**Il Big Bang**

Conosciuta la materia di cui è composto l’Universo, immaginiamo ora di poterla riunire tutta insieme in un unico punto materiale; un punto che non appartiene né allo spazio, perché allora non c’era spazio, né al tempo, perché non c’era nemmeno il tempo. Questo punto era il “prima” dell’origine dell’Universo.

Circa **14 miliardi di anni fa**, un’esplosione che gli scienziati chiamano **Big Bang** squarciò la materia.

Dopo l’esplosione, di cui ancora oggi gli scienziati non conoscono la causa, la materia fu scagliata in ogni

direzione insieme a un’enorme energia luminosa e calda.

Subito dopo l’esplosione la materia cominciò a riunirsi di nuovo come una palla densa e calda, un’enorme sfera di energia che si espandeva; mentre si espandeva si raffreddava; raffreddandosi, dall’energia cominciarono a staccarsi le prime particelle, dapprima le più piccole e poi le più grandi.

Circa **10 miliardi di anni fa**, si formò una **nube.**

Da questa nube nacque, **5 miliardi di anni fa**, il **Sole**. **4,6 miliardi di anni fa**, da questa nube nacque anche la **Terra**.

**Origine della terra**

14 miliardi di anni fa ci fu l’esplosione chiamata Big Bang.



4,6 miliardi di anni fa da una nube di gas si formò una sfera infuocata liquida: era la Terra

Lentamente si raffreddò formando la

 crosta terrestre.

Le frequenti eruzioni vulcaniche fecero uscire dalla crosta molti gas.

Il vapore acqueo che si condensava

formò le nubi:iniziò a piovere



Con il passar del tempo le piogge crearono i mari. L’atmosfera era allora piena di gas velenosi, il cielo era rosa e il mare aveva un colore rosso ruggine.

Si ritiene che la vita iniziò 3,5 miliardi di anni fa, quando i fulmini colpirono il mare: essi scaricarono nel mare l’energia e questa energia fece unire gli elementi chimici che erano in acqua creando le prime forme di vita; batteri che poi divennero poi alghe.



500 milioni di anni fa si formarono i primi pesci.

Alcuni pesci cominciarono a vivere in acque poco profonde dove era difficile nuotare, perciò per muoversi facilmente svilupparono corte zampette e, per respirare fuori dall’acqua, anche i polmoni: erano nati gli anfibi.