

Τα ηφαιστεια μπορεί να είναι:

- **ενεργά:** εξερράγησαν πρόσφατα/αναμένεται να εκραγούν σύντομα!
- **αδρανή:** καμία έκρηξη για μεγάλο χρονικό διάστημα... αλλά ποιος ξέρει!
- **σβησμένα:** Πιθανότατα δεν θα εκραγούν ποτέ ξανά.

Τα ηφαιστεια στη Γη σχηματίζονται από αναδυόμενο μάγμα. Το μάγμα αναδύεται με τρεις διαφορετικούς τρόπους.

Όταν γίνεται εκροή αυτού του υλικού, προκαλείται **έκρηξη**.

Μια έκρηξη μπορεί να είναι:

- **με εκτίναξη**, εκσφενδονίζοντας υλικό **ψηλά στον ουρανό** ή
- **πιο ήρεμη**, με **απαλές εκχύσεις** υλικού.

Το υλικό που εκρήγνυται μπορεί να είναι **υγρά πετρώματα**

(«**λάβα**» όταν είναι στην επιφάνεια,

«**μάγμα**» όταν βρίσκεται υπόγεια), τέφρα, στάχτες και/ή αέρια.

Το μάγμα μπορεί να αναδυθεί όταν:

1. Οι τεκτονικές πλάκες σιγά-σιγά **απομακρύνονται η μία από την άλλη**. Το μάγμα τότε αναδύεται για να γεμίσει τον χώρο. Μπορούν να σχηματιστούν **υποβρύχια ηφαιστεια**.

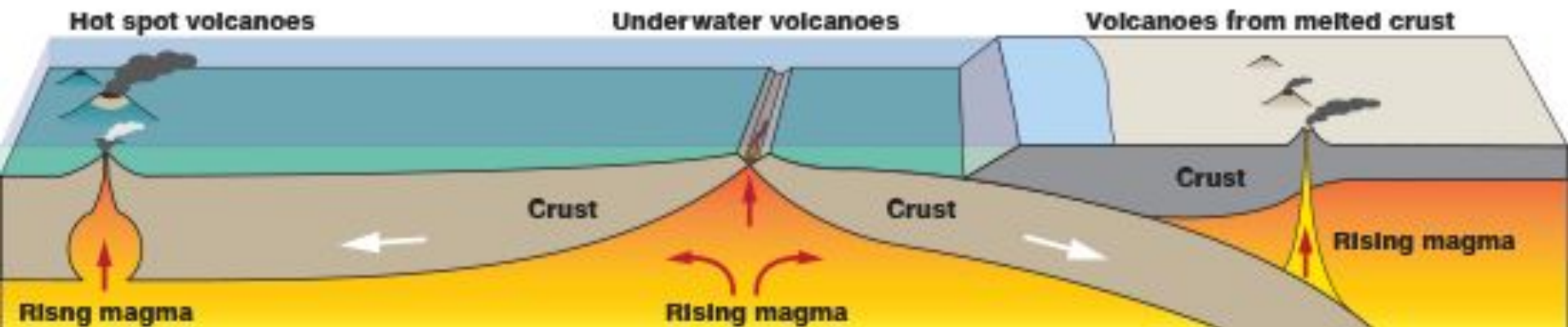
2. Οι τεκτονικές πλάκες **κινούνται η μία προς την άλλη**. Και ένα μέρος τους μπορεί να ωθηθεί βαθιά στο εσωτερικό της γης. Με την υψηλή θερμότητα και πίεση **ο φλοιός λιώνει και αναδύεται ως μάγμα**.

3. **Θερμά σημεία** - θερμές περιοχές μέσα στη Γη - σχηματίζουν και θερμαίνουν το μάγμα, το οποίο **γίνεται λιγότερο πυκνό και αναδύεται!**

ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ  
ΘΕΡΜΟΥ  
ΣΗΜΕΙΟΥ

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ  
ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ

ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΑΠΟ  
ΛΙΩΜΕΝΟ ΦΛΟΙΟ



ανερχόμενο  
μάγμα

ανερχόμενο  
μάγμα

ανερχόμενο  
μάγμα