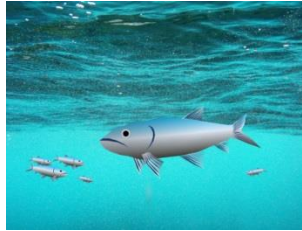


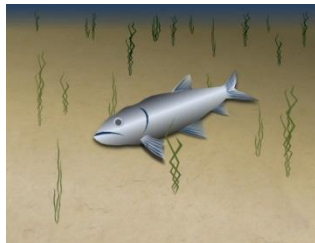
- **Πώς πραγματοποιείται η απολίθωση;**

Η διαδικασία της απολίθωσης μπορεί να λάβει χώρα σε διάφορα περιβάλλοντα. Εμείς θα εξετάσουμε το συνηθέστερο τρόπο. Αυτόν της Ταφής. Σύμφωνα με αυτήν, μόλις πεθάνει ένας οργανισμός είτε στην θάλασσα είτε στην ξηρά, αν θαφτεί σύντομα μέσα στο ίζημα, υπάρχει πιθανότητα να μετατραπεί μετά από πολλά χρόνια σε απολίθωμα. Πιο αναλυτικά:

Ας υποθέσουμε ότι ένα ψάρι, κολυπά αμέριμνα μέσα θάλασσα.



Κάποια στιγμή πεθαίνει, και βυθίζεται στον πυθμένα.



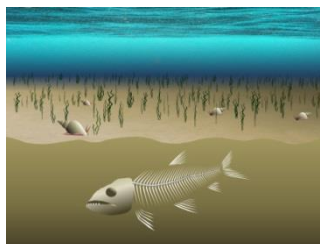
Σιγά σιγά, τα μαλακά μέρη του σώματός του αλλοιώνονται ή καταναλώνονται από άλλους οργανισμούς.



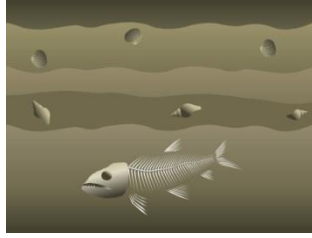
Ότι έχει απομείνει από τον σκελετό του, σκεπάζεται σταδιακά από ίζημα που υπάρχει στον πυθμένα.



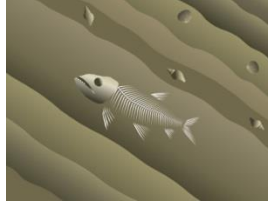
Κάποια στιγμή ο σκελετός του θα σκεπαστεί πλήρως, μέσα σε ένα παχύ στρώμα ιζήματος. Εκεί, αν οι συνθήκες είναι ευνοϊκές θα αρχίσει να απολιθώνεται. Η διαδικασία αυτή θα διαρκέσει μερικές χιλιάδες χρόνια.



Μετά από πολλές εκατομμύρια χρόνια, θα έχουν σχηματιστεί πολλά στρώματα ιζημάτων, πάνω από το απολιθώμα. Αυτά τα στρώματα θα συμπιέζουν με το βάρος τους τον απολιθωμένο πλέον σκελετό.



Αργότερα οι δυνάμεις που ασκούνται στο εσωτερικό της Γης (Τεκτονική), θα μετακινήσουν όλη τη σειρά των πετρωμάτων, που φιλοξενεί το απολιθώμα.



Στη συνέχεια, η διάβρωση της επιφάνειας του εδάφους, θα φέρει στο φως ένα τμήμα του απολιθώματος.



Το μόνο που μένει πλέον, είναι να το εντοπίσει κάποιος παλαιοντολόγος, και να πραγματοποιήσει την σπουδαία κι επίπονη διαδικασία της ανασκαφής, συντήρησης και μελέτης/προσδιορισμού του απολιθώματος.