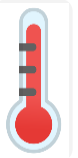
I CARBONI FOSSILI

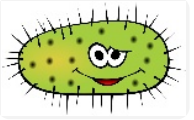
si sono formati

- da una lentissima **decomposizione** del **legno di antichissime foreste**, sommerse dalle acque e sepolte sotto la crosta terrestre

  - i tessuti vegetali hanno perso ossigeno e idrogeno, trasformandosi in carbone
- quando
  - migliaia di secoli fa
- condizioni:
  - **elevate pressioni e temperature**



  - **mancanza d'aria**
  - presenza di **speciali batteri**



vengono estratti dalle miniere

- sotterranee
- a cielo aperto

utilizzi

- energetici: alimentazione di **centrali termoelettriche**

- **industria chimica**: ad esempio, produzione di
  - ammoniaca
  - carburanti
  - materie plastiche
  - medicinali

classificazione

- **LITANTRACE e ANTRACITE**: sono i **carboni fossili più importanti**, estratti da giacimenti di **300 milioni di anni fa** a profondità tra i **400 e i 1200 m**
- **LIGNITE**: è un **carbone fossile giovane**, formato nell'era **teriziaria (da 65 milioni di anni fa** ad oggi)
- **TORBA**: deriva dalla decomposizione di piante erbacee che vivono in zone palustri. Non ha alcuna importanza come combustibile.

POTERE CALORIFICO