B-384
L-13
General Geography

ज्वालामुखी

पृथ्वी के तल पर कुछ ऐसे स्थानों मुख्यतः पर्वतों में मुख के आकार के बड़े-बड़े गड्ढे जिनमें से आग की लपटें, लावा, गली धातुएँ आदि धुएँ सहित निकलते हैं, जैसे - ज्वालामुखी पर्वत।

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

धरक

ठोस पदार्थ
⇓
पाइरोक्लास्टिक
⇓
- Volcanic Bomb → सबसे बड़े
- Lapilli → मध्यम आकार
- Scoria → छोटा आकार
- धूल + राख + अंगार
  ↓
  (सिंडर)

तरल पदार्थ
⇓
पिघली चट्टान
↓
मैग्मा

खनिज - सिलिकेट व धात्विक

Scanned by CamScanner

तरल → लावा → सिलिका ↑ , सिलिका ↓

सिलिका ↑	सिलिका ↓
• अम्लीय लावा	• क्षारीय लावा
• ताप ↓	• ताप ↑
• तरलता ↓	• तरलता ↑
स्थानांतरण कम सहज	

गैसीय → ज्वालामुखी पृथ्वी की Degassing (गैसीय उत्सर्जन) का प्रमुख माध्यम।

CO_2, CO, NO_x, SO_x, H_2S, NH_3, + $H_2O(g)$ वाष्प

(20-30%) (70%-80%)

ज्वालामुखी के प्रकार →

सक्रियता के आधार पर -

1. सक्रिय (Active) < अपसारी सीमांत, अभिसारी सीमांत

Scanned by CamScanner

२. सुशुप्त (Dormant) — विसुवियस, क्राकाटोआ

३. मृत (Extinct) — किलिमंजारो, पोपा

उद्गार के आधार पर

- केन्द्रीय उद्गार
  1. हवाई प्रकार
  २. स्ट्रोंम्बोली
  ३. वोल्कैनियन → सिलिका ↑↑
  ४. पिलियन
     ↓
     सबसे विनाशकारी, विसुवियस
- दरारी उद्गार
  - सागर - कटक
  - स्थल - भ्रंश घाटी (अफ्रीका)

हवाई प्रकार

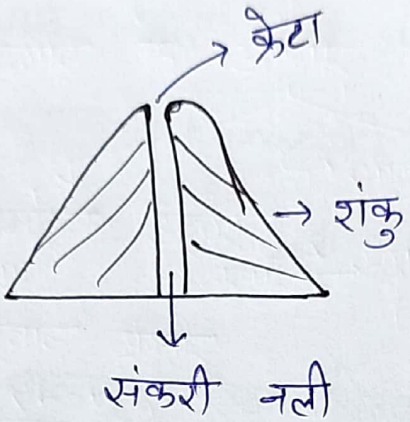
- बसाल्ट, तरल
- कम आवाज, सिलिका ↓

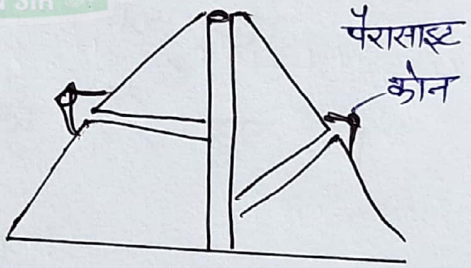
स्ट्रोंम्बोली

- कम तरल

Scanned by CamScanner

- सिलिका ↑
- विध्वंस कम





सीढ़ीनुमा पठार

Scanned by CamScanner

ज्वालामुखी से संबंधित विशेष प्रक्रिया →

- गीजर (Geyser)
- गर्म फव्वारा (Hot Spring)
- धुंवारा (Fumarole)
- मिट्टी ज्वालामुखी (Mud Volcano)

ज्वालामुखी का विश्व वितरण →

वितरण एक निश्चित क्रम में, अधिकतर सुनिश्चित पेटियों में।

लगभग दो तिहाई ज्वालामुखी प्रशांत महासागर को घेरे हुए हैं।

i) परि - प्रशांत मेखला

ii) मध्य महाद्वीपीय पेटी

iii) अफ्रीका का भ्रंश घाटी क्षेत्र

iv) मध्य सागरीय कटक

Scanned by CamScanner

v) अन्तरा प्लेट ज्वालामुखी

भूकम्प

प्रत्यास्थ पुनश्चलन सिद्धांत →

H.F. Reid.

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

Scanned by CamScanner