



Ο κύκλος του νερού

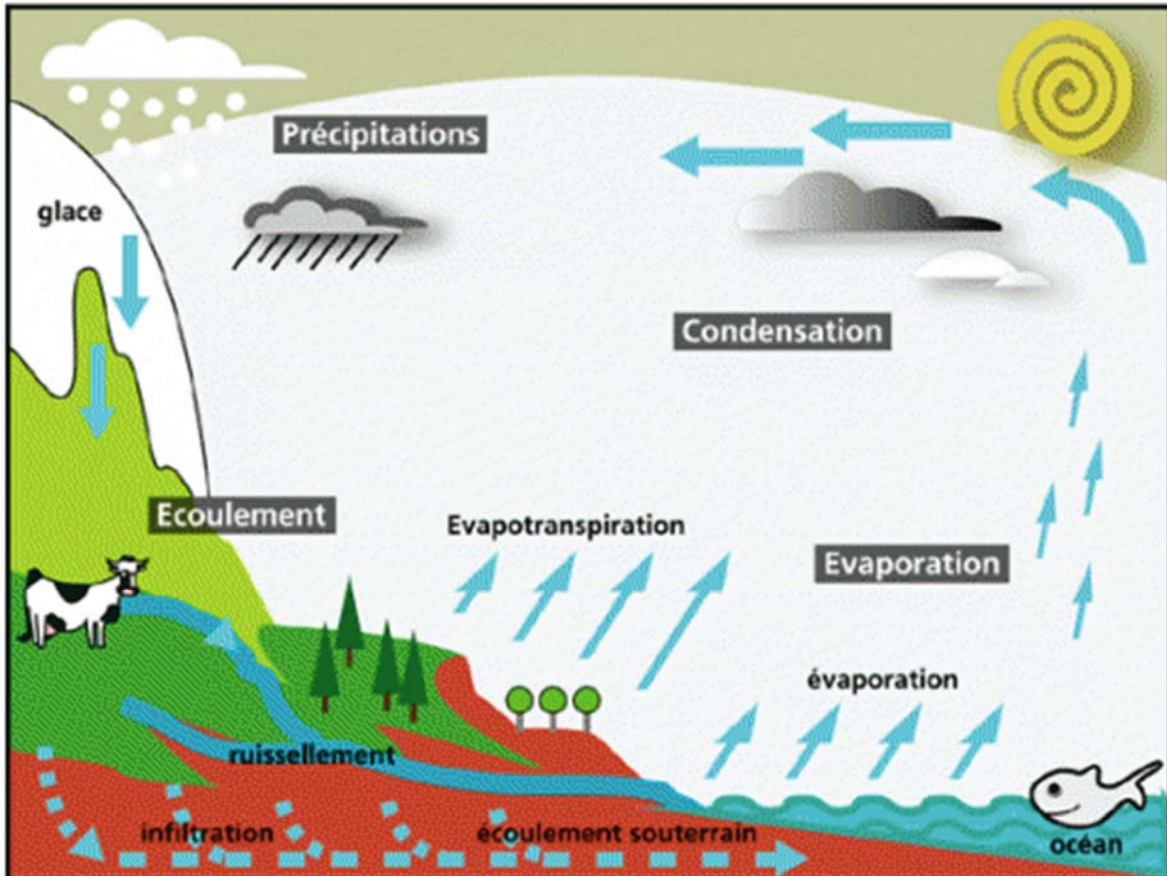
Τίτλος	Ο κύκλος του νερού
Περιεχόμενο / λέξεις κλειδιά	Φυσικοί πόροι
Περιγραφή	<p>Το νερό εμφανίστηκε στην Γη περίπου πριν από 4 δισεκατομμύρια χρόνια. Μόνο το 28% του πλανήτη δεν καλύπτεται από νερό. Ο όγκος του (περίπου 1,4 εκατομμύρια κυβικά χιλιόμετρα) διατηρείται σε γενικές γραμμές σταθερός: το ίδιο νερό κυκλοφορεί και αλλάζει μορφές συνεχώς μέσα από τον κύκλο του νερού. Το νερό αλλάζει μορφή και υπάρχει στην Γη σε τρεις διαφορετικές καταστάσεις: υγρή, στερεά και αέρια.</p> <p>Υγρή κατάσταση (σύννεφα, ποτάμια, θάλασσες, ωκεανοί, κλπ.)</p> <p><i>Συμπύκνωση:</i> όταν οι υδρατμοί εισέρχονται σε ψυχρότερα στρώματα της ατμόσφαιρας συμπυκνώνονται σε μικροσκοπικά σταγονίδια τα οποία σχηματίζουν τα νέφη από τα οποία προέρχονται οι βροχοπτώσεις.</p> <p>Στερεή κατάσταση (πάγος)</p> <p><i>Στερεοποίηση:</i> όταν υφίστανται θερμοκρασίες κάτω από μηδέν βαθμούς Κελσίου, το νερό μετασχηματίζεται σε πάγο.</p> <p>Αέρια κατάσταση (υδρατμοί)</p> <p><i>Εξάτμιση:</i> Καθώς θερμαίνεται από τον Ήλιο, το νερό από τους ωκεανούς, τις λίμνες και τα ποτάμια εξατμίζεται και ανεβαίνει στην ατμόσφαιρα. Σε αυτήν την μορφή ονομάζεται “υδρατμός”.</p> <p>Το νερό κατανέμεται ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">● 97,20%: Θαλασσινό νερό● 2,15 %: Πολικοί πάγοι● 0,63 %: Υπόγεια νερά● 0,019 %: Επιφανειακά νερά (λίμνες, ποτάμια)





	<ul style="list-style-type: none"> • 0,001 %: υδρατμοί <p>Κάθε κατάσταση του νερού ανανεώνεται με την δική του ταχύτητα: χίλια χρόνια για έναν υδροφόρο ορίζοντα επιφανειακού νερού, 4.000 χρόνια για έναν ωκεανό, 150.000 χρόνια για έναν παγετώνα. Ως ανανέωση εννοούμε τον μέσο χρόνο που χρειάζεται για έναν όγκο νερού αποθηκευμένο σε μία κατάσταση για να αντικατασταθεί πλήρως από εισερχόμενες πηγές. Μόνο το 0,65% του νερού δεν είναι αλμυρό τούτε σε στερεή κατάσταση, ενώ το 97,2% είναι αλμυρό (θάλασσες και ωκεανοί). Ωστόσο, μόνο το φρέσκο νερό (από το οποίο ένα μέρος μόνο είναι διαθέσιμο) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις ζωτικές ανάγκες των ανθρώπων (διατροφή, αγροτική παραγωγή, κλπ.). Υπολογίζουμε πως περισσότερες από 80 χώρες στον κόσμο (περισσότερο από το 40% του παγκόσμιου πληθυσμού) αντιμετωπίζουν σοβαρά προβλήματα ξηρασίας.</p>
<p>Σύνδεσμοι με υποστηρικτικό υλικό ανά χώρα</p>	<p>Γαλλικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/les-changements-detat-dans-la-nature-le-cycle-de-leau/ • https://www.pccl.fr/physique chimie college lycee/cinquieme/cours_exercices_corriges/eau_nature.htm
<p>Σύνδεσμοι με φυλλάδια δραστηριοτήτων/εργασιών</p>	<p>Σύνδεσμοι με:</p> <p>Φυλλάδια δραστηριοτήτων</p> <ul style="list-style-type: none"> - Το περιβάλλον μου αλλάζει. - Περιγράφοντας την κλιματική σου πραγματικότητα. <p>Φυλλάδιο εργασιών</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waterap





Πηγή: Dossier CNRS sur le cycle de l'eau