



« Dove crebbero gli alberi, si aprono ora i burroni. Oh, Terra! di quali mutamenti sei stata testimone! Dove ora risuonano i boati per ampie distanze regnò la silenziosa tranquillità dell'oceano ».



Pur essendo vecchia di circa cinque miliardi di anni, ancora oggi la Terra si trasforma continuamente, si rinnova, non ripetendosi mai, pur essendo assoggettata a forze che sembrerebbero imporle una immutabilità eterna. Così la Terra appare come un qualcosa di vivo; o con un'immagine più vicina alla realtà, sembra che in essa pulsasse la vita.

Come doveva apparire la Terra, agli inizi? C'erano già gli oceani e l'atmosfera? E se l'aria e l'acqua non c'erano, come si sono formate? Chi le ha prodotte?

A queste domande si risponde con diverse ipotesi. La più recente, e quella che porta con sé un maggior numero di prove, è quella che, ripetendo le parole di Roger Revelle, afferma che « l'atmosfera e le acque dell'oceano sono state spremute lentamente dall'interno della Terra ». Ma rivediamo, in sintesi, le prime fasi della vita della Terra.