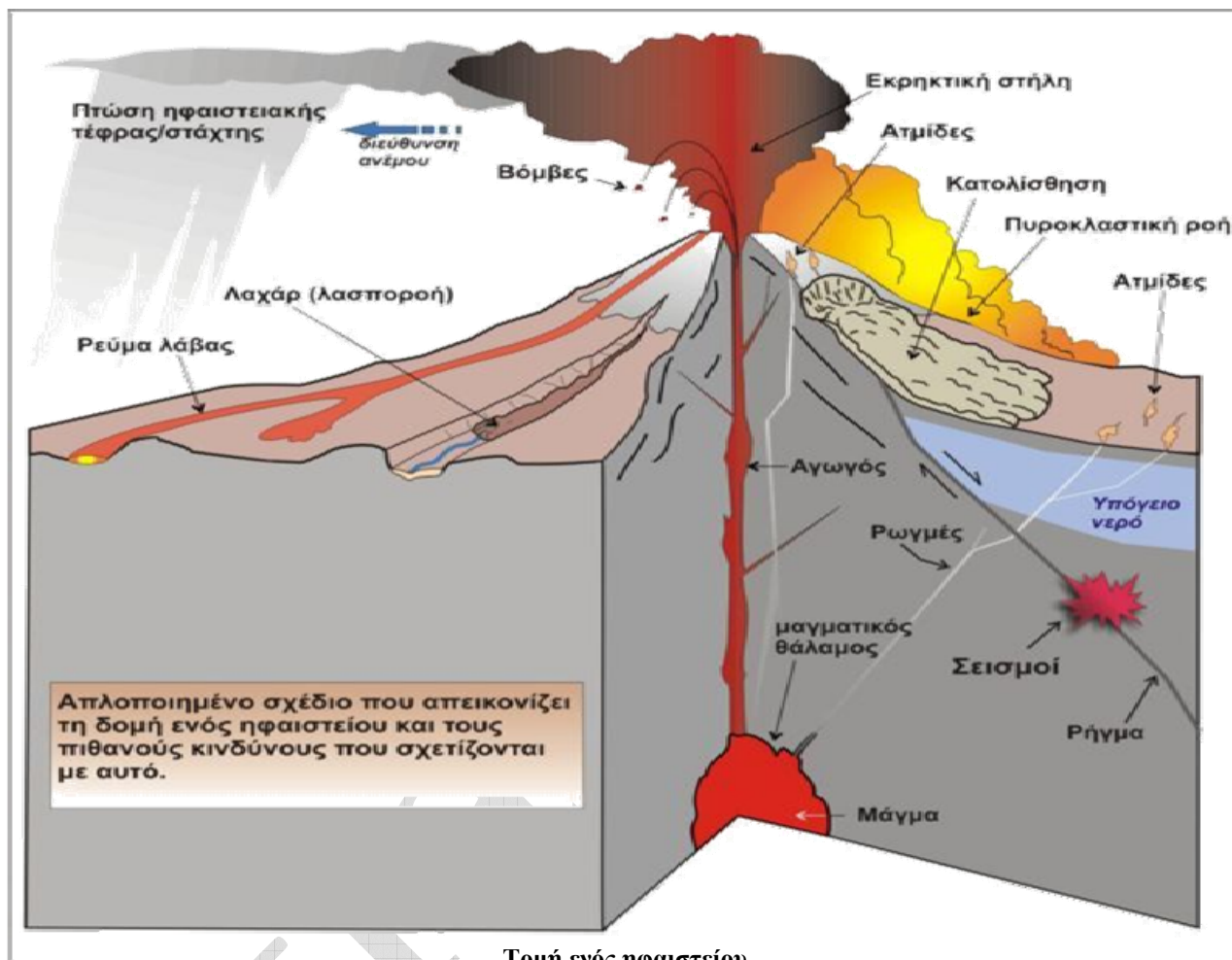


Ο ρόλος των ηφαιστειών και των σεισμών στις αλλαγές της φύσης



Ηφαίστεια : Άνοιγμα ή ρήγμα στην επιφάνεια της γης, απ' όπου αναβλύζουν κατά καιρούς λιωμένα ή καυτά πετρώματα, τέφρα (στάχτη) και ατμός.

Ενεργά: ηφαίστεια που δρουν σήμερα ή έδρασαν κατά τους ιστορικούς χρόνους

Σβησμένα: ηφαίστεια που δεν έδρασαν κατά τους ιστορικούς χρόνους.

Από το εσωτερικό της γης ανεβαίνει το μάγμα (λιωμένα πετρώματα), που συγκεντρώνεται στους **μαγματικούς θαλάμους**. Οι μαγματικοί θάλαμοι μπορεί να παραμείνουν σφραγισμένοι για εκατοντάδες χρόνια, ώσπου η πίεση να αυξηθεί αρκετά ώστε να δημιουργηθεί ένα άνοιγμα(μια ρωγμή). Τότε το μάγμα βρίσκει διέξοδο προς την επιφάνεια, βγαίνοντας είτε ήπια είτε βίαια. Το μάγμα βγαίνει με τη μορφή **λάβας** σταδιακά, ψύχεται και στερεοποιείται. Έτσι δημιουργούνται τα **ηφαίστεια**.

Οι επιπτώσεις μιας ηφαιστειακής έκρηξης είναι συχνά δυσάρεστες αφού και καταστροφές μπορεί να γίνουν και ανθρώπινες ζωές να χαθούν.

Πέρα όμως από τις ζημιές όσο και παράξενο αν ακούγεται η λάβα που βγαίνει από το ηφαίστειο φέρνει και θετικά αποτελέσματα. Συγκεκριμένα η λάβα με τον καιρό κρύνει και στερεοποιείται σχηματίζοντας νέα εδάφη. Έτσι λοιπόν η λάβα με την **ηφαιστειακή τέφρα** (στάχτη που βγαίνει από το ηφαίστειο), μπορεί να καταστρέφουν τις καλλιέργειες για πολλά χρόνια όμως το έδαφος εμπλουτίζεται με κάλιο και φωσφορικό οξύ που είναι πολύ γόνιμο και κατάλληλο για καλλιέργεια (**ηφαιστειογενή εδάφη**).

