

### Composizione dell'atmosfera primitiva

Gli elementi principali che componevano l'atmosfera primitiva erano il metano, l'acqua, l'ammoniaca e l'idrogeno. In quantità minima dovevano essere presenti il carbonio, l'azoto e l'ossigeno.

### Composizione dell'atmosfera oggi

Gli elementi principali che compongono l'atmosfera sono: l'azoto (78,08 per cento), l'ossigeno (20,95 per cento), l'anidride carbonica (0,03 per cento), l'idrogeno (0,01 per cento) e gas rari.



Con lo svilupparsi dell'atmosfera, si ebbero i primi venti e le prime piogge. L'acqua asportava granuli di minerali e provocava reazioni chimiche che ebbero effetti corrosivi. Dopo una pioggia, l'acqua si raccoglieva in rivoletti che trasportavano granelli finissimi di roccia. I rivoletti si riunivano in torrenti, che precipitavano fino alla base dei continenti, dove le acque si riunirono in stagni, in laghi isolati. Ma, man mano che nuova acqua saliva alla superficie, provenendo dalla decomposizione delle rocce interne e altra acqua si formava per l'azione della luce solare nell'atmosfera, stagni e laghi si unirono formando un mare unico, salato a causa dei composti chimici. Era nato l'oceano, vasto ma poco profondo.