

# ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

ΦΡΑΣΑΡΙΩΤΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

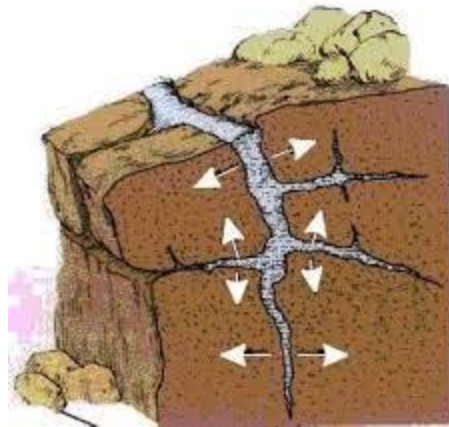
ΔΙΑΒΡΩΣΗ - ΑΠΟΣΑΘΡΩΣΗ



ΔΙΕΚ ΣΙΝΔΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ / ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Ενδογενείς δυνάμεις θεωρούνται οι κινήσεις των λιθοσφαιρικών πλακών ή η έκχυση λάβας και έτσι δημιουργούνται για παράδειγμα οροσειρές κτλ. Εξωγενείς δυνάμεις θεωρούνται ο άνεμος, η βροχή, η θάλασσα. Έτσι, εξαιτίας αυτών των δυνάμεων το τοπίο υφίσταται αλλαγές και το έδαφος υφίσταται διάβρωση και αποσάθρωση.

Λέμε ότι έχουμε αποσάθρωση όταν σπάνε σε μικρά κομμάτια τα πετρώματα και η αποσάθρωση αυτή μπορεί να είναι φυσική (π.χ. διαφορά ημέρας νύχτας), χημική (π.χ. διάφορες αντιδράσεις χημικές όπως οξείδωση), βιολογική (π.χ. η δραστηριότητα των ριζών και των φυτών), μηχανική (π.χ. η επίδραση της βροχής).

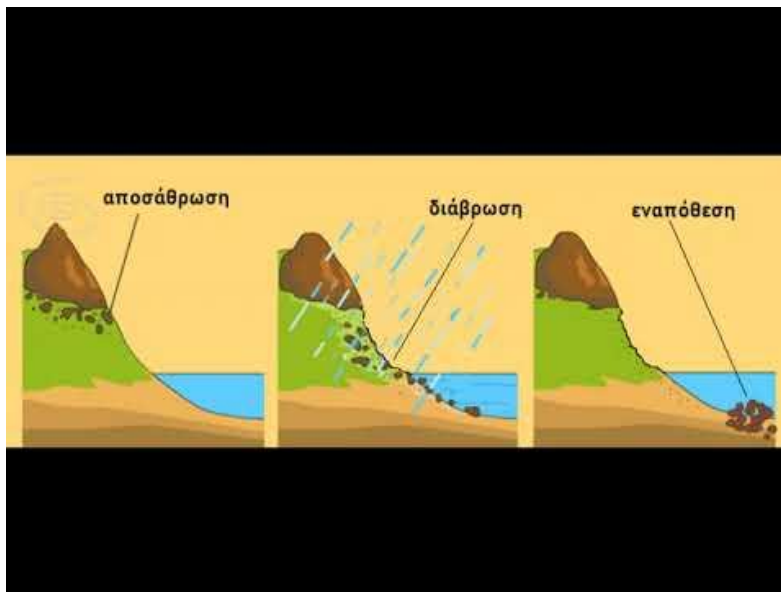


[http://gym-evryviadeio-lar.schools.ac.cy/data/uploads/yliko-mathimata\\_2019-2020/b-gymnasiou/geography-b-gymnasiou/-b-gumnasiou-03.-diabrose-kai-aposatrose.pdf](http://gym-evryviadeio-lar.schools.ac.cy/data/uploads/yliko-mathimata_2019-2020/b-gymnasiou/geography-b-gymnasiou/-b-gumnasiou-03.-diabrose-kai-aposatrose.pdf)

Στη κατηγορία των μεταμορφωσιγενών πετρωμάτων ανήκουν τα πετρώματα εκείνα που έχουν ανακρυσταλλωθεί, δηλαδή έχουν μετασηματισθεί κάτω από θερμότητα και πίεση σε βαθμό τέτοιο, ώστε να εμφανίζουν μορφή πολύ διαφορετική από τα αρχικά πετρώματα. Τα αρχικά πετρώματα από τα οποία έχουν προέλθει τα μεταμορφωμένα λέγονται πρωτόλιθοι. Οι παράγοντες οι οποίοι καθορίζουν το είδος και την ένταση της μεταμόρφωσης είναι κυρίως

- Η πίεση
- Η θερμοκρασία
- Τα θερμά διαλύματα και αέρια

Διάβρωση εδάφους είναι η απόσπαση, μεταφορά και εναπόθεση φερτών υλικών από μία περιοχή σε άλλη με τη βοήθεια άλλων εξωγενών δυνάμεων (π.χ. πλημμύρες).



<https://www.youtube.com/watch?v=y1USpEUjE7Q>

Η ανθρώπινη δραστηριότητα (άροση, αποψίλωση κτλ.) δρα καταλυτικά στη διάβρωση και πολλές φορές επιταχύνει τη διαδικασία και συμβάλλει στην δριμύτητά της. Η διάβρωση διακρίνεται στην αιολική και στην υδάτινη.

Η υδάτινη διάβρωση διακρίνεται:

Στην επιφανειακή η οποία είναι η πρώτη μορφή και αφορά την ενός λεπτού στρώματος από την επιφάνεια και εξαρτάται της δομής και της υφής, της βλάστησης, την κλίση του εδάφους, την ένταση των βροχών.

Στην αυλακωτή η οποία δημιουργεί αυλάκια συνήθως μερικών εκατοστών και σε καλλιεργούμενα χωράφια

Στην χαραδρωτή η οποία μπορεί να είναι εξέλιξη μιας αυλακωτής διάβρωσης αλλά μπορεί και να δημιουργηθεί εξ αρχής. Η χαραδρωτή είναι πολύ έντονη διάβρωση και πολλές φορές είναι μη αναστρέψιμη.

Οι συνέπειες της εδαφικής διάβρωσης είναι η υποβάθμιση των εδαφών έως την ερημοποίηση, η απώλεια εδάφους, η ρύπανση λόγω μεταφοράς λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων.

Παράγοντες οι οποίοι συμβάλλουν στην ένταση του φαινομένου της διάβρωσης είναι:

- Έντονο και ορεινό ανάγλυφο με απότομες κλίσεις
- Παρουσία αδιαπέρατων στρωμάτων
- Ξηρά και θερμά καλοκαίρια και χειμώνες με πολλές και ισχυρές βροχοπτώσεις
- Συχνές δασικές πυρκαγιές

- Κακές πρακτικές διαχείρισης του εδάφους και μη ορθολογική χρήση των φυσικών πόρων (πχ. Καλλιέργειες σε έντονα επικλινή εδάφη, υπερβόσκηση ορεινών περιοχών, κάψιμο χωραφιών, αλόγιστη υλοτόμηση κτλ.)

Προκειμένου να προστατεύσουμε εδάφη από τη διάβρωση όσο αφορά καλλιεργητικές πρακτικές είναι η φύτευση πρανών, η άροση με βάση τις ισοϋψείς, την επιλογή καλλιεργειών, στη επιλογή σωστού τύπου άρδευσης, σχήματα φύτευσης δηλαδή αναβαθμίδες, πετρόχτιστες αναβαθμίδες, θύλακες υποστήριξης δέντρων



<https://www.kiosterakis.gr/plus/epikairothta/kosmos/802-anavathmides-i-koinws-pezoyles>



<https://perierga.gr/2014/07/%CE%BF%CE%B9-%CE%B5%CE%BA%CF%80%CE%BB%CE%B7%CE%BA%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AD%CF%82-%CE%B1%CE%BD%CE%B1%CE%B2%CE%B1%CE%B8%CE%BC%CE%AF%CE%B4%CE%B5%CF%82-%CF%81%CF%85%CE%B6%CE%B9%CE%BF%CF%8D-%CF%84%CE%BF/>

**Βιβλιογραφία**

[https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9C%CE%B5%CF%84%CE%B1%CE%BC%CE%BF%CF%81%CF%86%CF%89%CF%83%CE%B9%CE%B3%CE%B5%CE%BD%CE%AD%CF%82\\_%CF%80%CE%AD%CF%84%CF%81%CF%89%CE%BC%CE%B1](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9C%CE%B5%CF%84%CE%B1%CE%BC%CE%BF%CF%81%CF%86%CF%89%CF%83%CE%B9%CE%B3%CE%B5%CE%BD%CE%AD%CF%82_%CF%80%CE%AD%CF%84%CF%81%CF%89%CE%BC%CE%B1)

[http://gym-evryviadeio-lar.schools.ac.cy/data/uploads/yliko-mathimata\\_2019-2020/b-gymnasiou/geography-b-gymnasiou/-b-gumnasiou-03.-diabrose-kai-aposatrose.pdf](http://gym-evryviadeio-lar.schools.ac.cy/data/uploads/yliko-mathimata_2019-2020/b-gymnasiou/geography-b-gymnasiou/-b-gumnasiou-03.-diabrose-kai-aposatrose.pdf)

<https://www.mirc.ntua.gr/natural-disasters-metsovo/erosion>

<http://repository.library.teimes.gr/xmlui/bitstream/handle/123456789/5020/%CE%94%CE%99%CE%91%CE%92%CE%A1%CE%A9%CE%A3%CE%97%20%CE%95%CE%94%CE%91%CE%A6%CE%9F%CE%A5%CE%A3%20%CE%9A%CE%91%CE%99%20%CE%A4%CE%A1%CE%9F%CE%A0%CE%9F%CE%99%20%CE%91%CE%9D%CE%A4%CE%99%CE%9C%CE%95%CE%A4%CE%A9%CE%A0%CE%99%CE%A3%CE%97%CE%A3..pdf?sequence=1&isAllowed=y>