

# எரிமலை

இக்கட்டுரை கூகுள் மொழிபெயர்ப்புக்  
கருவி மூலம் உருவாக்கப்

[Learn more](#)

எரிமலை (Volcano) என்பது புவியின்  
உட்புறத்திலுள்ள சூடான கற்குழம்பு,  
சாம்பல் வளிமங்கள் போன்றவை  
வெளியேறத்தக்க வகையில் புவி  
மேலோட்டில் உள்ள துவாரம் அல்லது  
வெடிப்பு ஆகும். மலைகள் அல்லது  
மலைகள் போன்ற அம்சங்களை ஒரு  
குறிப்பிட்ட காலகட்டத்திற்கும்

மேலாக உருவாக்கும் விதமாக  
பாறைகளை வெளித்தள்ளும்  
நிகழ்வோடு எரிமலை நடவடிக்கை  
தொடர்புள்ளது. "வால்கனோ"  
(volcano) என்ற சொல் இத்தாலிய  
மொழியிலிருந்து பெறப்பட்ட  
ரோமானியர்களின் நெருப்புக்  
கடவுளான வால்கன் என்னும்  
பெயரிலிருந்து பெற்றதாகும். [1].



அலாஸ்காவின் அலூஷியன் தீவுகளில்  
உள்ள கிளிவ்லேண்ட் எரிமலை சர்வதேச  
விண்வெளி மையக்கால்



சுழல்வடிவ எரிமலையின் குறுக்குவெட்டு  
தோற்றம் (நெடுகிடை அளவுகோல்  
பெரிதுபடுத்தப்பட்டுள்ளது) :

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1. பெரிய மாக்மா<br>அறை  | 9. எரிமலையால்<br>உமிழப்படும்<br>எரிமலைக்குழம்பு |
| 2. அடிநிலப்பாறை         | அடுக்குகள்                                      |
| 3. கால்வாய்<br>(குழாய்) | 10. கழுத்துப்பகுதி                              |
| 4. அடித்தளம்            | 11. சுற்றுப்புறக் கூம்பு                        |
| 5. சில்                 | 12. எரிமலைக்குழம்பு<br>ஓட்டம்                   |
| 6. அகழி                 |   |
| 7. சிவந்தாணி            | 13. பெரிய அகழி                                  |

1. எரிமலையால 13. வெளியேறும் பகுதி  
உமிழ்ப்படும் 14. எரிமலைவாய்  
சாம்பல் அடுக்குகள் 15. சாம்பல் மேகம்  
[8.]() பக்கவாட்டுப்  
பகுதி

பொதுவாக டெக்டோனிக்  
அடுக்குகள் விலகுகின்ற அல்லது  
நெருங்குகின்ற இடங்களில்  
எரிமலைகள் காணப்படுகின்றன.  
ஒரு மத்திய-கடல் மலைமுகடு,  
உதாரணத்திற்கு மத்திய  
அட்லாண்டிக் மலைமுகடு,  
டெக்டோனிக் அடுக்குகள் விலகிச்  
செல்வதால் ஏற்பட்ட  
எரிமலைகளுக்கு சான்றுகளாக  
உள்ளன; பசிபிக் நெருப்பு வட்டம்

டெக்டோனிக் அடுக்குகள்  
நெருங்கிவந்து ஒன்று  
சேர்ந்ததற்கான சான்றுகளாக  
உள்ளன. முரண்பாடாக,  
டெக்டோனிக் அடுக்குகள் ஒன்றின்  
மேல் ஒன்று சாய்ந்திருக்கும்  
நிலையில் வழக்கமாக எரிமலைகள்  
உருவாவதில்லை. **பூமிஓடு**  
நீண்டுசெல்கின்ற அல்லது  
மெலிதடைகின்ற இடங்களிலும்  
எரிமலைகள் உருவாகின்றன ("இது  
வெப்பப் பகுதி அல்லாத  
இண்ட்ராபிளேட் எரிமலை நிகழ்வு"  
எனப்படுகிறது), அவை **ஆப்ரிக்க**  
**ரிஃப்ட் பள்ளத்தாக்கில்** உள்ள  
"வெல்ஸ்-கிரே கிளியர்வாட்டர்

எரிமலைப் பகுதி", வட  
அமெரிக்காவில் உள்ள ரியோ  
கிராண்ட் ரிஃப்ட் மற்றும்  
ஐரோப்பாவில் ஈஃபிள்  
எரிமலைகளுடன் உள்ள ஹரன்  
கிரெபன் ஆகிய பகுதிகளில்  
உள்ளன.

வெப்பப்பாறைகள் மேல்நோக்கி  
வருவதாலும் எரிமலைகள்  
உருவாகின்றன. இத்தகைய  
வெப்பப்பகுதிகள் எனப்படுபவை,  
உதாரணத்திற்கு ஹவாயில்  
உள்ளவை, அடுக்கு எல்லையின்  
அப்பாலிருந்து உருவாகக்கூடியவை.  
வெப்பப்பகுதி எரிமலைகள்

சூரியமண்டலத்தில் உள்ள அனைத்திலும் காணப்படுகின்றன, குறிப்பாக பாறை கிரகங்கள் மற்றும் நிலவுகளில் இது காணப்படுகிறது.

டெக்டோனிக் அடுக்குகளும் வெப்பப் பகுதிகளும்



விலகல் அடுக்கு எல்லைகளையும் (OSR – Oceanic Spreading Ridges (கடல் பரவல் முகடுகள்)), சமீபத்திய துணை ஏரியல் எரிமலைகளையும் வரைபடம் காட்டுகிறது

மத்திய-கடல் முகடுகளில் இரண்டு

டெக்டோனிக் அடுக்குகள்

ஒன்றிலிருந்து ஒன்று

விலகுகின்றன. வெப்பமான உருகிய

பாறையால் ஏற்படுகின்ற புதிய கடல்

மேல்புறப்பகுதி மெதுவாக குளிர்ந்து

கெட்டிப்படுகிறது. டெக்டோனிக்

அடுக்குகள் இழுப்பதன் காரணமாக

மத்திய-கடல் முகடுகளில் உள்ள

மேல்அடுக்கு மிகவும் மெலிதாக

இருக்கிறது. மேல்அடுக்கு மெலிதாக

இருக்கும் காரணமாக, வெளிப்படும்

அழுத்தம் வெப்பநிலை மாறாத

நீட்டிப்பிற்கு வழிவகுக்கிறது,

மெல்லிய அடுக்கின் ஒரு பகுதி

உருகுவது எரிமலை நிகழ்விற்கும்



புதிய கடல் மேல்அடுக்கு  
உருவாவதற்கும் காரணமாகிறது.

பெரும்பாலான விலகல் அடுக்கு  
எல்லைகள் கடலின் அடிப்பகுதியில்  
இருக்கின்றன, எனவே  
பெரும்பாலான எரிமலை  
நிகழ்வுகளும் கடலுக்கு கீழ்ப்புறம்,  
புதிய கடல்தளத்தை  
உருவாக்குவதாக இருக்கின்றன.  
அதிவெப்ப துளைகள் அல்லது  
ஆழ்கடல் துளைகள் என்பவை  
இவ்வகையான எரிமலை  
நிகழ்விற்கான உதாரணமாகும்.  
மத்திய-கடல் முகடு கடல்மட்டத்திற்கு  
மேல்பகுதியில் இருக்குமிடத்தில்