



Ο κύκλος του νερού, όπως κάθε κύκλος, δεν έχει αρχή και τέλος. Είναι μια συνεχής ανακύκλωση του νερού, μέσω θέρμανσης ή ψύξης, σε όλες τις μορφές του: αέρια (υδρατμοί), υγρή (νερό), στερεή (χιόνι, χαλάζι). Ας αρχίσουμε από την επίδραση του ήλιου.

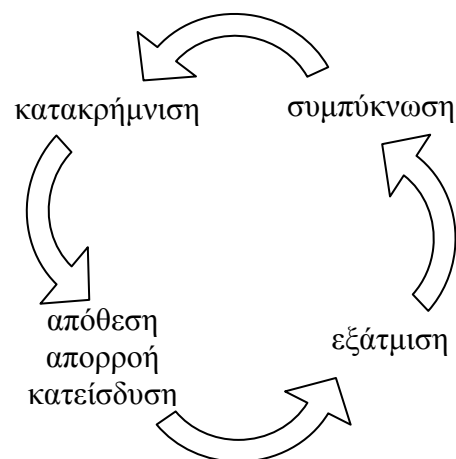
Ο ήλιος θερμαίνει όλες τις μορφές του νερού που βρίσκονται πάνω στη γη (ωκεανούς, θάλασσες, ποτάμια, λίμνες, υγρασία του εδάφους, πάγους). Αποτέλεσμα αυτής της θέρμανσης είναι η **εξάτμιση**, η μετατροπή δηλαδή της υγρής μορφής του νερού σε αέρια (υδρατμοί). Εξάτμιση – διαπνοή έχουμε και μέσω των στομάτων που έχουν τα φυτά στα φυλλώματά τους, τα οποία αποβάλλουν έτσι το νερό που έχουν πάρει από τις ρίζες τους για να τραφούν.

Οι υδρατμοί, ως πιο θερμοί, ανεβαίνουν ψηλά στην ατμόσφαιρα, όπου υπάρχει λιγότερη πίεση και συνεπώς χαμηλότερη θερμοκρασία. Εκεί λοιπόν συντελείται η αντίθετη διαδικασία από την εξάτμιση, η **συμπύκνωση**. Κατά τη συμπύκνωση, οι υδρατμοί ενώνονται σχηματίζοντας σταγονίδια, τα οποία είναι ορατά σ' εμάς σαν σύννεφα. Μέσα στα σύννεφα τα σταγονίδια αυτά εμπλουτίζονται σε υγρασία και συγκρούονται μεταξύ τους, με αποτέλεσμα κάποτε να ενωθούν σχηματίζοντας μεγάλες σταγόνες, οι οποίες υπό την επίδραση της βαρύτητας πέφτουν στη γη σαν ατμοσφαιρικά **κατακρημνίσματα**.

Ανάλογα με τις θερμοκρασίες που επικρατούν, τα κατακρημνίσματα μπορεί να έχουν διάφορες μορφές (βροχή, χιόνι, χαλάζι...)

Τι συμβαίνει μετά σε αυτά τα κατακρημνίσματα;

Κάποια πέφτουν απευθείας στους ωκεανούς, τις θάλασσες και τις λίμνες (απόθεση) όπου και αποθηκεύονται. Κάποια αποθηκεύονται σαν χιόνι, κυρίως στα βουνά. Κάποια πέφτουν στην ξηρά σαν βροχή και από την ξηρά **απορρέουν** σαν ρυάκια, χείμαρροι, ποτάμια προς χαμηλότερα σημεία (λίμνες,



2^ο Γυμνάσιο Κορίνθου

θάλασσα, ωκεανούς) και κάποια **κατεισδύουν**, μπαίνουν δηλαδή μέσα στη γη μέσω της απορρόφησης του εδάφους ή των ρωγμών που έχουν κάποια πετρώματα και αποθηκεύονται σαν υπόγεια νερά.

Από αυτά τα υπόγεια νερά, κάποια έρχονται στην επιφάνεια μέσα από πηγές και κάποια διαβρώνοντας το έδαφος βρίσκουν διέξοδο προς τη θάλασσα.

Από εκεί αναθερμαίνονται από τον ήλιο και ευτυχώς για τη ζωή στη γη, ο κύκλος συνεχίζεται....

Συνοπτικά:

ήλιος, θέρμανση → εξάτμιση (μετατροπή υγρού σε αέριο) → άνοδος στην ατμόσφαιρα, ψύχρανση → συμπύκνωση (μετατροπή αερίου σε υγρό) → κατακρήμνισμα → αποθήκευση με απόθεση, απορροή ή κατείσδυση και ξανά ήλιος ...