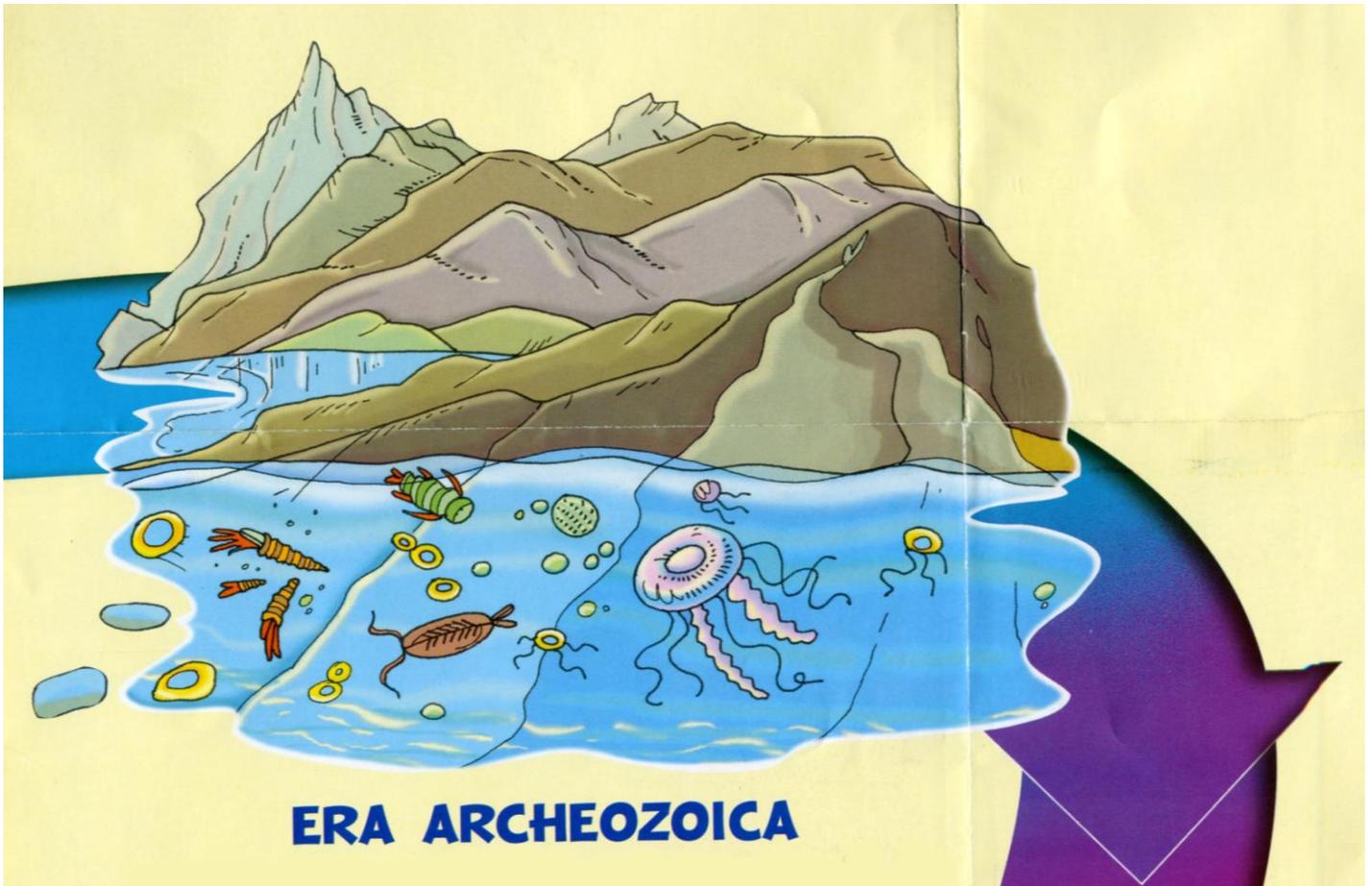


Era archeozoica : periodo precambriano

Tempo: 2.600 – 570 milioni di anni fa



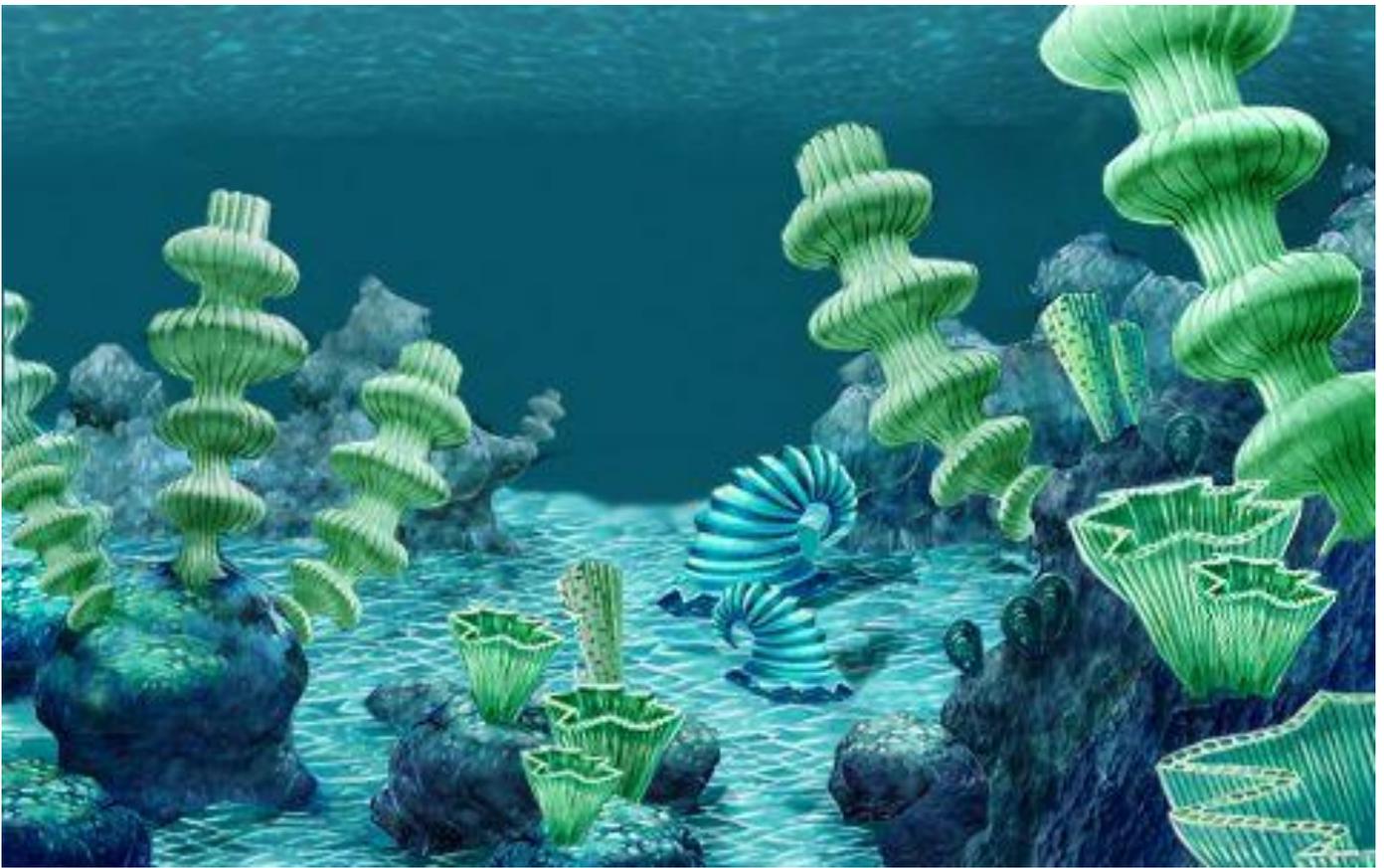
ERA ARCHEOZOICA

COMINCIA La vita

L'evento che ha caratterizzato il periodo conclusivo di quest'era è stata l'esplosione della vita. I primi esseri viventi si nutrivano delle sostanze organiche contenute negli oceani e da esse ricavano energia.



Sulla Terra la temperatura era ancora molto elevata mentre cominciavano a raffreddarsi le grandi masse d'acqua e cominciavano ad apparire i primi esseri viventi vegetali **le alghe**: siamo alla fine del periodo **Precambriano** chiamato anche **periodo delle alghe azzurre**. Non dobbiamo pensare però alle alghe come le conosciamo noi, ma a dei piccolissimi microrganismi di colore azzurro che si nutrivano di sostanze presenti nei fondali degli oceani. Co-



minciano ad apparire anche i primi microrganismi unicellulari, microscopici e privi di qualsiasi parte dura che potesse conservarsi e quindi fossilizzarsi.

Piano piano le sostanze presenti sul fondo del mare cominciarono ad esaurirsi ed allora gli esseri viventi impararono ad utilizzare l'energia necessaria per sopravvivere dal sole.

Questo fu il primo passo dell'**Evoluzione, cioè della trasformazione e dello sviluppo degli esseri viventi** causata dal fatto che alcuni esseri cominciarono a trasformare le sostanze chimiche tossiche producendo ossigeno. Questa quantità di ossigeno, dannoso per tantissimi esseri, con il tempo è cominciato ad aumentare e si è diffuso dappertutto.

Nel primo periodo dell'evoluzione troviamo piano, piano tre categorie di esseri non ancora viventi:

- **esseri che vivono negli abissi e che muoiono in presenza di ossigeno;**
- **esseri che si nutrono di sostanze tossiche producendo ossigeno(alghe azzurre);**
- **esseri che vivono solo in presenza di ossigeno.**

Alla fine dell'era archeozoica la maggior parte degli esseri viventi appartengono a questa ultima categoria.

