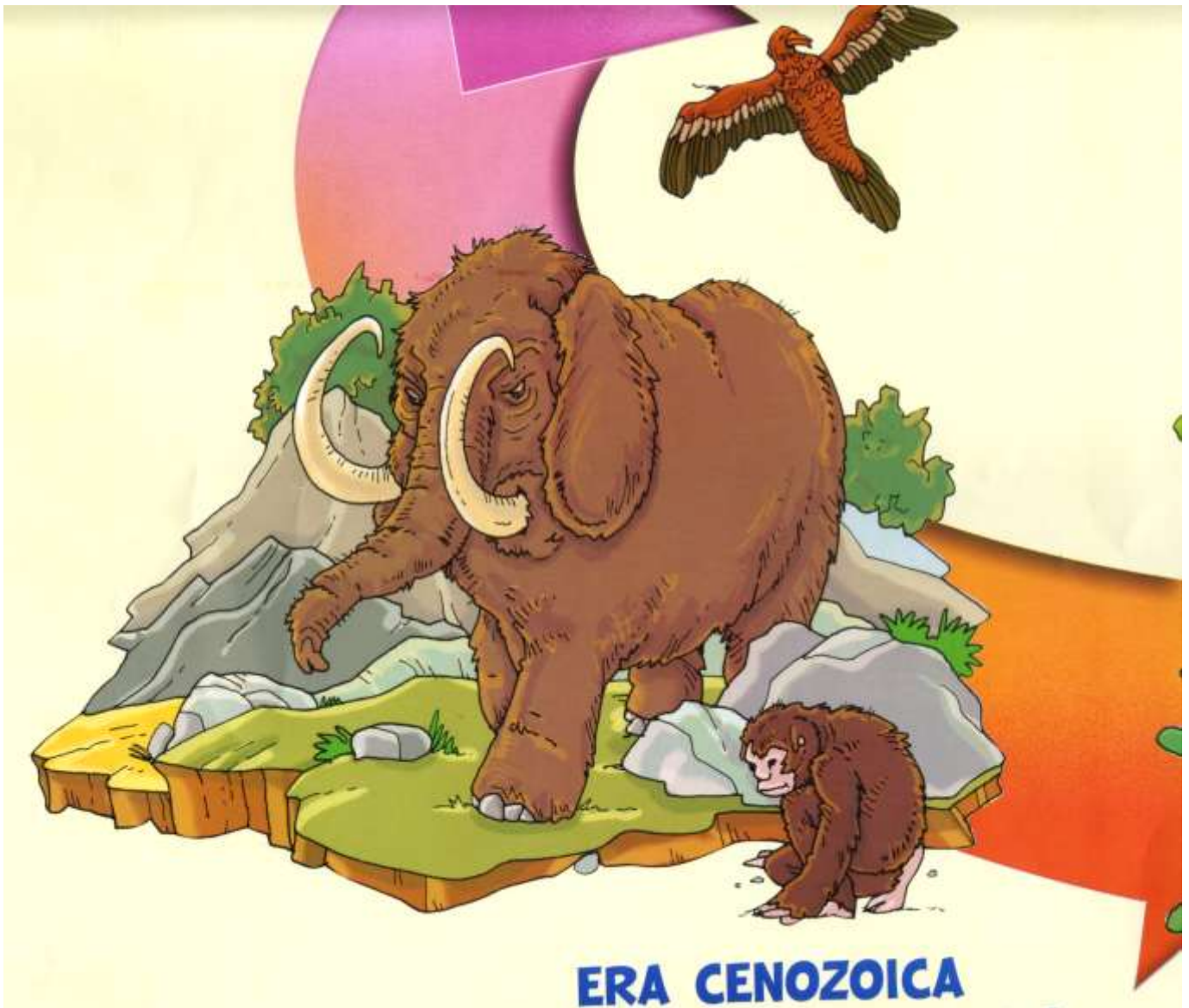


Era cenozoica o terziaria

periodo paleogene (1)

Tempo : Da 65 a 56 milioni di anni fa



Non tutti gli scienziati sono concordi nel porre l'inizio dell'era cenozoica a 65 milioni di anni fa cioè subito dopo la scomparsa dei dinosauri. Comunque la maggior parte affermano che durante questa era o subito prima, cioè alla fine dell'era terziaria periodo cretaceo, è avvenuta la catastrofe più importante di tutta la preistoria che ha causato l'estinzione dei dinosauri ed è diventata famosa in tutto il mondo .

Scomparsa dei dinosauri



Dopo aver regnato sulla terra per oltre 160 milioni di anni, i dinosauri scomparvero **65 milioni di anni fa nell'era Mesozoica periodo cretaceo, oppure secondo altri scienziati nell'era Cenozoica periodo Paleocene.** Da diverse decine di anni gli scienziati continuano a chiedersi: **perché i dinosauri si sono estinti?**

Sulla scomparsa dei dinosauri non ci sono certezze, ma soltanto delle ipotesi e principalmente le ipotesi più accreditate sono tre:

- 1. Ipotesi:** l'avvento di piccoli animali ladri di uova, ha portato alla scomparsa dei dinosauri perché essi non riuscivano più a riprodursi essendo le loro uova continuamente mangiate;
- 2. Ipotesi:** un brusco cambiamento della temperatura (**glaciazione?**) ha causato la nascita di dinosauri dello stesso sesso (più caldo più dinosauri maschi, più freddo più dinosauri femmine) pertanto, essendoci dinosauri dello stesso sesso, questi non hanno potuto più riprodursi;



3. Ipotesi: è questa l'ipotesi più probabile ed anche la più seguita dagli scienziati. Questa teoria afferma che una grossa cometa, proveniente dalle estremità del sistema solare, si è avvicinata alla Terra trascinandosi all'interno un grosso meteorite del diametro di circa 10 chilometri. Questo meteorite, a causa della sua enorme velocità e alla forza di attrazione della Terra, è penetrato nell'atmosfera terrestre ed è precipitato sulla Terra con una velocità spaventosa causando un innalzamento degli oceani di 600 – 700 metri e sollevando un'enorme nuvola di polvere che si è alzata in cielo ed ha oscurato la luce del sole per diverse decine di anni. La mancanza della luce del sole, ha fatto diminuire la temperatura sulla Terra ed ha causato la morte delle piante, perché non potevano più fabbricare la clorofilla. Questo ha

innestato un meccanismo di distruzione di tutte le forme di vita e principalmente quelle più grosse che avevano bisogno di maggior nutrimento:

meno piante ⇒ meno animali erbivori ⇒ meno animali erbivori ⇒ meno animali carnivori, ecc.

La prova della caduta di questo meteorite è stata scoperta recentemente con il ritrovamento di un



enorme cratere di fronte alla penisola dello Yucatan in Messico. A questa

catastrofe non sono sopravvissuti i grandi rettili e, solo i piccoli animali che hanno molta capacità di adattamento, sono riusciti a non morire: i piccoli rettili come le tartarughe, le salamandre, i serpenti, gli uccelli, i pesci e i mammiferi.



Con la morte dei grandi rettili sulla Terra si sono affermati ed hanno preso il sopravvento i mammiferi da cui poi ha avuto origine l'uomo.

