

**Nasce la Terra: ( scheda origine dei pianeti)**  
**tempo circa 5.5 miliardi di anni fa**  
**ERA archeozoica**

**Brani da dettare:**

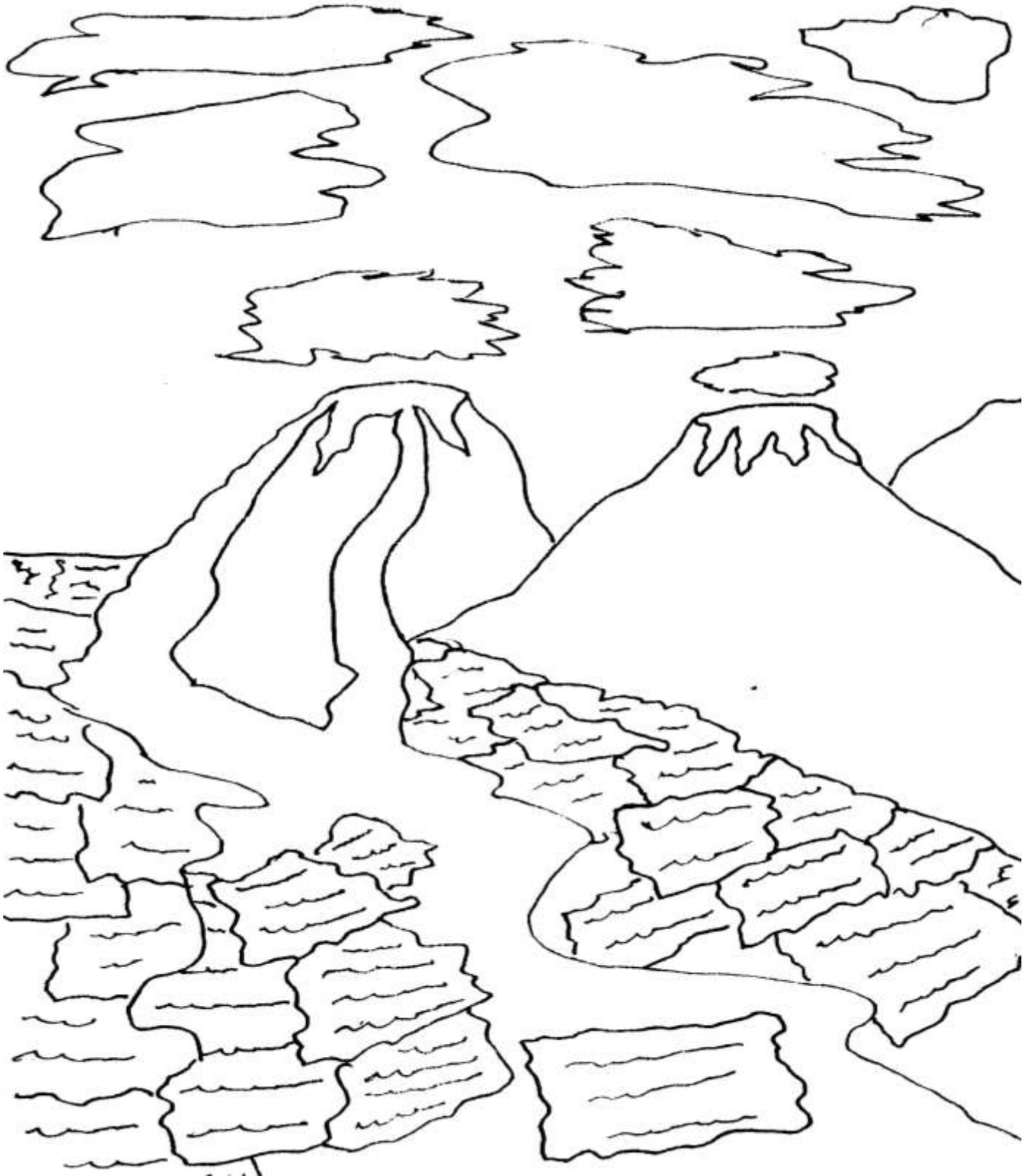
Appena nata la Terra aveva un aspetto terrificante: era una enorme palla di fuoco con spruzzi di lava che si levavano altissimi dalla superficie. La temperatura del magma era elevatissima e ribolliva con continue esplosioni ed eruzioni mentre una enorme massa di meteoriti, “piccoli corpi viaggianti nello spazio”, continuavano a cadere aumentando il suo volume.

Immensi nuvole di gas e di vapore acqueo si liberavano dal magma , si innalzavano ed oscuravano il cielo impedendo alla luce del sole di illuminare la Terra.



## Nascono le prime montagne

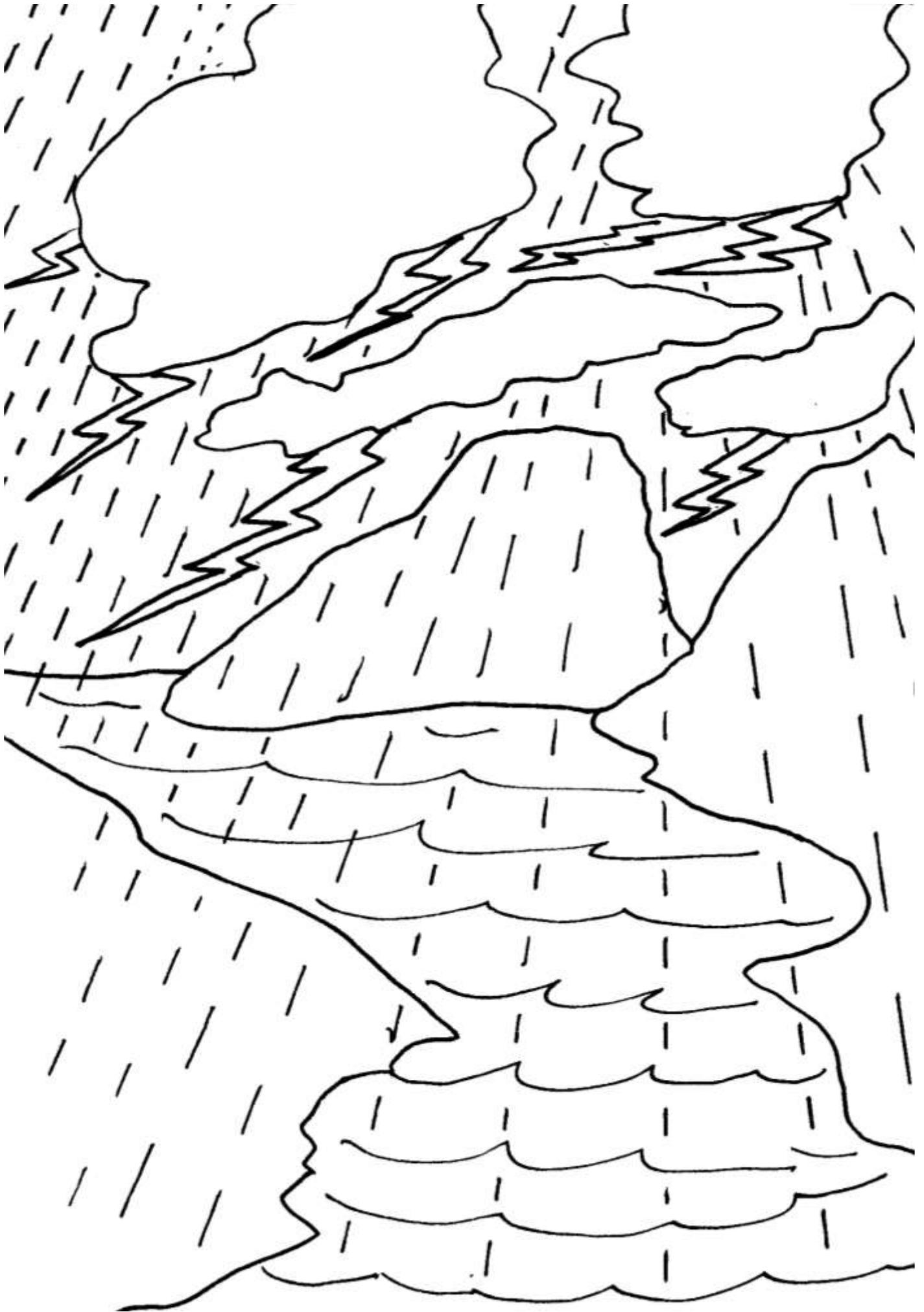
A poco a poco, nel corso di migliaia di anni, il magma terrestre cominciò a diventare sempre più denso e in superficie cominciò a raffreddarsi, mentre in profondità rimaneva sempre fluido e a temperatura elevatissima. Il magma solidificandosi formò una crosta che veniva rotta continuamente e spinta verso l'alto. Probabilmente così si sono formate le prime montagne che non erano certo simili a quelle di oggi.

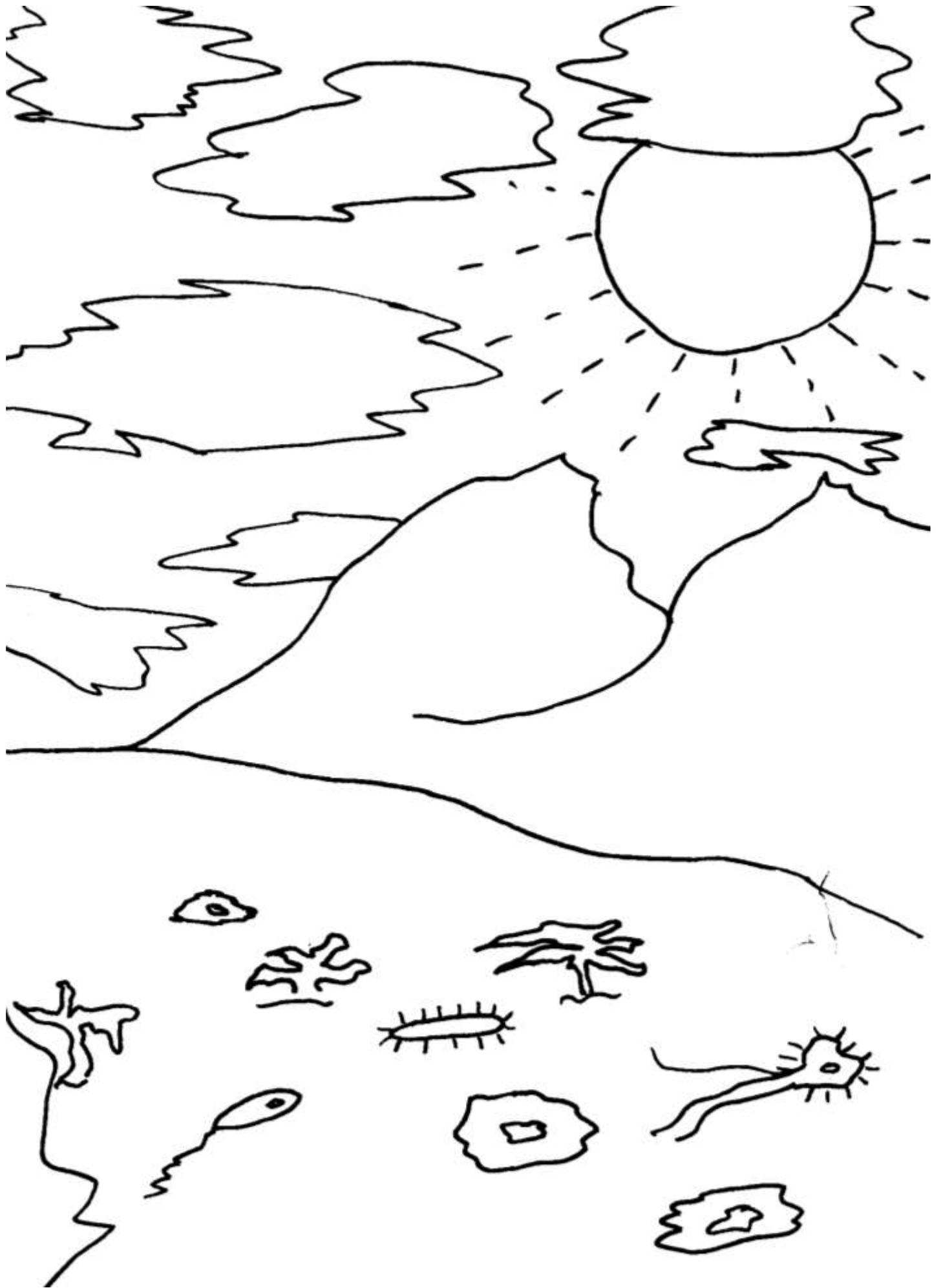


## Nascono gli oceani

Con il passare di migliaia e migliaia di anni , la superficie della Terra si raffreddò sempre di più anche a causa della rotazione intorno a se stessa. Dalla superficie cominciarono a formarsi delle grosse quantità di gas vaporizzati (idrogeno, ammoniaca, metano) che a contatto dello spazio più freddo, si condensarono e diedero origine a grosse quantità di nuvole. La continua diminuzione della temperatura ha consentito che le nuvole si trasformassero in pioggia che durò per centinaia e centinaia di anni .

Le piogge hanno riempito tutte le cavità della Terra e si formarono i mari e gli oceani. La crosta terrestre, a causa delle enormi pressioni che esistevano all'interno della Terra venne spinta tutta da una parte formando una enorme parte solida che venne chiamata PANGEA. La PANGEA poi si trasformerà in GONDWANA al sud e successivamente si divise in 5 parti formando gli attuali continenti.





## **Fotocopie le istantanee più belle della Terra**

### **Fotocopie della storia della terra è documentata dai fossili,**

#### **Inizia la vita**

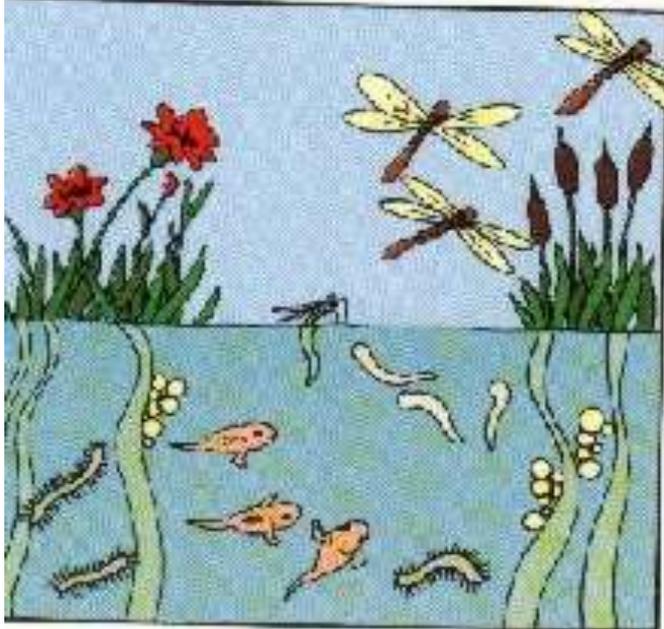
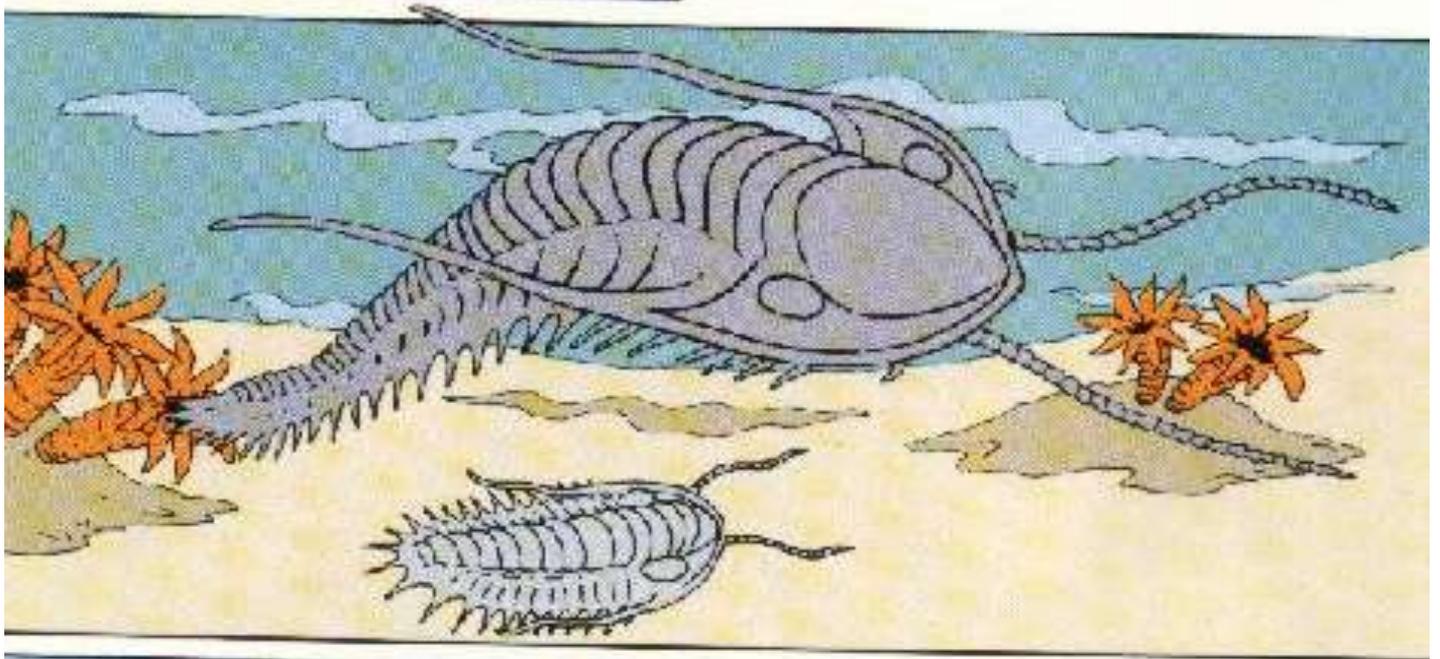
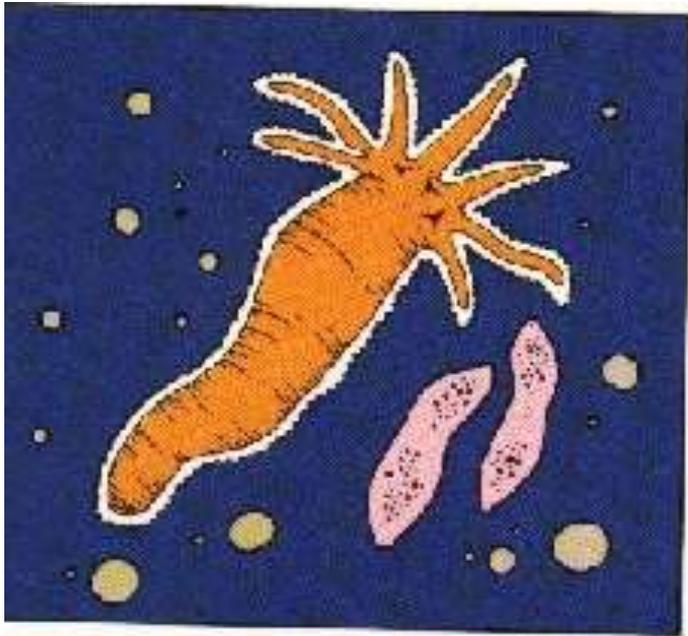
Circa tre miliardi e mezzo di anni fa iniziò la vita sulla Terra: la vita non come intendiamo noi adesso , ma delle piccolissime cellule viventi che nacquero e si svilupparono nell'acqua.

Gli scienziati pensano che nello spazio attorno alla Terra, per effetto di scariche elettriche e dei raggi ultravioletti del sole , si formarono alcuni elementi( vapore acqueo, idrogeno, metano e ammoniaca ) che, unendosi tra di loro in modo casuale, formarono dei composti organici chiamati **Amminoacidi**.

Gli amminoacidi con la pioggia furono trasportati nell'acqua degli oceani e dettero origine ad una specie **di Brodo Caldo**.

#### **Fotocopia**

**Ci vollero milioni di anni per far incontrare gli AMMINOACIDI e le altre sostanze fino a formare le prime cellule. Passarono ancora molti milioni di anni affinché alle creature formate da una sola cellula se ne aggiungessero altre formate da diverse cellule e creature sempre più complesse. Ma una volta cominciato il meccanismo divenne inarrestabile e il percorso della vita divenne sempre più veloce.**



EVOLUZIONE

