

TIME LINE

milioni di anni fa	era	periodo	epoca	cosa è successo
14000		precambriano		big bang: grossa esplosione
13250		precambriano		le prime stelle iniziano a brillare
8000		precambriano		si formano tutti gli elementi
5000		precambriano		nascita del sole, il sistema solare prende forma
4600	HADEAN	precambriano		nasce la Terra, non c'è ossigeno
4400	HADEAN	precambriano		nasce la luna
4300	HADEAN	precambriano		si forma la crosta terrestre, inizia il bombardamento della luna che dura fino a 3700 mil anni fa.
4000	ARCHEAN	precambriano		
3800	ARCHEAN	precambriano		Nell'oceano le molecole organiche si accumulano come film e membrane
3500	ARCHEAN	precambriano		Fotosintesi crea Ossigeno
2400	PROTEROZOIC	precambriano		rapido aumento dell'ossigeno e da più energia alla cellule.
2000	PROTEROZOIC	precambriano		nuclei: materia è protetta dalla propria camera. Nelle cellule ci sono i Mitocondri e Cloroplasti, che le danno energia. Le cellule collaborano e si specializzano.
973	PROTEROZOIC	precambriano		nascono i batteri
949	PROTEROZOIC	precambriano		Rodinia: continente unico
872	PROTEROZOIC	precambriano		nascono i protozoi
849	PROTEROZOIC	precambriano		Fotosintesi sulla Terra.
800	PROTEROZOIC	precambriano		inizia la glaciazione della Terra che dura fino a 622 mil di anni fa
796	PROTEROZOIC	precambriano		si formano spugne e funghi
725	PROTEROZOIC	precambriano		La superficie della Terra è completamente coperta di ghiaccio. È una palla di neve.
720	PROTEROZOIC	precambriano		Coralli
716	PROTEROZOIC	precambriano		Sturtian Glaciation che dura 5 milioni di anni
635	PROTEROZOIC	Ediacaran		Marinoan Glaciation che dura 25 milioni di anni
	PROTEROZOIC	Ediacaran		nasce spriggina
582	PROTEROZOIC	Ediacaran		Gaskiers Glaciation che dura 1 milione di anni
578	PROTEROZOIC	Ediacaran		Cloudina
556	PROTEROZOIC	Ediacaran		Meduse (jellyfish) e vermi (worms)
539	PALEOZOIC	Cambrian		Esplosione
539-515	PALEOZOIC	Cambrian		molluschi, artropodi, echinodermi, crostacei, aracnidi. (trilobiti con corazza)
500	PALEOZOIC	Cambrian		pesce corazzato, pesci con scheletro vertebrale interno.
485	PALEOZOIC	Ordovician		granchio a ferro di cavallo (horseshoe crab)
460	PALEOZOIC	Ordovician		Andean Saharan Ice Age e dura 30 milioni
445	PALEOZOIC	Ordovician		estinzione
443	PALEOZOIC	Silurian		prime piante (cooksonia) alghe e millepiedi sulla Terra.
424	PALEOZOIC	Silurian		Laurasia a Nord e Gondwana a Sud
418	PALEOZOIC	Devonian		piante, insetti, squali e altri pesci

TIME LINE

374	PALEOZOIC	Devonian		estinzione
359	PALEOZOIC	Carboniferous		insetti volano,
338	PALEOZOIC	Carboniferous		Pangea
milioni di anni fa	era	periodo	epoca	cosa è successo
300	PALEOZOIC	Pernian		rettili e piante
250	MESOZOIC	Triassic		estinzione di massa (cometa)
				dinosauri, fiori, cycads (tipo di pianta), gimnosperme
200	MESOZOIC	Jurassic		estinzione
196	MESOZOIC	Jurassic		uccelli
155	MESOZOIC	Jurassic		mammiferi e dinosauri di grandi dimensioni
145	MESOZOIC	Cretaceus		angiosperme (piante con ovoli nell'ovaio)
65	CENOZOIC	Paleogene	Paleocene	estinzione dopo impatto cometa (India e Yucatan)
55	CENOZOIC	Paleogene	Eocene	compare scimmia
38	CENOZOIC	Paleogene	Oligocene	
34	CENOZOIC	Paleogene	Oligocene	ice fish, in antartico inizia ad accumolare ghiaccio permanente.
26	CENOZOIC	Neogene	Miocene	Struzzi, cavalli e altri mammiferi di grosse dimensioni.
6	CENOZOIC	Neogene	Pliocene	Mad Mediterraneo incomincia a seccarsi
5,3	CENOZOIC	Neogene	Pliocene	Si incomincia a riformarsi il Mar Mediterraneo.
4,4	CENOZOIC	Neogene	Pliocene	Ardipithecus ramidus, Africa
4	CENOZOIC	Neogene	Pliocene	Australopithecus
3,4	CENOZOIC	Neogene	Pliocene	Lucy Australopithecus afarensis in Africa
3,3	CENOZOIC	Neogene	Pliocene	attrezzi di pietra: osso scheggiato in Etiopia.
2,5	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene	
2,3	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene	Homo habils in Africa
2	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene	Australopithecus sediba: usa mani
1,76	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene	strumenti di pistre artigianali (crafted stone tools) in Kenia
1,5	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene	Homo erectus
anni fa				
999.000	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene	conosciuto il fuoco, sud Africa
660.000	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene	uomo di Neanderthal in Europa, taming fuoco
500.000	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene, lower Paleolitico	
248.000	CENOZOIC	Quaternary	middle	uso del fuoco
200.000	CENOZOIC	Quaternary	middle	Homo sapiens in Africa
168.000	CENOZOIC	Quaternary	middle	vestiti
60.000	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene, upper Paleolitico	

TIME LINE

53.000	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene, upper Paleolitico	uomo va in Australia
43.000	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene, upper Paleolitico	flauto con osso Germania
40.000	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene, upper Paleolitico	primi disegni nelle caverne, Spagna
35.000	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene, upper Paleolitico	distinzione del cane dal lupo.
30.000	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene, upper Paleolitico	disegni caverne Francia
20.000	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene, upper Paleolitico	prime ceramiche (pottery) China
18.000	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene, upper Paleolitico	Grotte di Lascaux in Francia con disegni vari di cavalli.
15.000	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene, upper Paleolitico	Pesci, sticklebacks
14.500 - 10.000	CENOZOIC	Quaternary	Pleistocene, upper Paleolitico	Pittura rupestre Nevada
anni fa	era	periodo	epoca	cosa è successo
10.000	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Neolithic	capre domestiche (goats), insediamenti umani stazionari, rame, scrittura
6.500	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Neolithic	macchina per vasi (pottery' wheel)
5.500	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Neolithic	orologio solare, obelisco, tavole cuneiformi Sumeri
5.100	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Neolithic	geroglifici egiziani
5.000	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Bronze age	carta
4.597				Piramidi

TIME LINE

4.500	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Bronz age	vetro, sapone
4.000	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Iron age	
3.500	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Iron age	Akhenaten faraone, inno al sole, nasce civiltà Cinese
3.000	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Iron age	civiltà Ebraica
2.790	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Iron age	civiltà Greca
2.700	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Iron age	civiltà Latina
2.500	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Iron age	civiltà Mesoamerica
2.200	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Iron age	Muro Cinese
1.730	CENOZOIC	Quaternary	Holocene middle age	
807	CENOZOIC	Quaternary	Holocene middle age	Fibonacci introduce la matematica in Europa
716	CENOZOIC	Quaternary	Holocene middle age	Magna carta 1297
600	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Renaissance	Gutemberg inventa stampa con caratteri mobili 1439
400	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Renaissance	Telescopio 1668
300	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Anthropocene	
222	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Anthropocene	Costituzione USA 1789
194	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Anthropocene	bicicletta 1818
153	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Anthropocene	Darwin pubblica l'origine della specie 1859
140	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Anthropocene	auto 1870
136	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Anthropocene	Lampadina Edison 1879

TIME LINE

100	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Anthropocene	aeroplano 1903 , Albert Eisten pubblica l'equazione $E=mc^2$ 1905
81	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Anthropocene	Televisione 1934
70	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Anthropocene	bomba atomica 1945
69	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Anthropocene	pc 1946
24	CENOZOIC	Quaternary	Holocene Anthropocene	satellite 1991