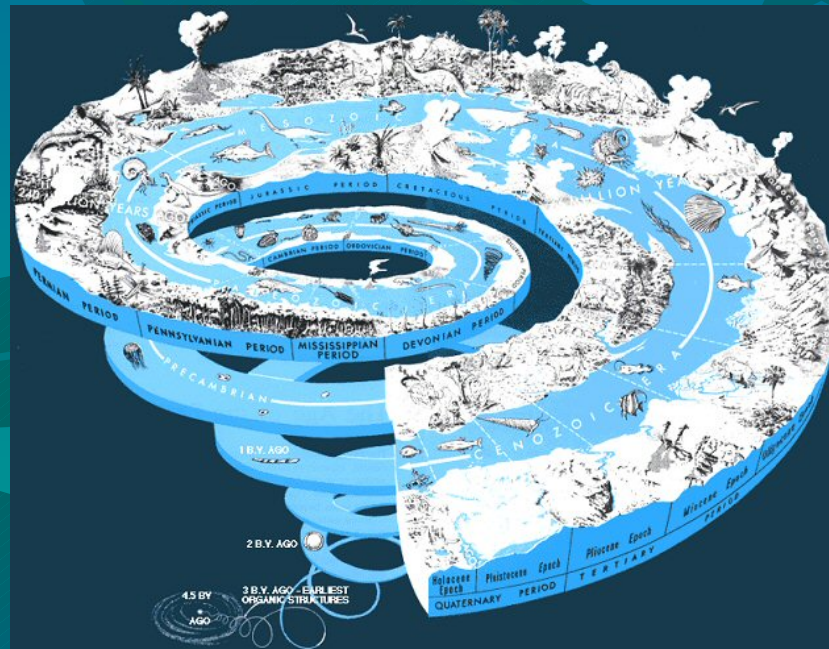


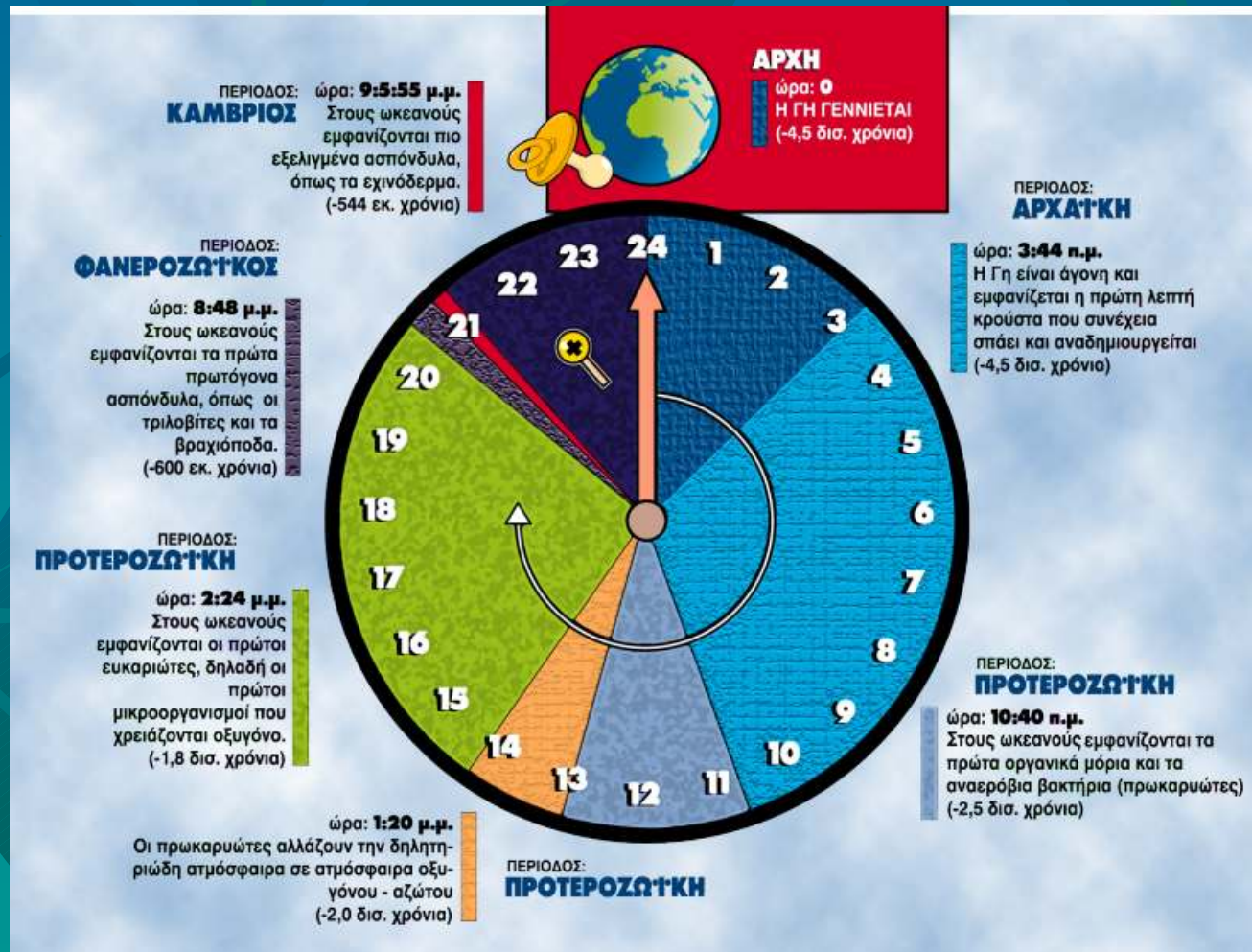
ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ

Γεωλογικός χρόνος – Στρωματογραφική κλίμακα

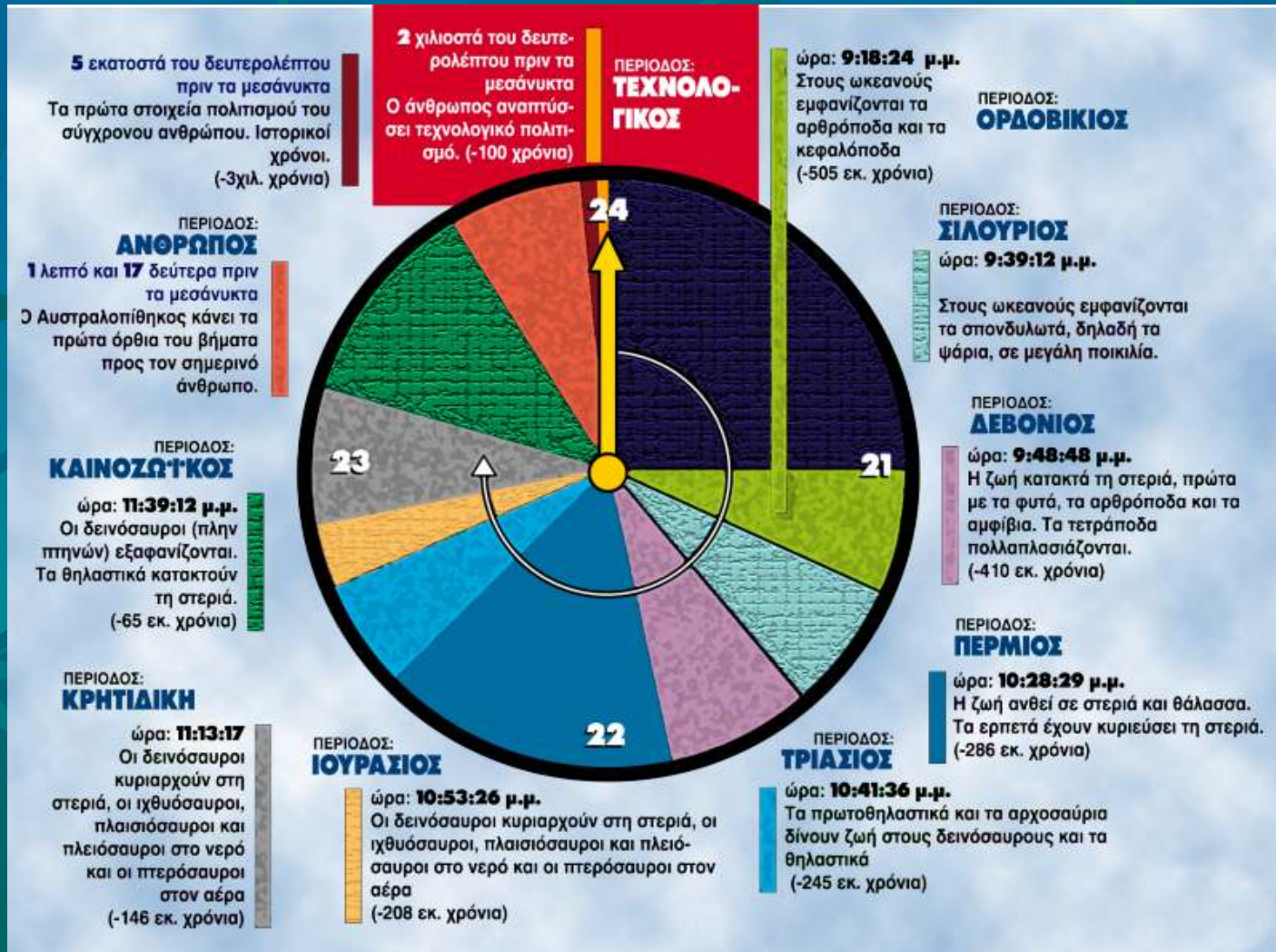


Γεωλογικός χρόνος

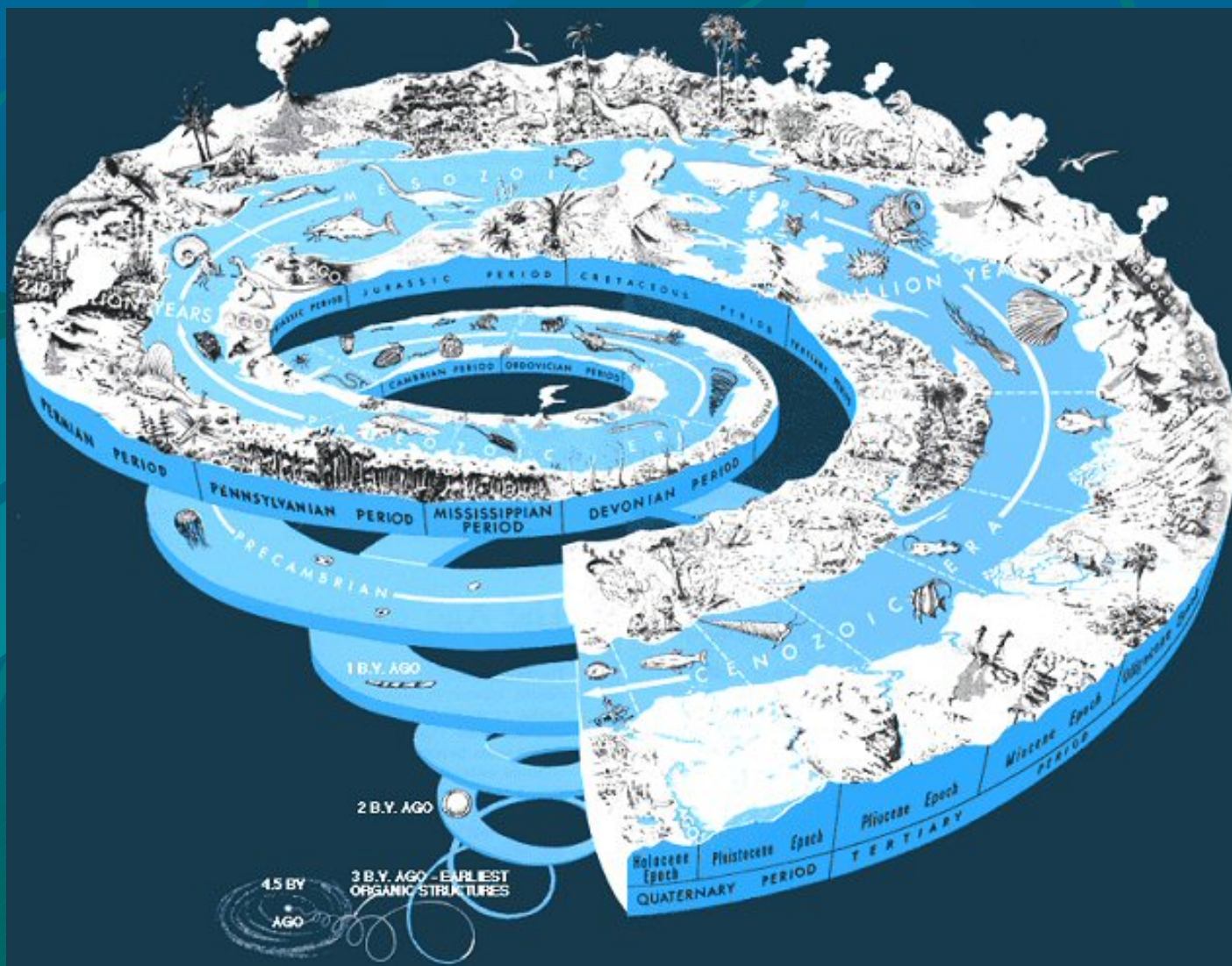
Ηλικία της γης ονομάζεται το χρονικό διάστημα που πέρασε από τη στιγμή που η γη αποσπάστηκε από τον ήλιο μέχρι σήμερα. Το χρονικό αυτό διάστημα, αποτελεί το **γεωλογικό χρόνο**.



Γεωλογικός χρόνος



Γεωλογικός χρόνος



ΠΡΟΚΑΜΒΡΙΟΣ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

Σχηματισμός της Γης 4600 εκ. χρόνια ? 3800 - 2600 εκ. χρόνια.
Ο κοσμικός αιώνας τελειώνει με το σχηματισμό του πρώτου λεπτού στερεού φλοιού.

ΦΑΝΕΡΟΖΩΙΚΗ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ

**ΚΟΣΜΙΚΟΣ ΑΙΩΝΑΣ ή
ΚΑΤΑΡΧΑΙΟΖΩΙΚΟΣ**

4600 - 2600 εκ. χρ.
Ο αιώνας αυτός τελειώνει
με την εμφάνιση
της πρώτης ζωής πάνω
στη γη.

**ΑΖΩΙΚΟΣ ΑΙΩΝΑΣ ή
ΑΡΧΑΙΟΖΩΙΚΟΣ**

2600 - 1700 εκ. χρ.
Βέβαιη εμφάνιση της πρώτης
ζωής πάνω στη γη.

**ΠΡΩΤΕΡΟΖΩΙΚΟΣ ΑΙΩΝΑΣ ή
ΗΩΖΩΙΚΟΣ**

1700 - 570 εκ. χρόνια

ΠΑΛΙΟΖΩΙΚΟΣ ΑΙΩΝΑΣ
65 εκ. χρ. - σήμερα

ΜΕΣΟΖΩΙΚΟΣ ΑΙΩΝΑΣ
65 εκ. χρ. - σήμερα

ΚΑΙΝΟΖΩΙΚΟΣ ΑΙΩΝΑΣ
65 εκ. χρ. - σήμερα

ΦΑΝΕΡΟΖΩΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

περιλαμβάνει τα τελευταία 600 εκ. χρόνια. Τον αιώνα αυτό οι γνώσεις μας είναι πολύ περισσότερες και αυξάνεται γεωμετρικά όσο προσεγγίζουμε το σημερινό στάδιο εξέλιξης.

ΠΑΛΑΙΟΖΩΙΚΟΣ ΑΙΩΝΑΣ

570-245 εκ.χρ.

ΜΕΣΟΖΩΙΚΟΣ ΑΙΩΝΑΣ

245-65 εκ.χρ.

**ΚΑΙΝΟΖΩΙ-
ΚΟΣ
ΑΙΩΝΑΣ**

65 εκ.χρ. - σήμερα

ΠΑΛΑΙΟΖΩΙΚΟΣ ΑΙΩΝΑΣ

περιλαμβάνει τα τελευταία 600 εκ. χρόνια.

ΚΑΜΒΡΙΟ

550-505 εκ. χρ.

Εκρηκτική αύξηση της ζωής εμφανίστηκε στη Γη. Εμφανίστηκαν τα πρώτα ζώα με σκληρά κελύφη. Τα πιο χαρακτηριστικά ζώα είναι οι Τριλοβίτες που παρουσιάζονται σε τεράστια ποικιλία. Τα πρώτα ψάρια χωρίς σαγόνια αρχίζουν να εμφανίζονται κατόπιν, απόγονοι των οποίων υπάρχουν μέχρι σήμερα.

ΟΡΔΟΒΙΣΙΟ

505-440 εκ. χρ.

Εμφανίζονται οι ιχθείς χωρίς σαγόνη αλλά με θώρακα. Είναι τα πρώτα σπονδυλωτά. Επίσης εμφανίζονται τα Κεφαλόποδα τα Ναυτιλοειδή τα Κρινοειδή ενώ αποκτούν μεγάλη ανάπτυξη τα βραχιονόποδα και τα κοράλλια.

ΣΙΛΟΥΡΙΟ

440-410 εκ. χρ.

Οι κυριότερες κατηγορίες ζώων που ανθούν είναι τα βραχιονόποδα, τα κρινοειδή και άλλα εχινόδερμα, κεφαλόποδα, βρυόζωα, γραπτόλιθοι και οστρακόδερμα. Τα ψάρια εμφανίστηκαν επίσης αυτήν την περίοδο. Ήταν τα πρώτα σπονδυλωτά ζώα, πρόγονοι όλων των σπονδυλωτών σήμερα.

ΔΕΒΟΝΙΟ

410-360 εκ. χρ.

Τα ψάρια κατακτούν το υδάτινο περιβάλλον σε μεγάλη ποικιλία και γίνονται οι κυρίαρχοι κυνηγοί της εποχής. Τα πρώτα αμφίβια, απόγονοι ψαριών ήταν τα πρώτα σπονδυλωτά που βγήκαν από το νερό.

ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΦΟΡΟ

360-285 εκ. χρ.

Οι πρώτοι αμνιότες, δηλαδή ζώα των οποίων τα αβγά έχουν κατασκευή με σάκο που τους επιτρέπει την εκκόλαψη στη στεριά, είναι τα ερπετά που εμφανίζονται ως εξέλιξη των αμφίβιων αυτήν την εποχή.

ΠΕΡΜΙΟ

285-245 εκ. χρ.

Το 96% των ειδών στη θάλασσα εξαφανίστηκε, ιδιαίτερα τα ζώα που ζούσαν κοντά στο βυθό. Ίσως η πτώση των θαλασσών ξέρανε τις εκτεταμένες ρηχές περιοχές που ήταν οι κύριοι βιότοποί τους. Τα πρώτα αμφίβια και τα πρωτοθηλαστικά αντικαταστάθηκαν από άλλα διαφορετικά είδη και διάψιδα ερπετά, οι πρόγονοι των Δεινοσαύρων

ΜΕΣΟΖΩΙΚΟΣ ΑΙΩΝΑΣ

Περιλαμβάνει τα τελευταία 600 εκ. χρόνια. Τον αιώνα αυτό οι γνώσεις μας είναι πολύ περισσότερες και αυξάνεται γεωμετρικά όσο προσεγγίζουμε το σημερινό στάδιο εξέλιξης.



Τον **Μεσοζωϊκό αιώνα** αφθονούν τα ασπόνδυλα ζώα σε θάλασσα και στεριά. κοράλλια, εχινόδερμα, μαλάκια, έντομα, αρθρόποδα, κεφαλόποδα. Τα πρώτα θηλαστικά και τα πτηνά εμφανίζονται κατά το μέσο της περιόδου, αλλά παραμένουν στη σκιά των ερπετών και ιδιαίτερα των δεινοσαύρων που κυριαρχούν στη στεριά. Πολλά είδη δεινοσαύρων εμφανίζονται και εκλείπουν, για να εμφανιστούν άλλα. Στον αέρα κυριαρχούν τα ιπτάμενα ερπετά, όπως ο πτεροδάκτυλος. Στη θάλασσα άλλα ερπετά, όπως ο ιχθυόσαυρος, τρέφονται με τα ψάρια. Δίκαια λοιπόν χαρακτηρίζεται ως ο αιώνας των ερπετών. Οι πρώτοι καρχαρίες εμφανίζονται στο μέσο της περιόδου. Τα Απαλάχια, τα Βραχώδη Όρη και οι Άνδεις σχηματίζονται. Στο τέλος μια μαζική εξαφάνιση ειδών πάνω στον πλανήτη εξαφανίζει τελείως τους δεινόσαυρους, αλλά και την πλειοψηφία των ειδών στον πλανήτη.

ΚΑΙΝΟΖΩΙΚΟΣ ΑΙΩΝΑΣ

Περιλαμβάνει τα τελευταία 600 εκ. χρόνια. Τον αιώνα αυτό οι γνώσεις μας είναι πολύ περισσότερες και αυξάνεται γεωμετρικά όσο προσεγγίζουμε το σημερινό στάδιο εξέλιξης.

ΤΡΙΤΟΓΕΝΕΣ

ΤΕΤΑΡΤΟ-ΓΕΝΕΣ

ΠΑΛΑΙΟΓΕΝΕΣ

ΝΕΟΓΕΝΕΣ

Παλαιόκαινο

Ηώκαινο

Ολιγόκαινο

Μειόκαινο

Πλειόκαινο

65-54 εκ.χρ.

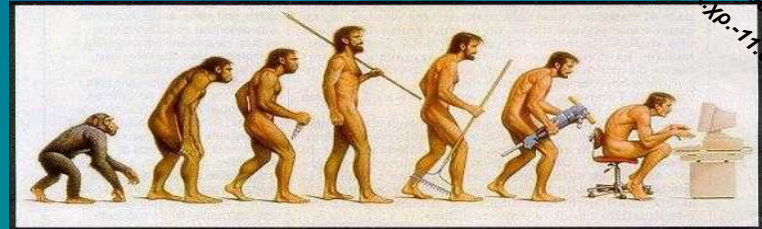
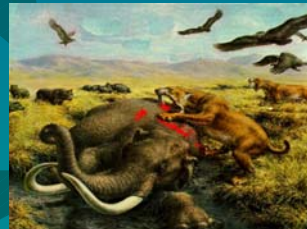
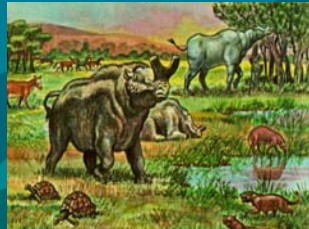
54-38 εκ. χρ.

38-23 εκ. χρ.














23-5 εκ.χρ.

5-1,8 εκ.χρ.

Πλειστό-καινο
1,8 εκ.χρ.-11.000-1.000-σήμερα
Χρ.
Ολόκαινο
11.000-1.000-σήμερα
Χρ.



Τον **Καινοζωικό αιώνα** με την εξαφάνιση των δεινοσαύρων τα θηλαστικά αρχίζουν να κυριαρχούν στη γη και τα πτηνά (οι μόνοι επιζήσαντες απόγονοι των δεινοσαύρων) στον αέρα. Στη συνέχεια τα θηλαστικά εξελίσσονται όλο και περισσότερο και παρ'όλες τις εκτεταμένες εξαφανίσεις ειδών, η ποικιλία και ο αριθμός τους αυξάνει. Πριν από 4.000.000 χρόνια περίπου εμφανίζεται ο Αυστραλοπίθηκος, ο πρόγονος των ανθρώπων, αλλά (σύμφωνα με τελευταίες θεωρίες) και πολλών πιθήκων. Το μέγεθος του εγκεφάλου του είναι αυξημένο σε σχέση με άλλα πρωτεύοντα θηλαστικά, αλλά πολύ μικρότερος από του σημερινού ανθρώπου και περπατά όρθιος. Πριν από 2 εκατομμύρια χρόνια παρουσιάζεται ο Όρθιος Άνθρωπος (Homo Erectus) που μοιάζει πολύ στη φυσιολογία του σύγχρονου ανθρώπου. Ο όγκος του εγκεφάλου του ακόμα υπολείπεται του σύγχρονου ανθρώπου, αλλά ήδη χρησιμοποιεί πρωτόγονα εργαλεία και τη φωτιά. Ο Homo Sapiens, ο σύγχρονος άνθρωπος, κάνει την εμφάνισή του πριν από 1.000.000 χρόνια περίπου και εξαπλώνεται στη Γη.

ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ				
Εκατομμύρια χρόνια	Αιώνες	Περίοδοι	Τα σημαντικότερα γεγονότα	
0,010		ΟΛΟΚΑΙΝΟ		Εναρξη γεωργίας, λίθος, χαλκός, σίδηρος, ιστορία
2	ΚΑΙΝΟΖΩΙΚΟΣ	ΠΛΕΙΣΤΟΚΑΙΝΟ 2 εκ. χρ.		Η επιφάνεια της Γης πήρε την τελική της μορφή. Πέντε παγετώδεις περίοδοι. Εξαφάνιση μεγάλων θηλαστικών και εμφάνιση νέων με τρίχρα. Πολλά φυτά υποχωρήσαν προς Νότο και άλλα προς Βόρρα. Εξαφάνιση του Homo Habilis. Εμφάνιση του Homo Erectus πριν 1.600.000 χρόνια. Αρχαίος Σάπριενς. Νεότερναλίδας, πριν 35.000 ο Σοφός
5		ΠΛΕΙΟΚΑΙΝΟ 3 εκ. χρ.		Πληρωση της Μεσογείου με νερό. Αφθονία προβοσκιδωτών, ιππότες, ρινόκεροι, ελεφάντες, βιούνες, αιλουροειδή. Φυτά όπως και σήμερα σχεδόν. Πρωτεύοντα, αυστρολοπίθκοι και Homo Habilis (Ανθρώπος ο επιτήδειος)
23		ΜΕΙΟΚΑΙΝΟ 18 εκ. χρ.		Μεγάλη ανάπτυξη φυτών και ζώων. Προβοσκιδωτά, δεινοθήρια, χοιρολαβόδους, μαπόδους, ρινόκεροι, ιππότες, δρωσιθήκες, μαχοθήκες, Αν. Μεσαιοκ. με την πανίδα του Πικερμίου. Κλείσιμο Γιβραλτάρ. Κρίση αλμυρότητας Μεσογείου. Φυτά: ελιές, δάφνες, σεκούγιες ως σήμερα
33		ΟΛΙΓΟΚΑΙΝΟ		Εξαφάνιση Τήβους. Ανάπτυξη χλωρίδας, πανίδας. Πρώτος ρινόκερος. Προγονίτι προβοσκιδωτών. Αιγυπτιακή
53		ΝΟΚΑΙΝΟ 20 εκ. χρ.		Αιτική ορόγνευση. Εξάπλωση ανθοφόρων φυτών στη Γη. Πτηνά με ράμφος χωρίς δόντια. Μεγάλη ανάπτυξη θηλαστικών. Πρωτόγονα προβοσκιδωτά. Ηνωίπτοι, πιθήκοι
65		ΠΑΛΑΙΟΚΑΙΝΟ		Μεγάλη ανάπτυξη θηλαστικών. Μαροπαφοφόρα, τρικτικά. Εμφανίζονται τα πρώτα πρωτεύοντα (λεμούρια, ημιπίθηκοι)
130	ΜΕΣΟΖΩΙΚΟΣ	ΚΡΗΤΙΔΙΚΟ 65 εκ. χρ.		Εμφάνιση των φυτών με άνθη (αγγειόσπερμα). Εξαφάνιση παλαιότερων ειδών. Στη θάλασσα εξακολουθεί η ανάπτυξη των διαφόρων μαλακίων. Βραχιονοπόδων κ.τ.λ. Ανάπτυξη των τετράστων ιχθύων. Στο τέλος της περιόδου εξαφάνιση των αρμώνιτων και δεινοσαύρων.
205		ΙΟΥΡΑΣΙΚΟ 75 εκ. χρ.		Η χλωρίδα χαρακτηρίζεται από τα κωνοφόρα. Περαιτέρω διαφοροποίηση των ερπετών και σε ιππομένα δηλαδή πτηνά (αρχαιοπτερύγα). Ακμή των αρμώνιτων. Εμφανίζονται τα ακτινόζωα (πρωτόζωα με πυρηνικό κέλυφος). Ανάπτυξη των σπογγίων και φυτών καθώς και των εχινοειδών και ελασματοβραχίων. Εμφάνιση των ρουδιστών. Μαστοφοφόρα, μαροπαφοφόρα.
250		ΤΡΙΑΔΙΚΟ 45 εκ. χρ.		Εξαφάνιση της παγιάδας και σχεδόν όλων των φυτών που έδωσαν τους γαιανόθακες. Σχηματισμός της γηίδας. Ανάπτυξη στη θάλασσα παίκιλης πανίδας. Εμφάνιση αρμώνιτων. Καρχήρες. Οι πρώτοι δεινοσαύροι. Φυτά γυμνόσπερμα. Τα πρώτα θηλαστικά. Κωνοφόρα γιγαντιαία.
290	ΠΑΛΑΙΟΖΩΙΚΟΣ	ΠΕΡΜΙΟ 40 εκ. χρ.		Εξάπλωση παγετώνων. Ανάπτυξη των κωνοφόρων. Παρακμή των πτεριδοφυτών. Ανάπτυξη τερασίων ερπετών και γιγαντιαίων εντόμων. Ιχθείς με σκελετό εκ χόνδρου (σαλάχα, καρχήρες, δεινέυστα).
360		ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΦΟΡΟ 70 εκ. χρ.		Εντονη φαισειακή δράση και φόρτιση της ατμόσφαιρας με CO ₂ με συνέπεια την έντονη ανάπτυξη της χλωρίδας. Δένδρα ύψους 25 - 30 μέτρων χωρίς ετήσιους δακτυλίους ανάπτυξης. Φυτά με σπόρους και γυρή. Ανάπτυξη εντόμων. Εμφάνιση ερπετών. Μεγάλη ανάπτυξη στη θάλασσα πανίδα. Κλίμα θερμό. Τεραστία δάση που έδωσαν τους γαιανόθακες.
400		ΔΕΒΟΝΙΟ 40 εκ. χρ.		Εμφάνιση ομφίλων. Ανάπτυξη αρμώνιτιδών. Μεγάλη ανάπτυξη πτεριδοφυτών. Επίσης μεγάλη ανάπτυξη ιχθύων. Εμφανίζονται φυτά περισσότερο οργανωμένα από απόψεις οργάνων, κορμών, ύψους.
420		ΣΙΛΟΥΡΙΟ 30 εκ. χρ.		Εμφάνιση φυτών στην ξηρά. Εμφάνιση κρυπτογάμων. Μεγάλη ανάπτυξη στην πανίδα (βραχιονοπόδα, εχινοδέρμα).
500		ΟΡΔΟΒΙΣΙΟ 80 εκ. χρ.		Μεγάλη εξάπλωση παγετώνων. Ακμή τριλοβίτων και ανάπτυξη βραχιονοπόδων. Εμφάνιση ναυτολιδών. Αρχή των κρινειδών. Μεγάλη ανάπτυξη κοραλλίων και δημιουργία σβεστωλιθικών υφάων. Εμφάνιση σπονδυλωτών και θωρακοφόρων ιχθύων. Στη χλωρίδα επικρατούν θαλάσσια φυτά.
530		ΚΑΜΒΡΙΟ 30 εκ. χρ.		Ανάπτυξη αρθροπόδων (τριλοβίτες). Εμφάνιση εχινοδέρμων. Ανάπτυξη μικροπανίδας και μικροχλωρίδας. Εμφάνιση σπονδυλίων με σκελετό.
2600	ΠΡΟΚΑΜΒΡΙΟ	ΠΡΟΤΕΡΟΖΩΙΚΟΣ 2.070 εκ. χρ.		Εναρξη φωτοσύνθεσης. Εμπλουτισμός ατμόσφαιρας με οξυγόνο. Παγκόσμια εξάπλωση των στρωματολίθων. Δημιουργία μικρών φυκών, εμφάνιση παλαιοκυττάρων οργανισμών με πυρήνα. Δημιουργία οξόντων και προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία. Ανάπτυξη της αναπαραγωγής. Εμφάνιση ακακλιών.
4600		ΑΡΧΑΪΚΟΣ 2.000 εκ. χρ.		Πρώτα ιζημένα. Τα πρώτα ανεκρόβια μικροβια όρια με βακτηρίδια. Εμφάνιση των στρωματολίθων. Προκύπτει για μικρές αποικίες κυανοφυκών ή κυανοβακτηρίων που παρασκεύαζαν την τροφή τους μέσα στο κυτταρό τους. Είναι κύτταρα χωρίς πυρήνα. Παρουσία HCN.

[illegible]

Στρωματογραφική κλίμακα

ΚΑΙΝΟΖΩΪΚΟΣ (Cz)						
Ma	ΠΕΡΙΟΔΟΣ	ΕΠΟΧΗ	ΒΑΘΜΙΔΑ	ΕΠΙΣΗΜΕΥΣΗ	ΠΑΡΑΛΛΑΓΕΣ	
0,07	ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΕΣ	ΟΛΟΚΑΙΝΟ		Q ₂	Ho	
		ΠΛΕΙΣΤΟΚΑΙΝΟ	ΒΕΡΣΙΛΛΙΟ	Q ₁	Pst	
			ΤΥΡΡΗΝΙΟ			
			ΜΙΑΤΣΙΟ			
			ΣΚΕΛΙΟ			
2		ΚΑΛΑΒΡΙΟ				
5,05	ΝΕΟΓΕΝΕΣ	ΠΛΕΙΟΚΑΙΝΟ	ΠΑΑΚΕΝΤΙΟ	N ₂	Pl	
		ΖΑΓΚΑΙΟ				
		ΜΕΙΟΚΑΙΝΟ	ΜΕΣΣΗΝΙΟ	N ₁	Mi	
			ΤΟΡΤΟΝΙΟ			
			ΣΕΡΡΑΒΑΛΙΟ			
ΛΑΓΓΙΟ						
ΒΟΥΡΔΙΓΓΑΛΙΟ						
23			ΑΚΟΥΤΑΝΙΟ			
		ΠΑΛΑΙΟΓΕΝΕΣ	ΟΛΙΓΟΚΑΙΝΟ	ΣΑΓΓΙΟ	E ₃	Ol
				ΡΟΥΠΕΛΙΟ		
ΗΩΚΑΙΝΟ	ΜΠΑΡΤΟΝΙΟ		E ₂	e		
	ΛΟΥΤΗΣΙΟ					
	ΥΠΡΕΣΙΟ					
65	ΠΑΛΑΙΟΚΑΙΝΟ	ΘΑΝΕΤΙΟ	E ₁	p		
		ΔΑΝΙΟ/ΜΟΝΤΙΟ				

ΜΕΣΟΖΩΪΚΟΣ (Mz)					
Ma	ΠΕΡΙΟΔΟΣ	ΕΠΟΧΗ	ΒΑΘΜΙΔΑ	ΕΠΙΣΗΜΕΥΣΗ	ΠΑΡΑΛΛΑΓΕΣ
100	ΚΡΗΤΤΙΚΟ	ΑΝΩΤΕΡΟ	ΜΑΕΤΡΙΧΤΙΟ	K ₂	Ks
			ΚΑΜΠΑΝΙΟ		
			ΣΑΝΤΟΝΙΟ		
			ΚΟΝΙΑΣΙΟ		
			ΤΟΥΡΩΝΙΟ		
		ΚΑΤΩΤΕΡΟ	ΚΕΝΟΜΑΝΙΟ	K ₁	Ki
			ΑΔΒΙΟ		
			ΑΙΤΙΟ		
			ΒΑΡΡΕΜΙΟ		
			ΩΤΕΡΒΙΟ		
141	ΙΟΥΡΑΣΙΚΟ	ΜΑΛΜΙΟ	ΠΟΡΤΑΛΑΝΔΙΟ	J ₃	Js
			ΚΙΜΜΕΡΙΔΙΟ		
			ΛΟΥΖΙΤΑΝΙΟ		
			ΟΞΦΟΡΔΙΟ		
			ΚΑΛΑΒΙΟ		
		ΔΟΙΤΕΡΙΟ	ΒΑΘΩΝΙΟ	J ₂	Jm
			ΒΑΓΙΩΣΙΟ		
			ΑΑΛΕΝΙΟ		
		ΛΙΑΣΙΟ	ΤΟΑΡΣΙΟ	J ₁	Ji
			ΣΑΡΜΟΥΤΙΟ		
ΣΙΝΕΜΟΥΡΙΟ					
195	ΤΡΙΑΔΙΚΟ	ΑΝΩΤΕΡΟ	ΕΤΤΑΝΣΙΟ	T ₃	Ts
			ΡΑΙΤΙΟ		
			ΝΩΡΙΟ		
		ΜΕΣΟ	ΚΑΡΝΙΟ	T ₂	Tm
			ΛΑΔΙΝΙΟ		
			ΑΝΕΣΙΟ		
		ΚΑΤΩΤΕΡΟ	ΕΚΥΘΙΟ	T ₁	Ti

ΠΑΛΑΙΟΖΩΪΚΟΣ (Pz)				
Ma	ΠΕΡΙΟΔΟΣ	ΕΠΟΧΗ	ΒΑΘΜΙΔΑ	ΕΠΙΣΗΜΕΥΣΗ
280	ΠΕΡΜΙΟ	ΑΝΩΤΕΡΟ	ΘΟΥΡΙΠΤΙΟ	P ₃
		ΜΕΣΟ	ΣΑΞΩΝΙΟ	P ₂
		ΚΑΤΩΤΕΡΟ	ΩΤΟΥΝΙΟ	P ₁
	ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΦ.	ΑΝΩΤΕΡΟ	ΣΤΕΦΑΝΙΟ	C ₂
		ΚΑΤΩΤΕΡΟ	ΒΕΣΤΦΑΛΙΟ	C ₁
345	ΔΕΒΟΝΙΟ	ΑΝΩΤΕΡΟ	ΝΑΜΟΥΡΙΟ	C ₁
			ΒΙΖΑΙΟ	
		ΜΕΣΟ	ΤΟΥΡΝΑΞΙΟ	D ₃
			ΦΕΜΕΝΝΙΟ	
			ΦΡΑΞΝΙΟ	
395	ΣΙΛΟΥΡΙΟ	ΑΝΩΤΕΡΟ	ΖΙΒΕΤΙΟ	D ₂
			ΚΟΥΒΙΝΙΟ	
		ΚΑΤΩΤΕΡΟ	ΕΜΣΙΟ	D ₁
			ΣΙΓΕΝΙΟ	
			ΓΕΔΙΝΝΙΟ	
435	ΟΡΔΟΒΕΣΙΟ	ΠΡΙΑΟΛΙΟ		S ₄
		ΛΟΥΔΑΛΩΙΟ	ΛΟΥΔΑΛΩΙΟ	S ₃
		ΒΕΝΔΟΚΙΟ	ΒΕΝΔΟΚΙΟ	S ₂
		ΛΑΝΔΟΒΕΡΙΟ		S ₁
		ΑΝΩΤΕΡΟ		O ₃
500	ΚΑΜΒΡΙΟ	ΜΕΣΟ		O ₂
		ΚΑΤΩΤΕΡΟ		O ₁
		ΑΝΩΤΕΡΟ	ΠΟΤΣΔΑΜΙΟ	€ ₃
		ΜΕΣΟ	ΑΚΑΔΙΟ	€ ₂
		ΚΑΤΩΤΕΡΟ	ΓΕΩΡΓΙΟ	€ ₁

ΠΡΟΚΑΜΒΡΙΟ (Pc)