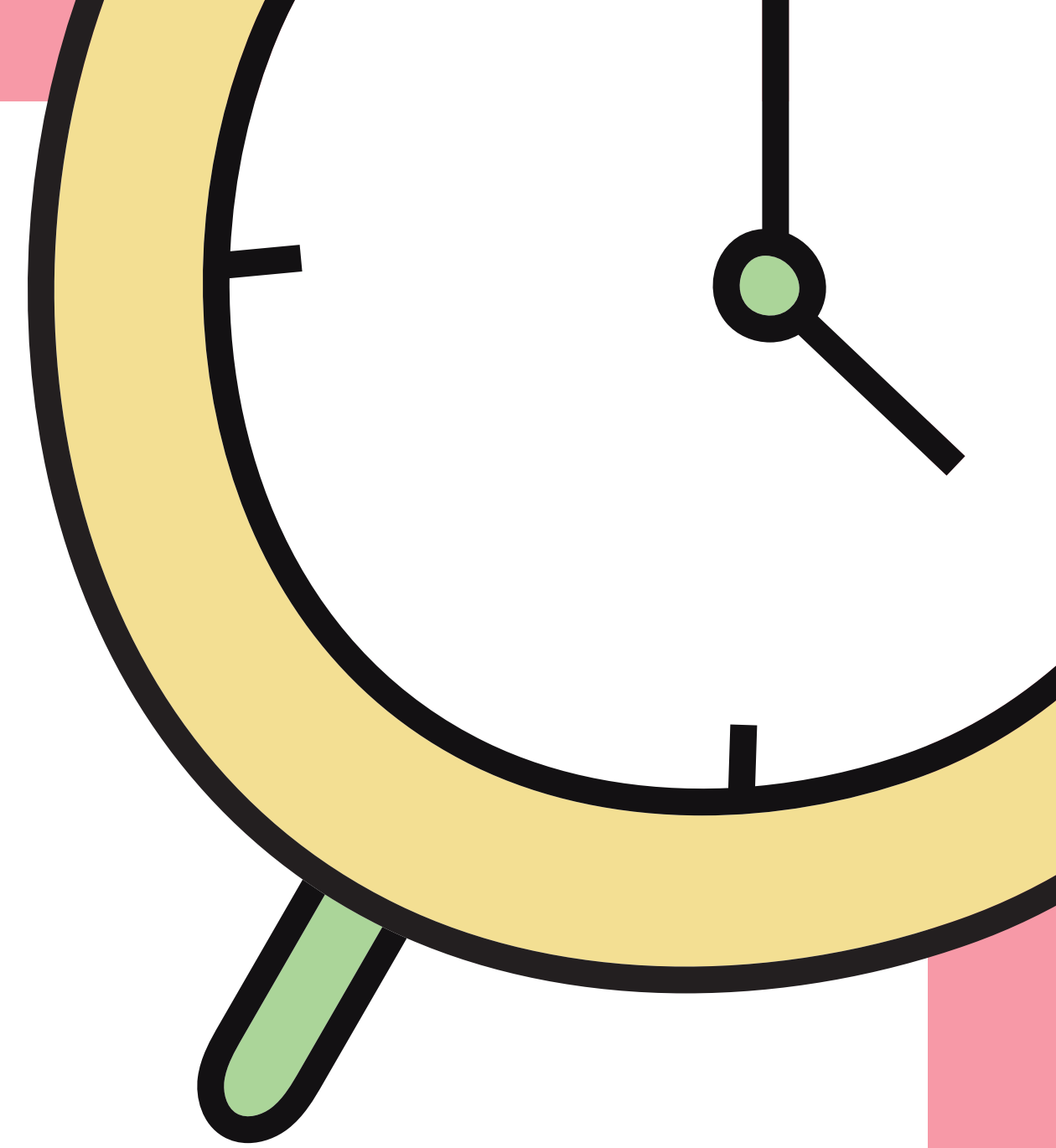
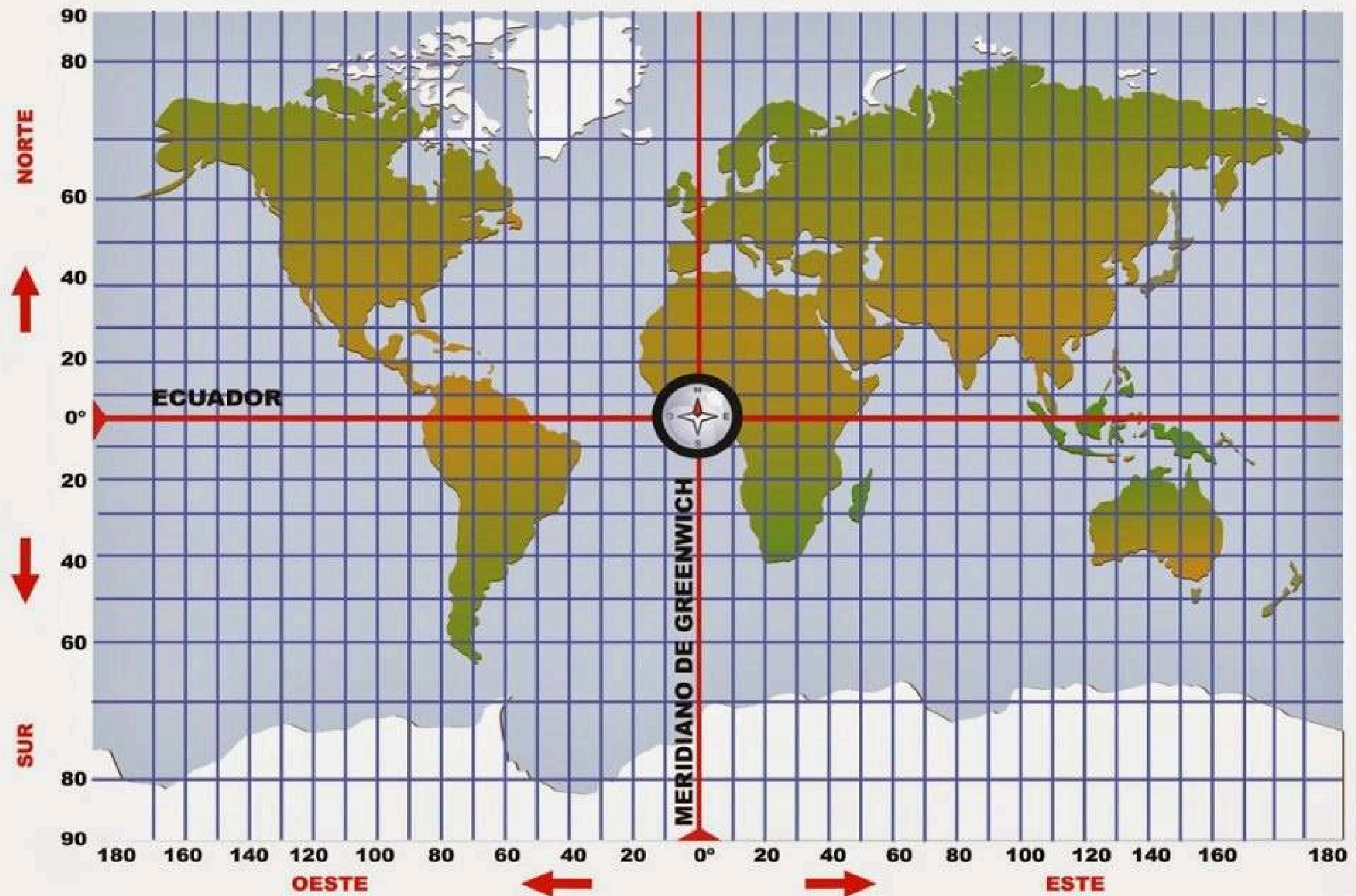


TIME



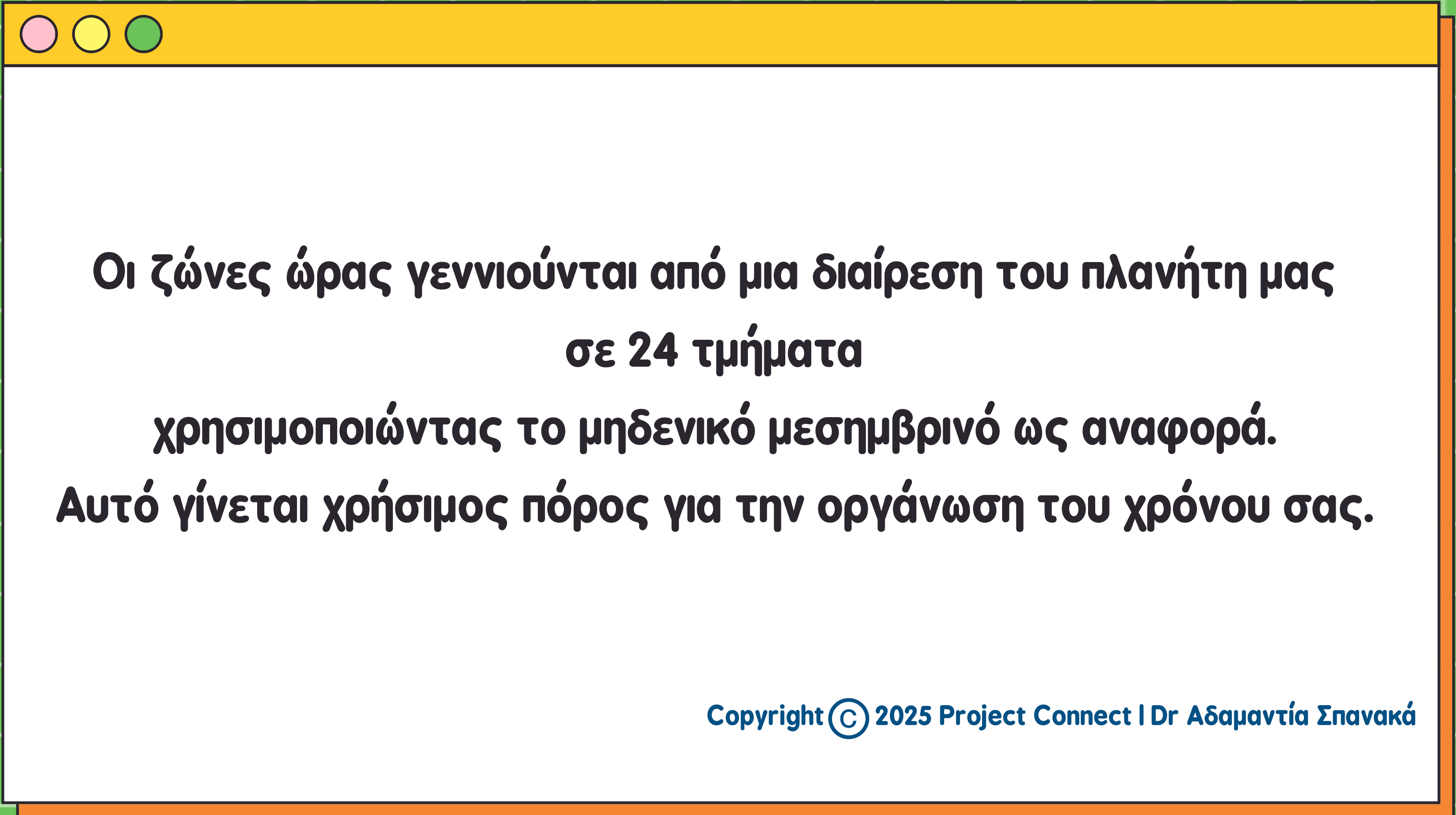
Ώρες και Ημέρες ανά τον κόσμο

Copyright © 2025 Project Connect | Dr Αδαμαντία Σπανακά



Ζώνες Ώρας

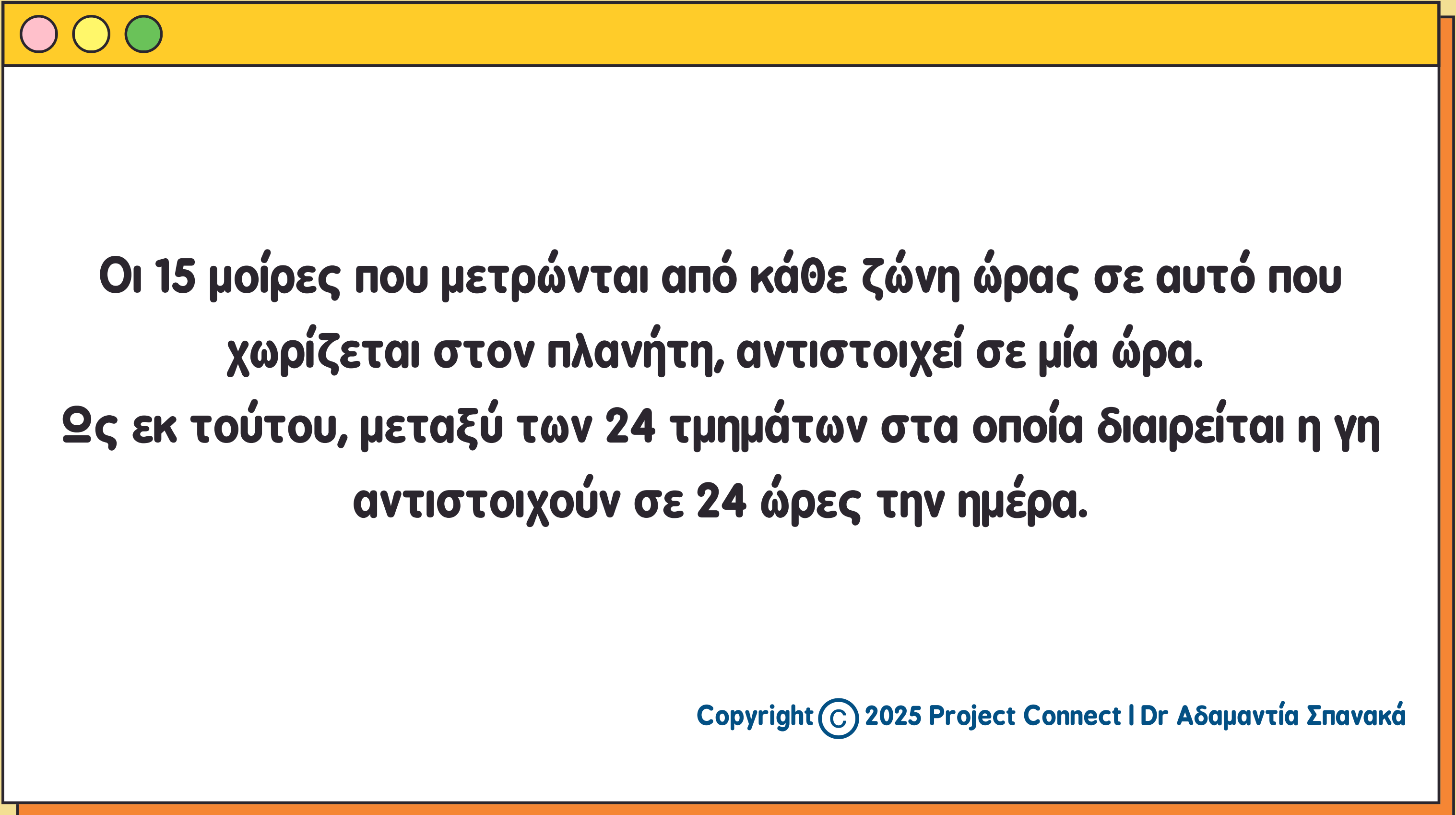
Δεδομένου ότι ο πλανήτης μας περιστρέφεται συνεχώς από μόνος του, δεν είναι η ίδια στιγμή σε μια περιοχή του πλανήτη σε άλλη. Ενώ στην Ισπανία είναι φως της ημέρας, στην αμερικανική ήπειρο εξακολουθεί να ξημερώνει. Επομένως, εάν θέλουμε να καταρτίσουμε ένα πρόγραμμα για όλους, πρέπει να λάβουμε υπόψη αυτές τις διαφορές. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο αναπτύσσονται οι ζώνες ώρας.



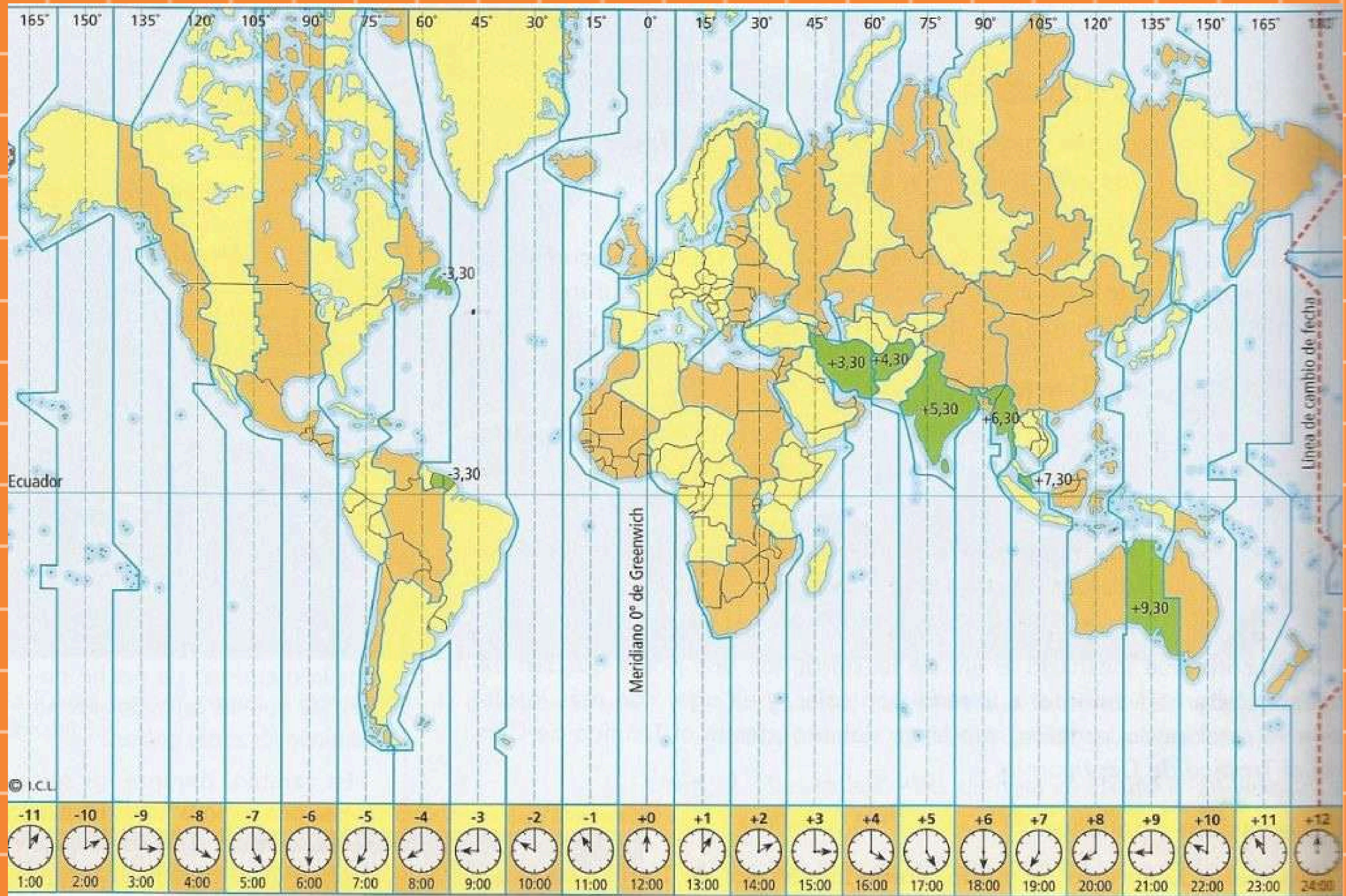
**Οι ζώνες ώρας γεννιούνται από μια διαίρεση του πλανήτη μας
σε 24 τμήματα
χρησιμοποιώντας το μηδενικό μεσημβρινό ως αναφορά.
Αυτό γίνεται χρήσιμος πόρος για την οργάνωση του χρόνου σας.**



**Κάθε ζώνη ώρας μετρά 15 μοίρες.
Αυτό σημαίνει ότι για να χωριστούν οι 360 μοίρες της επίγειας
σφαίρας, πρέπει να δημιουργηθούν 24 ενότητες.
Κάθε ενότητα υποδεικνύει τον αριθμό των ωρών που χρειάζεται
η γη να περιστρέφεται γύρω από τον άξονά της.
Έτσι λέμε πώς χρειάζεται μια μέρα για να γυρίσουμε.**



Οι 15 μοίρες που μετρώνται από κάθε ζώνη ώρας σε αυτό που χωρίζεται στον πλανήτη, αντιστοιχεί σε μία ώρα.
Ως εκ τούτου, μεταξύ των 24 τμημάτων στα οποία διαιρείται η γη αντιστοιχούν σε 24 ώρες την ημέρα.

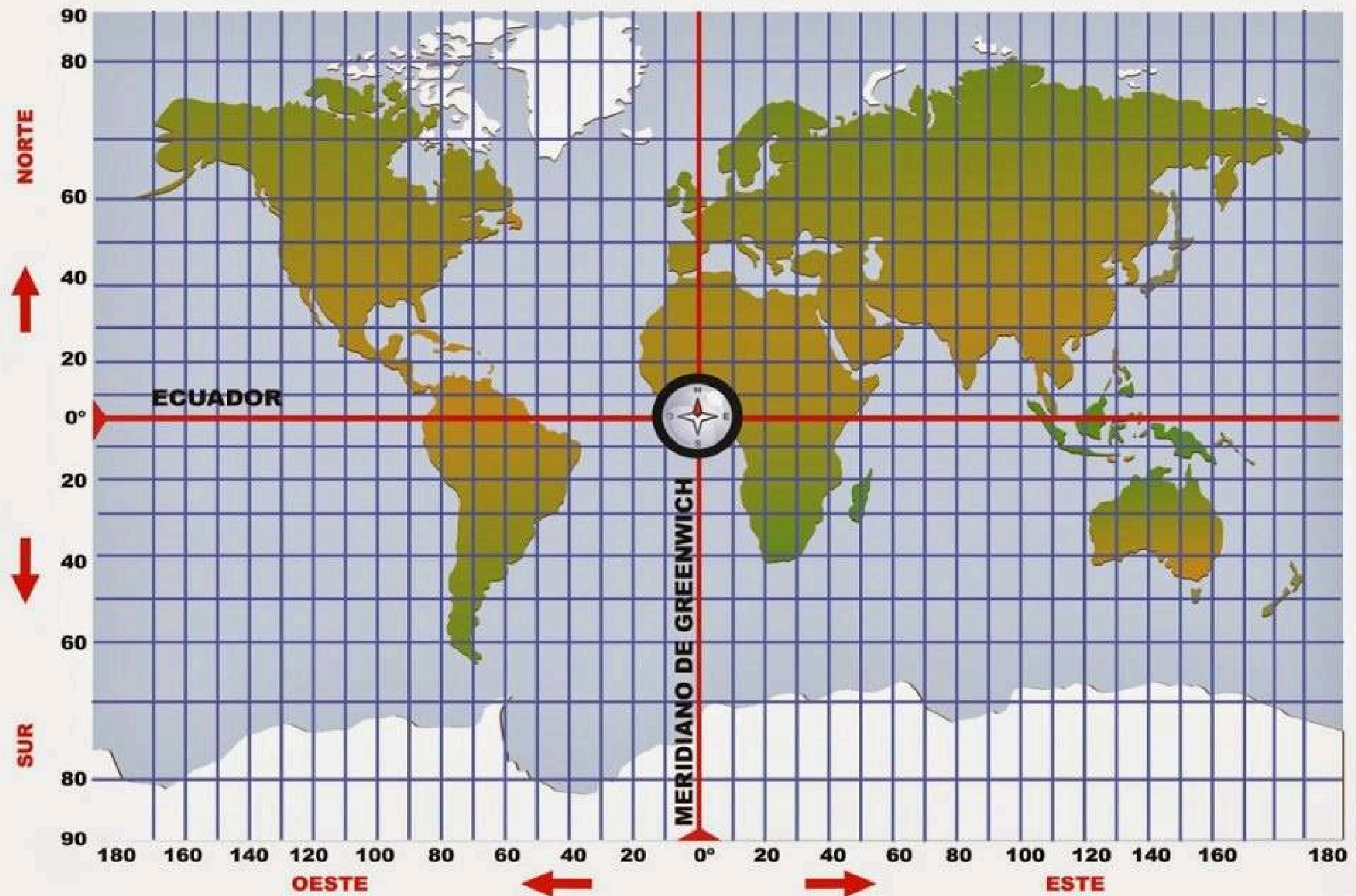


Συντονισμένη Καθολική Ώρα (UTC)

Προκειμένου να δημιουργηθεί ένα σταθερό πρόγραμμα σε ολόκληρο τον πλανήτη, οι ζώνες ώρας πρέπει να υπολογίζονται σωστά. Οι ζώνες ώρας διέπονται από ένα πρότυπο χρόνου γνωστό ως **UTC** (Συντονισμένη καθολική ώρα).

ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΕΝΗ ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΏΡΑ (UTC)

Αυτή η ώρα είναι ένα επιστημονικό πρότυπο που προσπαθεί να μετρήσει το χρόνο που περνά στα ατομικά ρολόγια και μετράται διαφορετικά σημεία του πλανήτη. Προς το παρόν, είναι το πιο ακριβές μοντέλο για τον υπολογισμό του χρόνου.



ΖΩΝΕΣ ΩΡΑΣ

Υπολογίζονται οι ζώνες ώρας στον πλανήτη
χρησιμοποιώντας ως αναφορά το μηδενικό
μεσημβρινό που βρίσκεται στο Λονδίνο.



Από αυτόν τον μηδενικό μεσημβρινό στα ανατολικά προσθέτει έως και μία ώρα για κάθε ζώνη ώρας. Αντίθετα, από το μηδέν μεσημβρινό προς τα δυτικά αφαιρείται μία ώρα. Η αναλογία προσθήκης ή αφαίρεσης σε ώρες εξαρτάται από την περιστροφή της γης. Και είναι ότι ο πλανήτης περιστρέφεται προς μια κατεύθυνση από τα δυτικά προς τα ανατολικά.

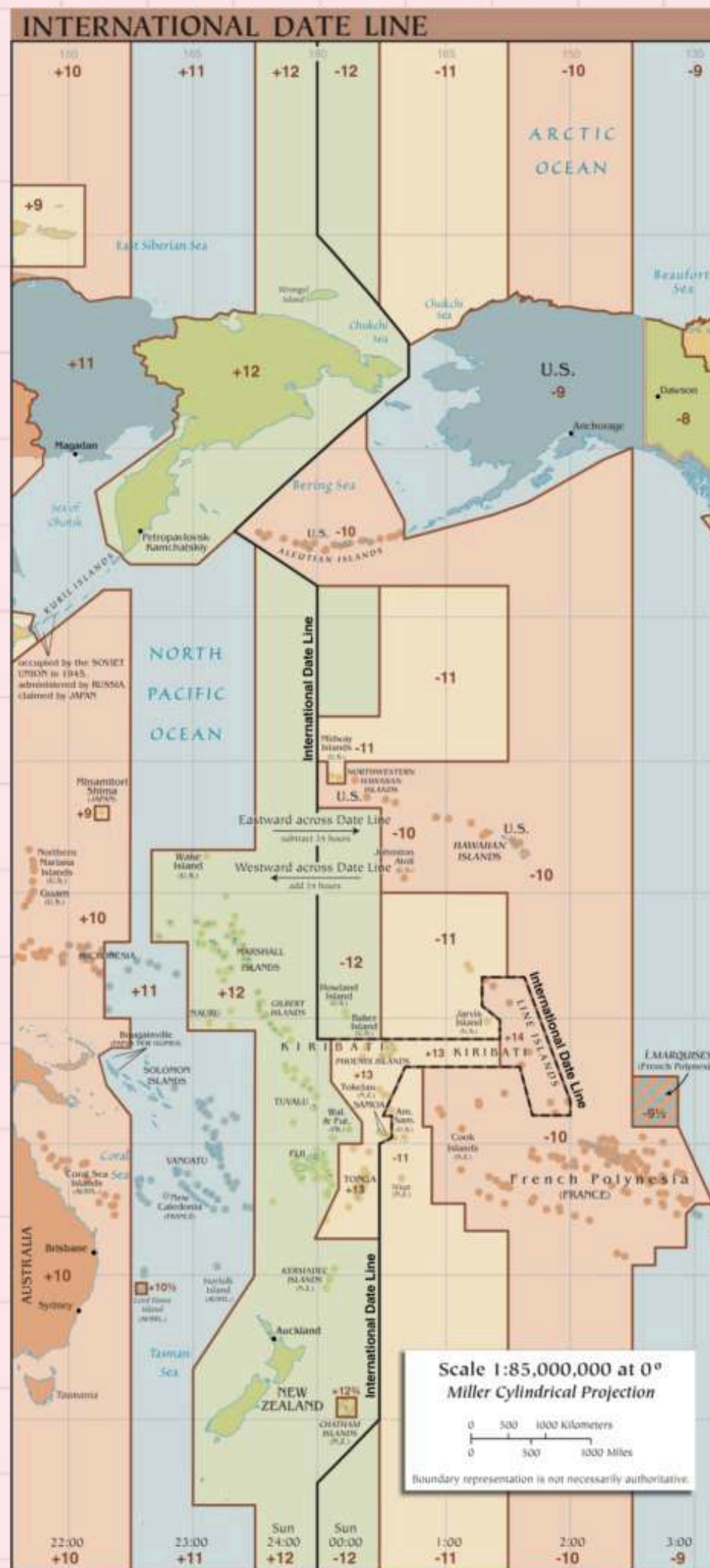
Γιατί χρειαζόμαστε τις ζώνες ώρας;

Ο κύριος στόχος είναι να είμαστε σε θέση
να **κάνουμε χρόνο σε όλο τον κόσμο.**

Οι ώρες βασίζονται σε διαφορετικούς μεσημβρινούς, όπως
αποφασίζονται από τις αρχές κάθε χώρας ή περιοχής. Κάθε
τύπος ζώνης ώρας έχει συγκεκριμένες συνέπειες
στην καθημερινή ζωή κάθε χώρας.

**Διεθνής
Γραμμή
Ημερομηνίας**

M	T	W	T	F	S	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					



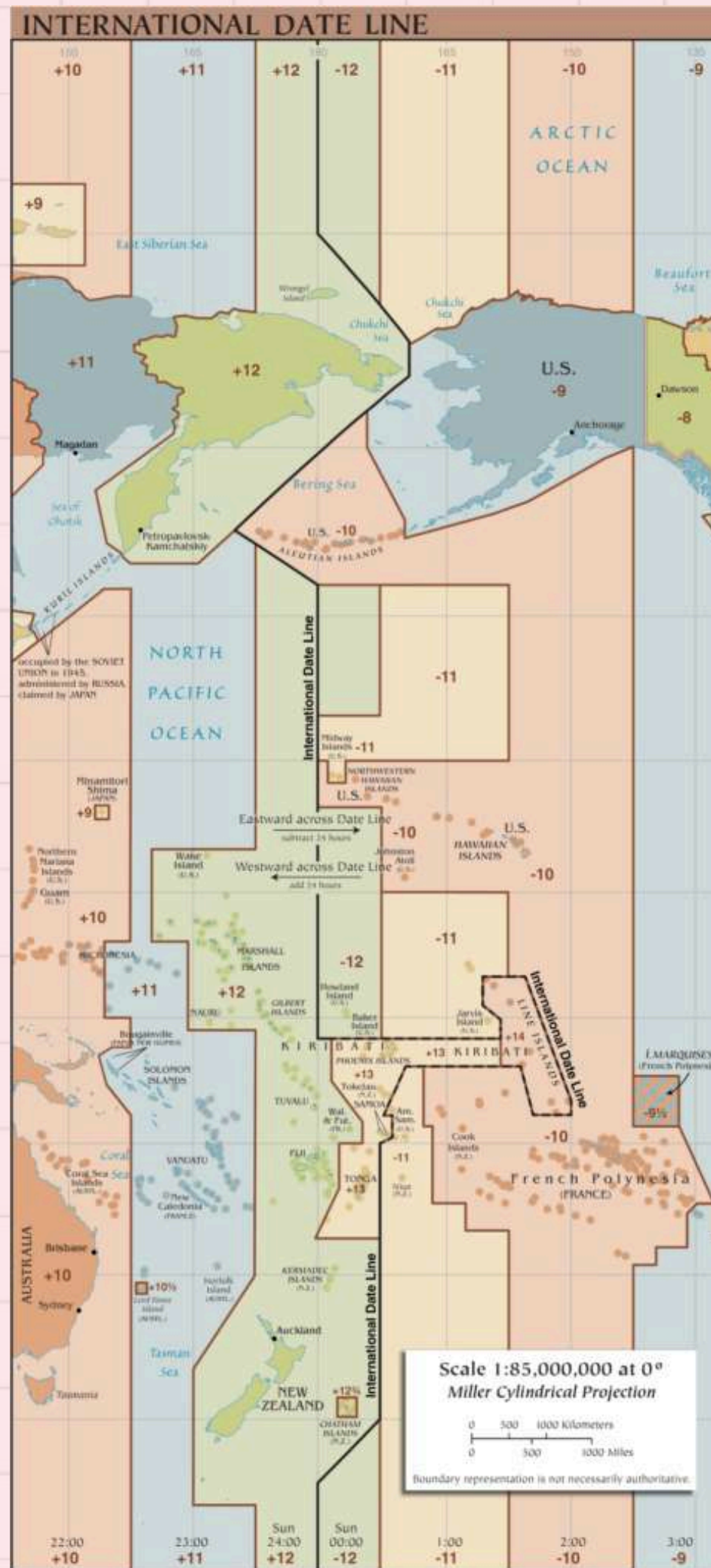
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ



Ο Πρώτος Μεσημβρινός βοηθά
επίσης στον ορισμό της Διεθνούς
Γραμμής Ημερομηνίας.

Το γεωγραφικό μήκος της Γης
είναι 360 μοίρες, επομένως το
μισό σημείο της διαδρομής από
τον πρώτο μεσημβρινό είναι ο
180ος μεσημβρινός.

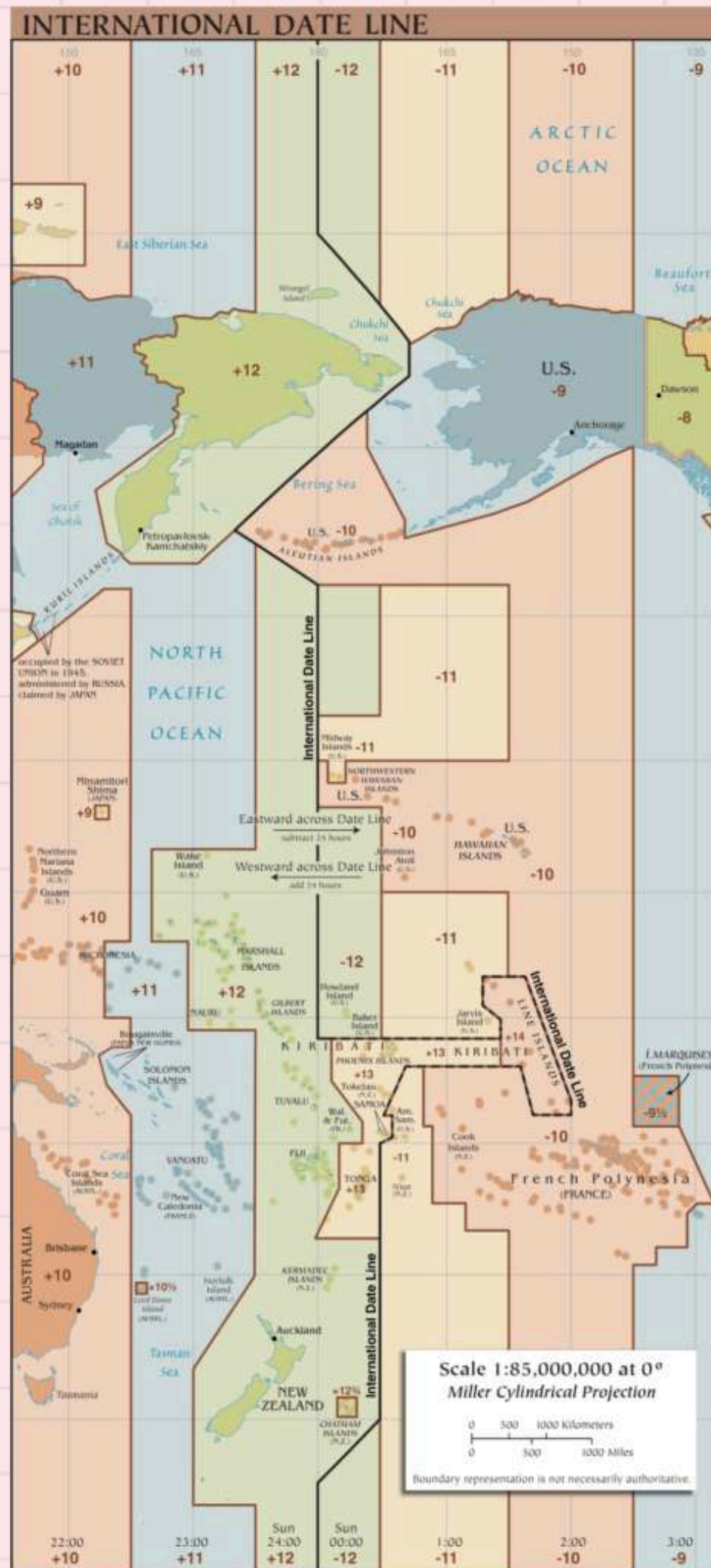
Η νοητή αυτή γραμμή που
διασχίζει τον Ειρηνικό Ωκεανό
ονομάστηκε Διεθνής Γραμμή
Ημερομηνίας και χωρίζει το χτες
από το αύριο.



ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ



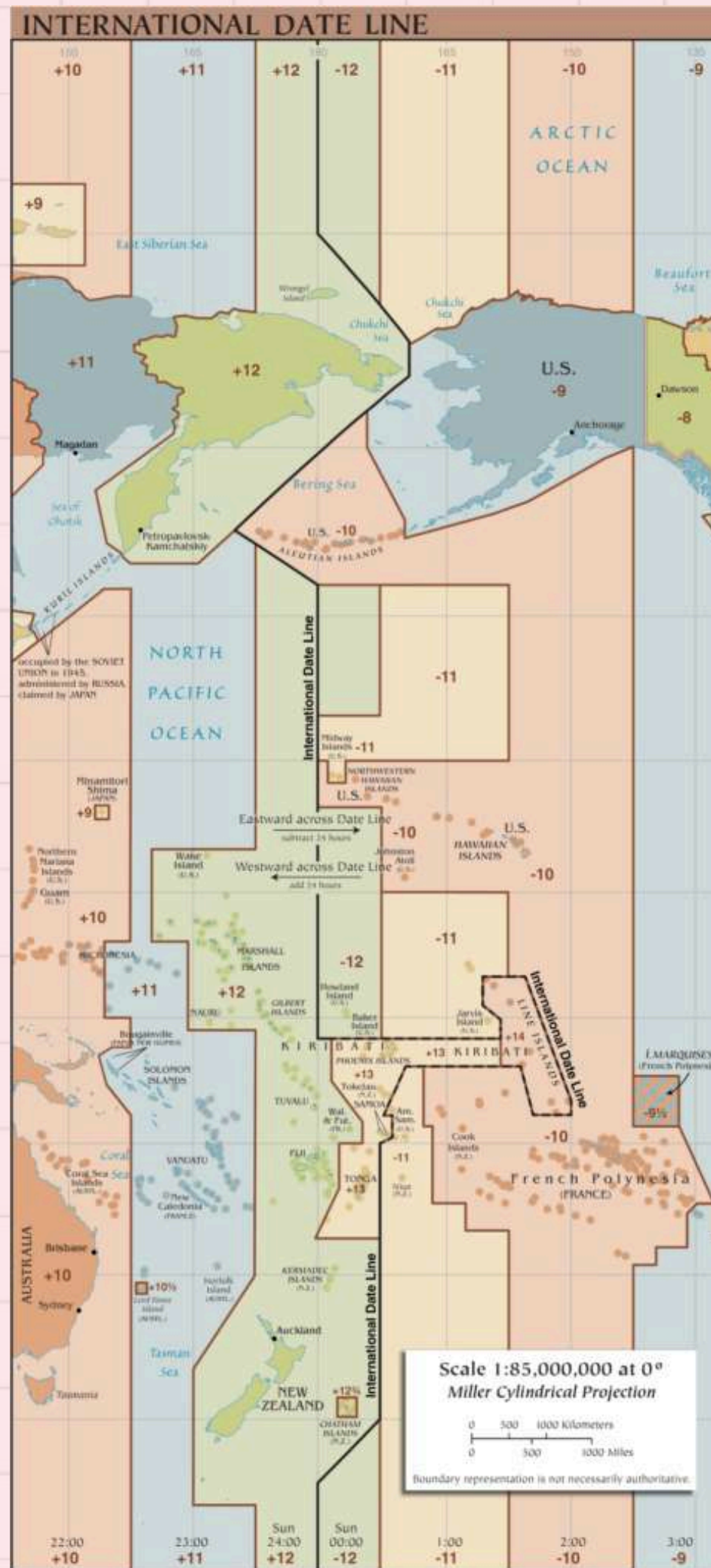
Περνώντας τη γραμμή
προς τα ανατολικά αφαιρούμε μια
μέρα ενώ προς τα δυτικά
προσθέτουμε μια μέρα.



ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ



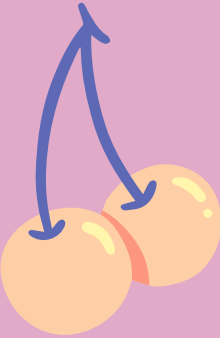
Η διεθνής γραμμή ημερομηνίας δεν είναι απόλυτα ευθεία γραμμή. Από την αρχή της, έχει ζιγκ-ζαγκτζάγκ για να αποφύγει τη διχοτόμηση των χωρών σε δύο ημέρες. Στρέφεται από το Στενό του Μπέρινγκ για να αποφύγει να βάλει τη βορειοανατολική Ρωσία σε άλλη ημέρα από ό, τι η υπόλοιπη χώρα.



ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

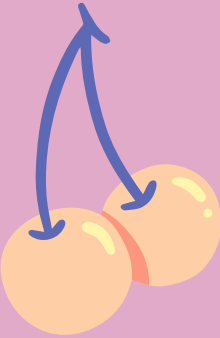


Χωρίς τη διεθνή γραμμή ημερομηνίας, οι άνθρωποι που ταξιδεύουν δυτικά γύρω από τον πλανήτη θα ανακαλύψουν ότι όταν επέστρεψαν στο σπίτι, θα φαινόταν σαν να είχε περάσει μια επιπλέον ημέρα. Αυτή η κατάσταση συνέβη στην πραγματικότητα με το πλήρωμα του Magellan όταν επέστρεψαν στο σπίτι μετά την περιπλάνηση τους στη Γη.

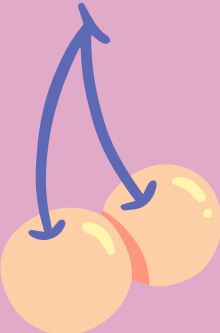


**Η ανάγκη για την οριοθέτηση του χρόνου βάσει
“σήμερα” και “αύριο” και “χθες” έγινε σαφής
όταν η κοσμοϊστορική πορεία του Φερδινάνδου
Μαγγελάνου που περιέπλευσε τον κόσμο το
1519-1522.**

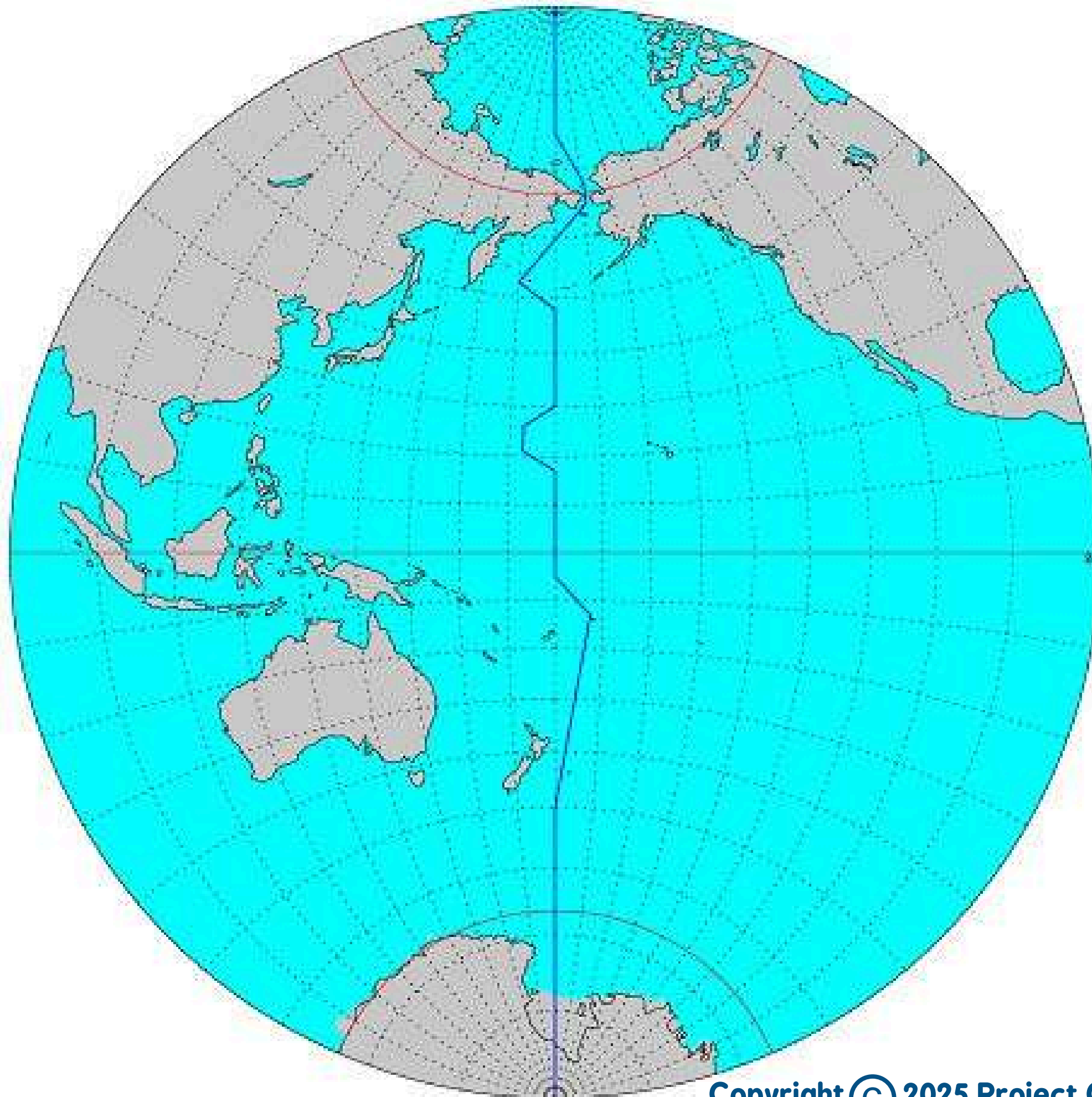




**Οι επιζώντες του πληρώματος (μόλις 18 άτομα
στο σύνολο των 217 που αναχώρησαν)
επέστρεψαν στον ισπανικό σταθμό πλήρως
βέβαιοι για την ημέρα της εβδομάδας, η οποία
βεβαιωνόταν από το ημερολόγιο του πλοίου.**



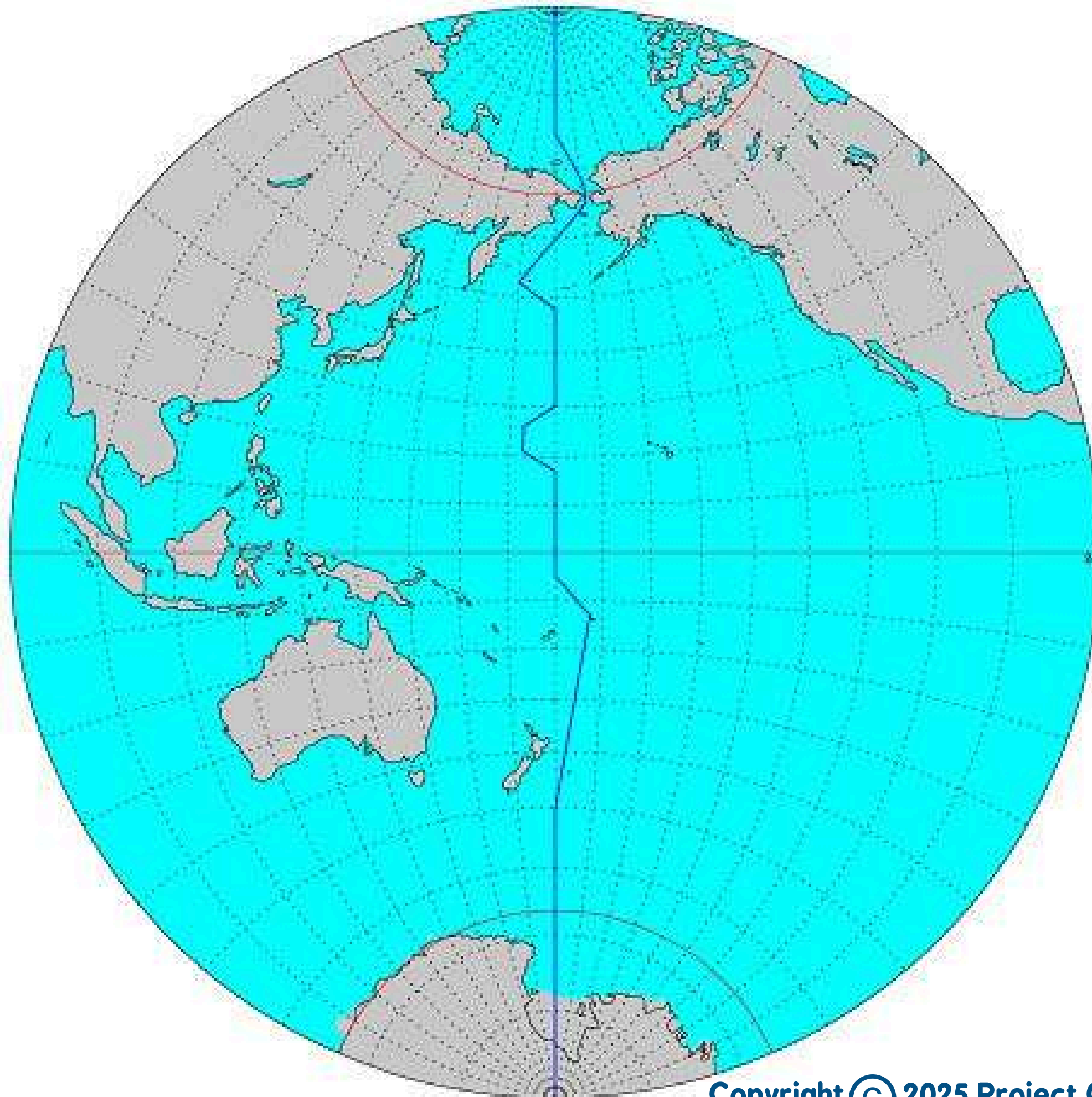
Παρ' όλα αυτά όσοι βρίσκονταν εκεί και τους υποδέχτηκαν επέμεναν ότι η ημέρα ήταν μία ημέρα αργότερα. Το φαινόμενο αυτό, που τώρα γίνεται εύκολα κατανοητό καθώς ο Μαγγελάνος ξεκίνησε το ταξίδι του πλέοντας προς την δύση, προκάλεσε μεγάλη έξαψη εκείνη την εποχή στο βαθμό που μια ειδική αντιπροσωπεία στάλθηκε στον Πάπα για να πάρει εξηγήσεις για αυτό το παράξενο γεγονός.



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ



Ας πούμε ότι πετάτε από τις Ηνωμένες Πολιτείες στην Ιαπωνία και υποθέστε ότι αφήνετε τις Ηνωμένες Πολιτείες την Τρίτη το πρωί. Επειδή ταξιδεύετε δυτικά, ο χρόνος εξελίσσεται αργά χάρη στις ζώνες ώρας και την ταχύτητα με την οποία πετάει το αεροπλάνο σας. Μόλις όμως διασχίσετε τη διεθνή γραμμή ημερομηνίας, είναι ξαφνικά Τετάρτη.

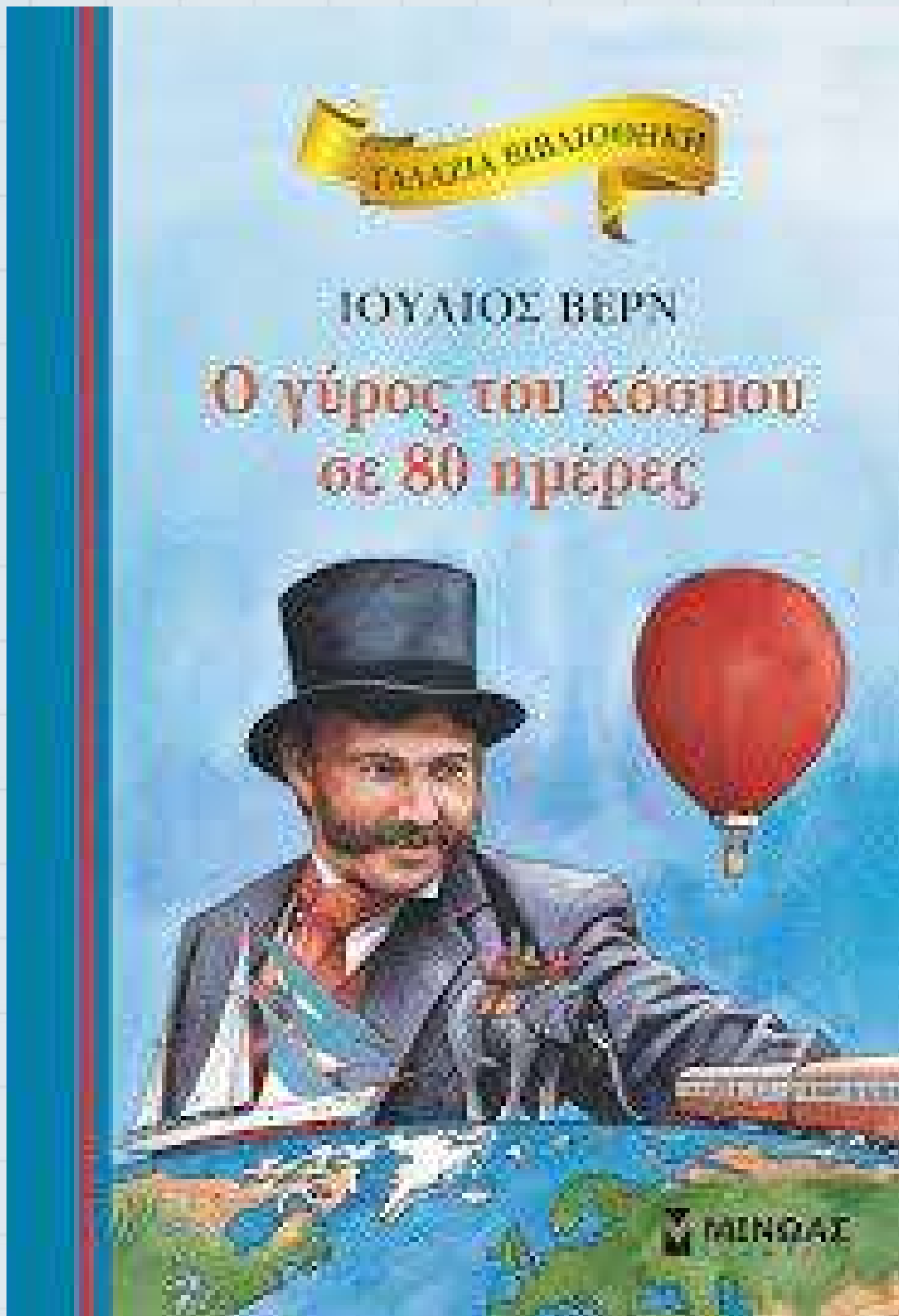


ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ



Στο πίσω μέρος του ταξιδιού,
πετάτε από την Ιαπωνία στις
Ηνωμένες Πολιτείες. Αφήνετε την
Ιαπωνία το πρωί της Δευτέρας,
αλλά καθώς διασχίζετε τον
Ειρηνικό ωκεανό, η μέρα γίνεται
αργότερα γρήγορα καθώς περνάτε
τις ζώνες ώρας που κινούνται
προς τα ανατολικά.

Ωστόσο, μόλις μεταβείτε στη
διεθνή γραμμή ημερομηνίας, η
ημέρα αλλάζει την Κυριακή.



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

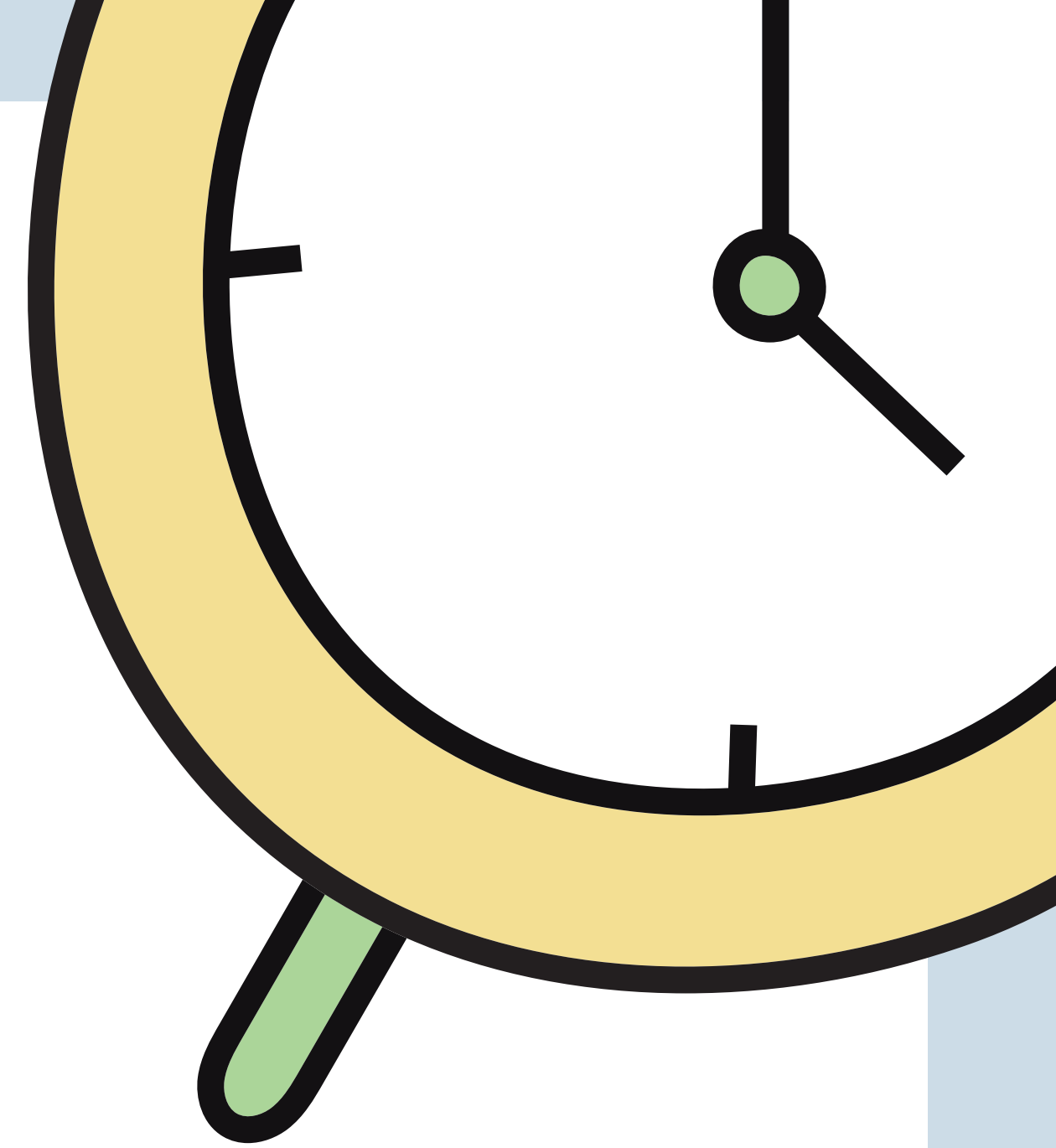


Ο Φιλέας Φογκ ξεκίνησε το ταξίδι του από το Λονδίνο προς τα ανατολικά για να κάνει το γύρο του κόσμου σε 80 μέρες.

Όμως όταν επέστρεψε – κι ενώ νόμιζε ότι είχε χάσει το στοίχημα- κατάλαβε ότι ουσιαστικά μια μέρα του είχε... φύγει μέσα από τα χέρια.

Γιατί στο κομμάτι από την Γιοκοχάμα της Ιαπωνίας προς το Σαν Φρανσίσκο δεν αφάιρεσε μια μέρα από το ημερολόγιο του καθώς πέρναγε την Διεθνή Γραμμή Ημερομηνίας.

TIME



Ώρες και Ημέρες ανά τον κόσμο

Copyright © 2025 Project Connect | Dr Αδαμαντία Σπανακά