**ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ**

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ:** Από τα 1.386.000.000 κυβικά χιλιόµετρα του νερού στη Γη, περί-που 1.338.000.000 κυβικά χιλιόµετρα (το 96,5%) είναι αποθηκευµένα στους ωκεανούς. Οι ωκεανοί παρέχουν περίπου το 88% του εξατµιζόµενου νερού που µπαίνει στον υδρολογικό κύκλο.

**ΕΞΑΤΜΙΣΗ:** Εξάτµιση είναι η διεργασία µέσω της οποίας το νερό γίνεται από υγρό αέριο, ή αλλιώς υδρατµός, και αποτελεί το βασικό τρόπο µε τον ο-ποίο το νερό από υγρό ξαναµπαίνει στην ατµόσφαιρα και µαζί στον υδρολογικό κύκλο. Οι ωκεανοί, οι θάλασσες, οι λίµνες και τα ποτάµια παρέχουν περίπου το 90% της υγρασίας της ατµόσφαιρας, ενώ τα φυτά, µέσω της διαπνοής παρέχουν το υπόλοιπο 10%.

**ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ:** Εξατµοδιαπνοή ορίζεται ως το νερό που διαφεύγει στην ατµόσφαιρα ως εξάτµιση από την επιφάνεια του εδάφους και ως διαπνοή από τα φύλλα των φυτών. Το νερό αυτό µπορεί να είναι υπόγειο που φτάνει στην επιφάνεια του εδάφους µέσω τριχοειδών εδαφικών σωληνίσκων και στα φύλλα των φυτών µέσω του τριχοειδούς αγγειακού συστήµατος των φυτών.

**ΝΕΡΟ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ:** Υπάρχει πάντα νερό στην ατµόσφαιρα. Τα σύννεφα είναι η πιο ορατή µορφή ατµοσφαιρικού νερού αλλά ακόµα και ο καθαρός αέρας περιέχει νερό µε τη µορφή υδρατµών που δεν είναι ορατοί. Αν όλο το νερό της ατµόσφαιρας ήταν σε υγρή µορφή τότε ο όγκος του στο σύνολο της ατµόσφαιρας, ανά πάσα στιγµή, θα ήταν περίπου 12.900 κυβικά χιλιόµετρα. Αν όλο το νερό της ατµόσφαιρας έπεφτε την ίδια στιγµή θα κάλυπτε το έδαφος µε νερό σε ύψος 2,5 εκατοστών.

**ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ:** Η συµπύκνωση είναι η διεργασία της µετατροπής του νερού από την αέρια στην υγρή µορφή. Η συµπύκνωση είναι σηµαντική για τον κύκλο του νερού, διότι επιτρέπει τον σχηµατισµό των σύννεφων. Τα σύννεφα, παράγουν κατακρηµνίσµατα (βροχή, χιόνι, χαλάζι) τα οποία είναι και ο βασικός τρόπος µε τον οποίο το νερό ξαναγυρίζει στην επιφάνεια της Γης. Η συµπύκνωση είναι το αντίθετο της εξάτµισης