

## Le ere geologiche

L'universo si sarebbe formato dia 15 ai 20 miliardi di anni fa; la Terra circa 4,5 miliardi di anni fa....

Possiamo impostare una tabella dell'evoluzione della Terra e suddividere cronologicamente le diverse fasi in ere geologiche al loro volta ripartite in periodi ed epoche.

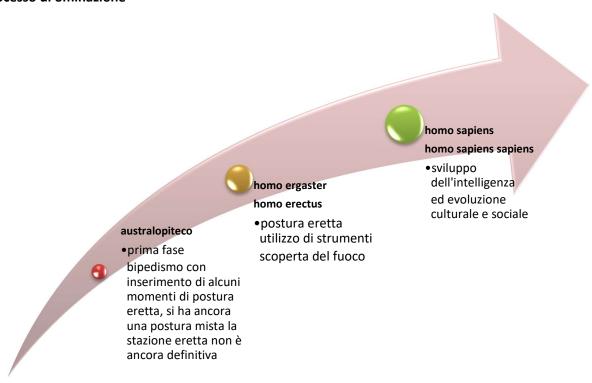
LE ERE GEOLOGICHE						
ERA	PERIODO		CRONOL Milioni di		EVENTI	
ARCHEOZOICO o precambriano  Si formano le grandi masse (scudi) continentali e la formazione delle prime catene montuose orogenesi. Compaiono i primi organismi viventi		Archeano	4750	L'era più antica della storia della Terra		
		Algonchiano	1300	I primi fossili di organismo viventi sono contenuti in rocce di circa tre miliardi di anni fa		
PALEOZOICO o primario  continua l'orogenesi e si forma la PANGEA: un		Cambriano	530	La fauna è rappresentata da coralli		
		Ordoviciano	495	Il clima umido	è uniforme, caldo e	
unico enorme continente; compaiono le forme di vita animale più complesse e foreste di felci e		Siluriano	418	Prime for terrafer	orme di vita sulla ma	
conifere		Devoniano	400	Primi an	ıfibi	
		Carbonifero	360	La terra vegetaz	è coperta da una fitta ione	
		Permiano	290			
MESOZOICO		Giurassico	245		ono i primi mammiferi	
o secondario		Triassico	204	-	ono i primi uccelli	
comparsa dei grandi rettili terrestri e volant primi mammiferi Separazione e divisione della Pangea in due Laurasia, area boreale e il Gondwana nell'ar australe. Successiva separazione tra Africa America meridionale e tra Europa e America settentrionale	blocchi rea e	Cretaceo	130	(dinosal	idono i grandi rettili uri)	
CENOZOICO o terziario  Scompaiono i grandi rettili e si diffondono i mammiferi; le prime scimmie antropomorfe e in seguito gli australopitechi, presenza di uccelli e vegetazione vicina a quella attuale. Orogenesi delle Alpi e dei Pirenei. Innalzamento della catena himalaiana		Paleocene	65	Si forma	aldo e umido ano le alpi e aya guono i grandi rettili	
	lli e esi delle	Neogene	30	Prime so	di clima temperato cimmie antropomorfe e l'australopiteco	
NEOZOICO o quaternario si diffonde il genere umano periodo delle gr	randi	Pleistocene	2	Compar	glaciazioni e l'uomo inizia la fase ra : percorso di	
glaciazioni	andi	Olocene	0,01	-	di diffonde su tutta la	



## Le glaciazioni dell'era neozoica

denominazione	Durata in anni	eventi		
DONAU	1500.000- 1000.000 a.C	Pietre scheggiate Chopper		
	Periodo interglaciale	Homo erectus  L'uomo domina il fuoco amigdale		
GUNZ	650.000- 500.000 a.C.			
	Periodo interglaciale			
MINDEL	400.000- 300.000 a. C.			
	Periodo interglaciale			
RIS	200.000- 120.000 a. C.	Homo sapiens Neandertal		
	Periodo interglaciale	Prime sepolture		
WURM	75.000- 10.000 a.C.	Homo sapiens sapiens		
	Periodo post glaciale che dura tutt'ora	Prime sepolture Strumenti in pietra e osso, graffiti e pitture parietali. Pietre levigate e ceramiche		

## Il processo di ominazione





## Sviluppo dell'uomo



- postura eretta: piedi
- mani
- sviluppo del cervello

evoluzione fisica

con le mani può manipolare,

modellare la realtà attraverso la

costruzione di strumenti

evoluzione sociale ed economica: il gruppo e la cooperazione relazioni nuove con l'ambiente trasformazione e utilizzo delle risorse

evoluzione culturale: il linguaggio e lo sviluppo della conoscenza