கள் சில சமயங்களில் மீட்கப்படாமல் மலையிலேயே உறைந்த நிலையில் காணப்படுகின்றன. இது உலகின் மிக உயரமான கல்லறை என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இருப்பினும், எவரெஸ்ட் சிகரத்தை வெற்றிகரமாக ஏறுவது ஒரு பெரிய சாதனையாகக் கருதப்படுகிறது. ஆண்டுதோறும் நூற்றுக்கணக்கான மலையேறுபவர்கள் இந்த சிகரத்தை அடைய முயற்சி செய்கிறார்கள். நேபாளமும் சீனாவும் மலையேற்றத்திற்கான அனுமதிகளை வழங்குகின்றன. மலையேறுபவர்கள் பல மாதங்கள் கடுமையான பயிற்சி மேற்கொண்டு, ஆக்ஸிஜன் சிலிண்டர்கள் மற்றும் சிறப்பு உபகரணங்களுடன் இந்தப் பயணத்தை மேற்கொள்கிறார்கள். எவரெஸ்ட் சிகரம் அதன் கம்பீரமான அழகாலும், சவாலான பயணத்தாலும் உலக மக்களை தொடர்ந்து கவர்ந்து வருகிறது.



கிராண்ட் கேன்யன்

MAP

VIDEO

கிராண்ட் கேன்யன்

அமெரிக்காவின் அரிசோனா (Grand Canyon) மாகாணத்தில் அமைந்துள்ள பிரம்மாண்டமான ஒரு பள்ளத்தாக்குதான் கிராண்ட் கேன்யன். இது கொலராடோ நதியால் பல்லாயிரக்கணக்கான ஆண்டுகளாக அரிக்கப்பட்டு, புவியியல் ரீதியாக ஒரு அற்புதமான காட்சியை உருவாக்கியுள்ளது. இதன் நீளம் சுமார் 446 கிலோமீட்டர்கள். அகலம் 6 முதல் 29 கிலோமீட்டர்கள் வரை மாறுபடும். ஆழம் சுமார் 1.8 கிலோமீட்டர்கள் ஆகும். இந்த பிரம்மாண்டமான வடிவம், பூமியின் புவியியல் வரலாற்றைப் புரிந்துகொள்வதற்கு ஒரு திறந்த புத்தகமாக செயல்படுகிறது, ஏனெனில் இங்குள்ள பாறை அடுக்குகளின் மூலமாக மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய காலத்தை அறியலாம்.

கிராண்ட் கேன்யன் தேசிய பூங்கா, ஆண்டுதோறும் மில்லியன் கணக்கான பார்வையாளர்களை ஈர்க்கும் ஒரு முக்கிய சுற்றுலா தலமாகும். இங்கு ஹைகிங், ராஃப்டிங், குதிரை சவாரி, மற்றும் ஹெலிகாப்டர் சுற்றுப்பயணங்கள் போன்ற பல்வேறு சாகச நடவடிக்கைகள் வழங்கப்படுகின்றன. குறிப்பாக, சவுத் ரிம் (South Rim) பகுதி எளிதில் அணுகக்கூடியதாகவும், பார்வையாளர்களுக்கான வசதிகளுடன் கூடியதாகவும் உள்ளது. இங்குள்ள "மாத்தர் பாயிண்ட்" மற்றும் "ஹாவி சூவோ" போன்ற இடங்கள், கிராண்ட் கேன்யனின் அழகிய காட்சிகளை முழுமையாக ரசிக்க சிறந்த வாய்ப்புகளை வழங்குகின்றன.

கிரேட் பேரியர் ரீஃப்

MAP

VIDEO

கிரேட் பேரியர் ரீஃப்

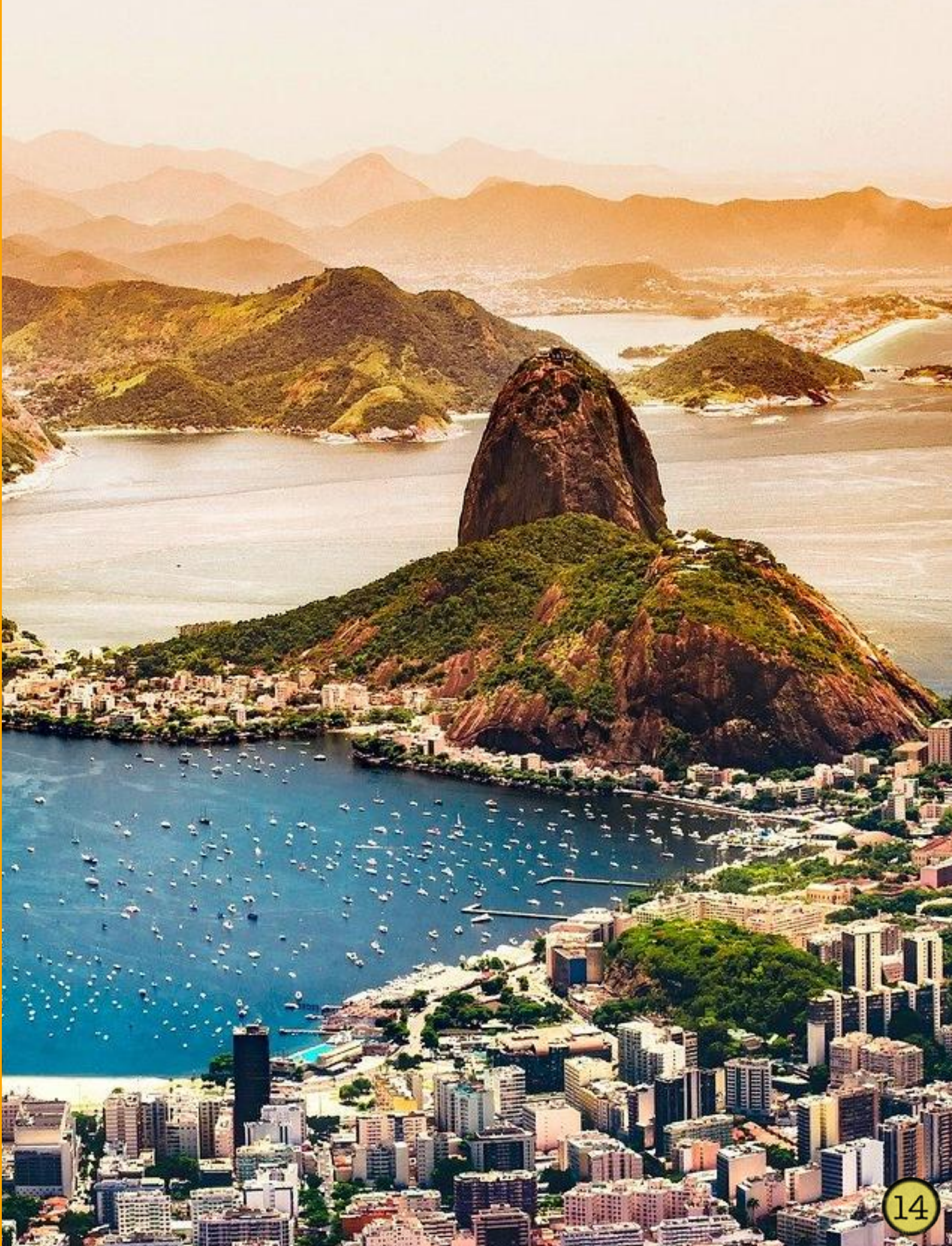
கிரேட் பேரியர் ரீஃப் (Great Barrier Reef) என்பது உலகின் மிகப்பெரிய பவளப்பாறைத் திட்டுகளின் தொகுப்பாகும். இது ஆஸ்திரேலியாவின் குயின்ஸ்லாந்து கடற்கரைக்கு அப்பால், பவளக் கடலில் அமைந்துள்ளது. சுமார் 2,300 கிலோமீட்டருக்கும் (1,400 மைல்) அதிகமான நீளத்திற்குப் பரந்து விரிந்துள்ளது. இது, 2,900-க்கும் மேற்பட்ட தனித்தனித் திட்டுகளையும், 900-க்கும் மேற்பட்ட தீவுகளையும் கொண்டுள்ளது. இதன் மொத்தப் பரப்பளவு தோராயமாக 344,400 சதுர கிலோமீட்டராகும். விண்வெளியில் இருந்தும் காணக்கூடிய உலகின் ஒரே உயிரினக் கட்டமைப்பாக இது திகழ்கிறது.

இந்த பவளப்பாறைத் தொகுப்பு பல பில்லியன் கணக்கான நுண்ணிய பவளப் பாலிப்களால் உருவாக்கப்பட்டது. இது, எண்ணற்ற கடல்வாழ் உயிரினங்களுக்கு வாழ்விடமாக விளங்குகிறது. 400-க்கும் மேற்பட்ட பவளப்பாறை வகைகள், சுமார் 1,500 வகையான மீன்கள், பல்வேறு வகையான கடலாமைகள், டால்பின்கள் மற்றும் பல அரிய கடல் உயிரினங்கள் இங்கு வாழ்கின்றன. இதன் மகத்தான பல்லுயிர்ப் பெருக்கம் மற்றும் அறிவியல் முக்கியத்துவம் காரணமாக, 1981-ஆம் ஆண்டு ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உலக பாரம்பரிய தளமாக அறிவிக்கப்பட்டது.

ரியோ டி ஜெனிரோ துறைமுகம்

MAP

VIDEO



ரியோ டி ஜெனிரோ துறைமுகம்

ரியோ டி ஜெனிரோ துறைமுகம் (Rio de Janeiro), பிரேசிலின் ரியோ டி ஜெனிரோ நகரத்தில் அமைந்துள்ள ஒரு இயற்கைத் துறைமுகமாகும். இது குவானபரா விரிகுடாவை (Guanabara Bay) ஒட்டி அமைந்துள்ளது. இது ஒரு அழகான மற்றும் வியத்தகு புவியியல் அமைப்பைக் கொண்டுள்ளது. இந்த விரிகுடா ஒரு வட்ட வடிவத்தில் அமைந்து, சுற்றிலும் உயரமான மலைகளால் சூழப்பட்டுள்ளது. குறிப்பாக, சுகர்லோஃப் மலை (Sugarloaf Mountain) மற்றும் கொர்கோவாடோ மலை (Corcovado Mountain) ஆகியவை இந்த துறைமுகத்தின் நுழைவாயிலில் எழுந்து நின்று, கண்கவர் காட்சியை அளிக்கின்றன. இந்த தனித்துவமான அமைப்பு, உலகிலேயே மிகவும் அழகான துறைமுகங்களில் ஒன்றாக இதை அங்கீகரித்துள்ளது.

இந்த துறைமுகம் பிரேசிலின் வர்த்தக மற்றும் வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மையமாக இருந்து வருகிறது. 1502 ஆம் ஆண்டு போர்ச்சுகீசிய ஆய்வாளர்களால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இந்த விரிகுடா, முதலில் "ரியோ டி ஜெனிரோ" (ஜனவரி ஆறு) என்று பெயரிடப்பட்டது. ஆரம்பத்தில், ஐரோப்பிய கப்பல்களுக்கு ஒரு முக்கியமான நிறுத்தமாக இது விளங்கியது. காலப்போக்கில், இங்கு ஒரு பெரிய நகரம் தோன்றியது. பிரேசிலின் காலனித்துவ வரலாற்றில், ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதிக்கு ஒரு முக்கிய வாயிலாக இது செயல்பட்டது. அதன் இயற்கை பாதுகாப்பு அம்சங்கள் கப்பல்களுக்கு பாதுகாப்பான இடமாக அமைந்ததால், இது ஒரு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த துறைமுகமாக மாறியது.

அரோரா பொரியாலிஸ்

MAP

VIDEO

அரோரா பொரியாலிஸ்

அரோரா பொரியாலிஸ் (aurora borealis) என்பது இரவு வானத்தில் தோன்றும் ஒரு அற்புதமான இயற்கை ஒளி நிகழ்வாகும், இது பொதுவாக "வடக்கு விளக்குகள்" என்று அழைக்கப்படுகிறது. இது குறிப்பாக துருவப் பகுதிகளான ஆர்க்டிக் வட்டாரத்திற்கு அருகில் உள்ள நாடுகளில் (நார்வே, பின்லாந்து, அலாஸ்கா, கனடா போன்ற இடங்களில்) கண்கவர் காட்சியாகக் காணப்படுகிறது. இந்த ஒளிகள் பல்வேறு வண்ணங்களில், பெரும்பாலும் பச்சை, நீலம், இளஞ்சிவப்பு மற்றும் ஊதா நிறங்களில், வானத்தில் நடனமாடும் ரிப்பன் போல தோன்றும். இது பார்ப்பவர்களின் மனதை மயக்கும் ஒரு அரிய மற்றும் தெய்வீக அனுபவமாக கருதப்படுகிறது. சில சமயங்களில், தீவிர சூரியப் புயல்களின் காரணமாக இது இந்தியாவிலும் (லடாக் போன்ற பகுதிகளில்) காணப்பட்டது குறிப்பிடத்தக்கது.

இந்த கண்கவர் நிகழ்வு, சூரியனில் இருந்து வெளிப்படும் மின்னூட்டம் செய்யப்பட்ட துகள்கள், பூமியின் வளிமண்டலத்துடன் வினைபுரியும் போது ஏற்படுகிறது. சூரியனில் இருந்து வரும் ஆற்றல் மிக்க துகள்கள் (சூரியக் காற்று) பூமியின் காந்தப்புலத்தில் நுழையும் போது, அவை துருவப் பகுதிகளை நோக்கி இழுக்கப்படுகின்றன. அங்கு, இந்த துகள்கள் பூமியின் வளிமண்டலத்தில் உள்ள ஆக்ஸிஜன் மற்றும் நைட்ரஜன் அணுக்களுடன் மோதி, ஆற்றலை வெளியிடுகின்றன. இந்த ஆற்றல் பல்வேறு நிறங்களில் ஒளியாக வெளிப்படுகிறது. ஆக்ஸிஜன் பொதுவாக பச்சை மற்றும் சிவப்பு நிற ஒளிகளை உருவாக்குகிறது. அதேசமயம் நைட்ரஜன் நீலம் மற்றும் ஊதா நிற ஒளிகளை உருவாக்குகிறது.

பாரிகுடீன் எரிமலை

MAP

VIDEO

பாரிகுடின் எரிமலை

பாரிகுட்டின் எரிமலை (paricutin volcano) என்பது மெக்ஸிகோவில் உள்ள மிகக் குறிப்பிடத்தக்க எரிமலைகளில் ஒன்றாகும். இது ஒரு "சிண்டர் கோன்" வகையைச் சேர்ந்த எரிமலையாகும். அதாவது இது எரிமலைச் சாம்பல், பாறைத் துண்டுகள் (tephra) மற்றும் எரிமலைக் கற்களால் ஆன ஒரு கூம்பு வடிவ மலை. இதன் தனிச்சிறப்பு என்னவென்றால், இது ஒரு வயலில் திடீரென, மனிதர்கள் பார்த்துக் கொண்டிருக்கும்போதே உருவானது. 1943 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 20 ஆம் தேதி, மெக்ஸிகோவின் மிச்சோவாகன் மாநிலத்தில் உள்ள ஒரு சிறிய விவசாயக் கிராமத்தில், ஒரு விவசாயி தனது வயலில் உழுதபோது திடீரென நிலத்தில் ஒரு பிளவு ஏற்பட்டு, அதிலிருந்து புகை வெளியேறத் தொடங்கியது. இதுவே பாரிகுட்டின் எரிமலையின் தொடக்கம்.

இந்த எரிமலை உருவாகிய முதல் ஒரு வருடத்திற்குள் சுமார் 1,200 அடி உயரத்திற்கு வளர்ந்தது. ஆரம்பத்தில், எரிமலைச் சாம்பல் மற்றும் பாறைத் துண்டுகள் அதிக அளவில் வெளியேறி, விரைவாக ஒரு கூம்பு வடிவத்தை உருவாக்கின. பின்னர், எரிமலைக் குழம்பு வெளியேறத் தொடங்கி, அருகிலுள்ள கிராமங்களை மூழ்கடித்து, பெரும் அழிவை ஏற்படுத்தியது. இரண்டு கிராமங்கள், சான் ஜுவான் பராங்காரிகுட்டிரோ மற்றும் லாஸ் ரெய்ஸ் ஆகியவை முழுமையாக எரிமலைக் குழம்பால் மூடப்பட்டன. இந்த நிகழ்வு ஒரு இயற்கை பேரழிவாக இருந்தாலும், ஒரு எரிமலை உருவாகும் மற்றும் வளரும் செயல்முறையை நேரில் காண ஒரு அரிய வாய்ப்பை வழங்கியது.

விக்டோரியா அருவி

MAP

VIDEO

விக்டோரியா அருவி

விக்டோரியா நீர்வீழ்ச்சி (victoria falls) ஆப்பிரிக்கக் கண்டத்தில் உள்ள மிகப்பிரம்மாண்டமான மற்றும் கண்கவர் இயற்கை அதிசயங்களில் ஒன்றாகும். இது சாம்பேசி ஆற்றில், சாம்பியா மற்றும் ஜிம்பாப்வே ஆகிய நாடுகளின் எல்லையில் அமைந்துள்ளது. இந்த நீர்வீழ்ச்சி சுமார் 1.7 கிலோமீட்டர் (1 மைல்) அகலமும், 108 மீட்டர் (355 அடி) உயரமும் கொண்டது. உள்ளூர் மக்கள் இதை "மோசி-ஓவா-துன்யா" என்று அழைக்கிறார்கள், இதன் பொருள் "இடி முழக்க புகை மண்டல அருவி" என்பதாகும். இந்த பெயர் நீர்வீழ்ச்சியின் பிரம்மாண்டமான ஓசை மற்றும் நீர் விழும்போது எழும் அடர்ந்த புகை மண்டலத் துளிகள் (ஸ்ப்ரே) காரணமாக உருவானது. இந்த நீர்வீழ்ச்சியின் அழகும் கம்பீரமும் உலகெங்கிலும் இருந்து எண்ணற்ற சுற்றுலாப் பயணிகளை ஈர்க்கிறது.

இந்த நீர்வீழ்ச்சியின் தனிச்சிறப்பு என்னவென்றால், இது ஒரு நீளமான பிளவின் வழியாக விழும் உலகிலேயே பெரிய நீர்வீழ்ச்சியாகும். நீர் வீழ்ச்சியடையும் போது எழும் நீர்த்திவலைகள் 40 கிலோமீட்டர் தொலைவில் இருந்து பார்த்தாலும் தெரியும். சூரிய ஒளி இந்த நீர்த்திவலைகள் மீது படும்போது, வானவில் நிரந்தரமாகக் காணப்படும் ஒரு அற்புதமான காட்சியைக் காணலாம். சில சமயங்களில், இரண்டு வானவில்கள் ஒரே நேரத்தில் தோன்றுவதும் உண்டு. பௌர்ணமி இரவுகளில், நிலவொளியில் வானவில் தோன்றும் "நிலவு வானவில்" என்ற அரிய நிகழ்வையும் இங்கு காணலாம், இது மிகவும் விசேஷமான அனுபவமாகும்.

உலகத்தமிழ்க் கல்விக்கழகம்

www.worldtamilacademy.com