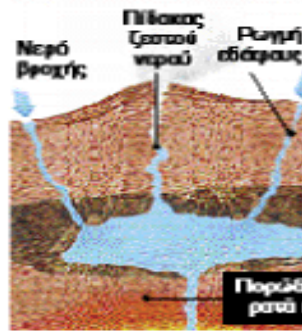


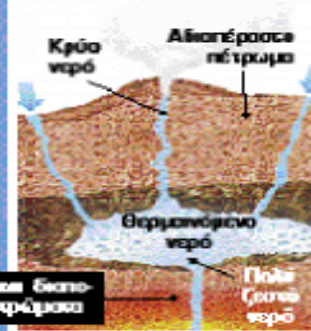
Πώς δημιουργούνται οι γεωθερμικές πηγές

Ο συνδυασμός υψηλής θερμοκρασίας και πίεσης είναι αυτός ο οποίος κάνει τους πιθιακές ζεστού νερού που βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια της Γης να αποκαλυφθούν. Οι συνθήκες που θα πρέπει να ισχύουν είναι πολύ συγκεκριμένες: κάτω από το έδαφος θα πρέπει να υπάρχει νερό σε αφθονία, μια σταθερή πηγή θερμότητας και φυσικές «αωληνώσεις», οι οποίες θα δημιουργούν τα απαραίτητα «υδραυλικά συστήματα» στη γύρω περιοχή του υπεδάφους. Όλοι αυτοί οι παράγοντες συμπίπτουν συνήθως σε περιοχές όπου υπάρχει ηφαιστειακή δραστηριότητα σε αρχικό στάδιο

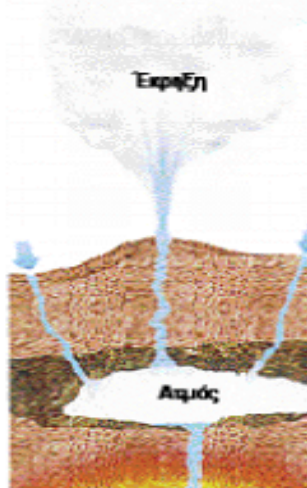
1. Η όλη διαδικασία ξεκινά όταν το νερό της βροχής περνά μέσα από ρηγάκια και σχισμές του εδάφους για να, συγκεντρωθεί σε κοιλότητες που βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια της Γης. Εκκαθίσταται εξαιρετικά αργά και σιγά σιγά να παράσχει πολλά χρόνια μέχρι το ζεστό νερό να αναβλύσει στην επιφάνεια



2. Το νερό κυλάει και συγκεντρώνεται σε πολύ θερμές περιοχές του υπεδάφους, σε σημεία όπου οι φυσικές διεξοδικές μάγματος θερμαίνουν τους γύρω βράχους και το πετρώματα



3. Όταν το νερό σκουμπά στους βράχους και στα πετρώματα, ζεσταίνεται, φθάνοντας σε θερμοκρασία ανώτερη από το σημείο βρασμού. Ο αέρας του αυξάνεται μέχρι και 1.000 φορές, ενώ η αυξημένη πίεση ωθεί το νερό προς τα πάνω. Οι σταγόνες του νερού που βρίσκονται πιο χαμηλά στο υπέδαφος και θα υπερθερμονθούν θα γίνουν ατμός ο οποίος με τη σειρά του θα προκαλέσει εκρήξεις που θα απλώσουν ατμούς και ζεστό νερό προς τα πάνω, μέσα από τις σχισμές του υπεδάφους



4. Το νερό ανανεώνεται συνεχώς με τις βροχές και η όλη διαδικασία ξεκινάει έναν νέο κύκλο από την αρχή

