

Πώς όμως τα γνωρίζουμε όλα αυτά;

Δύο είναι τα βασικά «εργαλεία» που μας βοηθούν να αποκρυπτογραφήσουμε τη γεωλογική ιστορία της Ευρώπης (και όχι μόνο). Πρώτα, η χρονολόγηση των πετρωμάτων με τη μέθοδο των ραδιενεργών ισοτόπων. Πολλά πετρώματα περιέχουν ποσότητες ραδιενεργών ορυκτών, όπως το Ουράνιο, ποσότητες που είναι μεν απειροελάχιστες για να αποτελέσουν κίνδυνο για την υγεία μας, αλλά αρκετές ώστε να μας επιτρέψουν να τα χρονολογήσουμε. Επίσης, η παρουσία ορυκτών του σιδήρου σε πολλά πετρώματα μας επιτρέπει να εντοπίσουμε τη θέση στην οποία αυτά δημιουργήθηκαν σε σχέση με το μαγνητικό πεδίο της Γης. Αυτό ονομάζεται Παλαιομαγνητισμός, που σε συνδυασμό με τη δυνατότητα που μας δίνεται να χρονολογήσουμε τα πετρώματα, μπορούμε, εκτός από την ηλικία τους, να δούμε όχι μόνο πότε δημιουργήθηκαν, αλλά και ποια «πορεία» ακολούθησαν πάνω στη γήινη σφαίρα μέχρι να φτάσουν στη θέση στην οποία τα βρίσκουμε!

