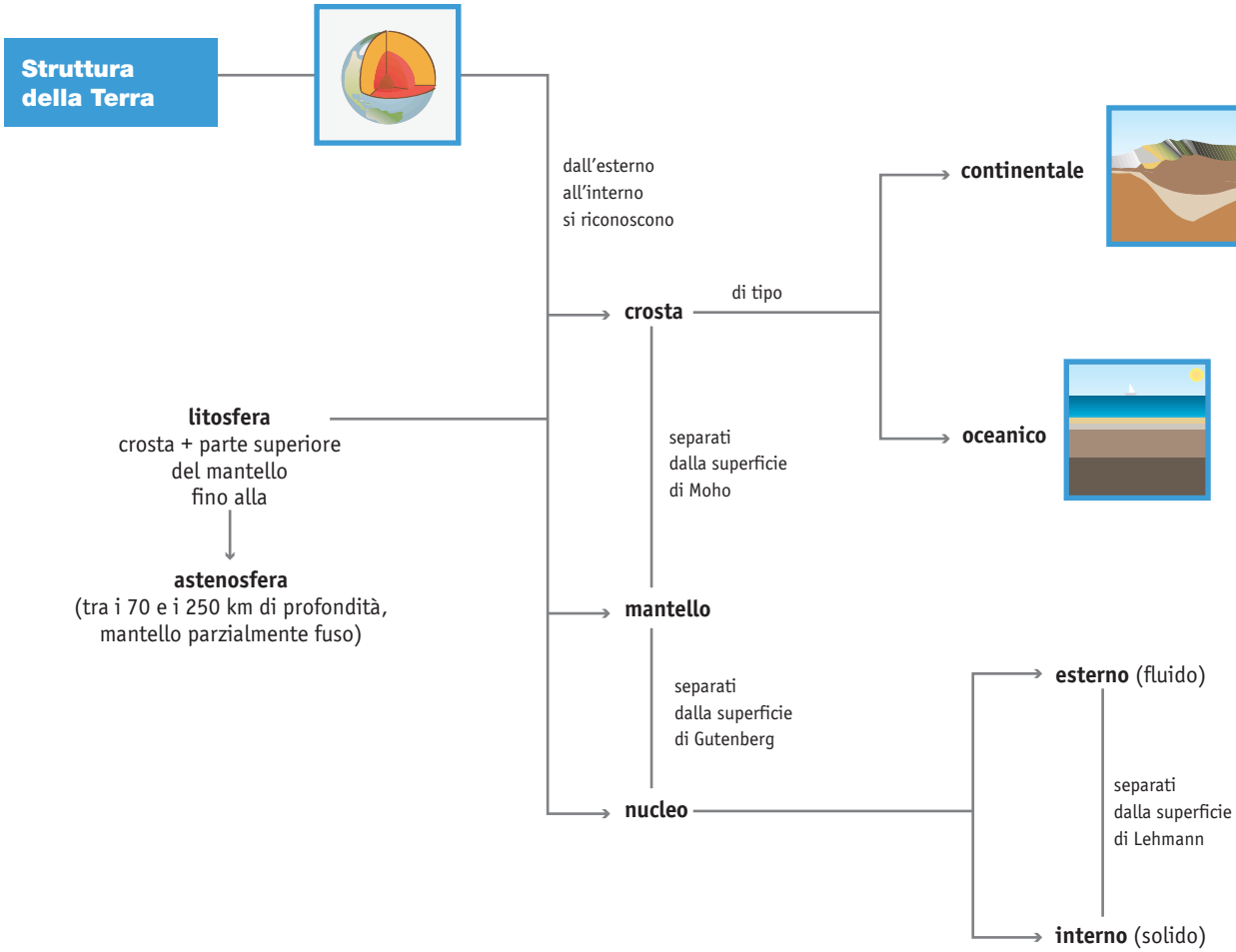
LA TETTONICA DELLE PLACCHE



Copyright © 2011 Zanichelli Editore S.p.A., Bologna [6730]
Questo file è una estensione online del corso Lupia Palmieri, Parotto, **Il Globo terrestre e la sua evoluzione** © Zanichelli 2008

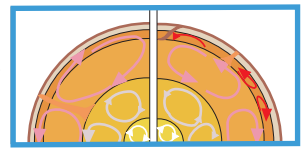
Modello globale

superficie terrestre suddivisa in placche litosferiche in movimento

movimento probabilmente causato da

moti convettivi nel mantello

ipotesi possibili

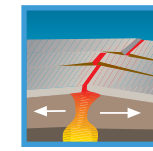


- **unico sistema di celle convettive**
- **due sistemi distinti di celle convettive**

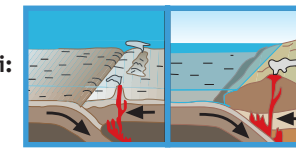
separate da

margini

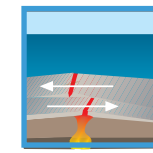
- **costruttivi:** dorsali oceaniche



- **distruttivi:** fosse abissali

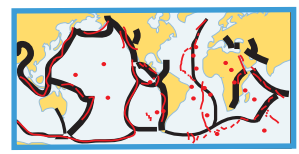


- **conservativi:** faglie trasformi

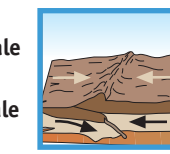


Il modello giustifica

- **distribuzione dei vulcani**
  - **vulcanismo effusivo lungo margini divergenti**
  - **vulcanismo esplosivo lungo margini convergenti**
  - **vulcanismo degli hot spots**



- **distribuzione dei terremoti**
- **orogenesi** — che può avvenire attraverso
  - **litosfera oceanica in subduzione sotto il margine di un continente**
  - **collisione continentale**
  - **accrescimento crostale**



- **formazione nuovi oceani / espansione fondi oceanici**

Copyright © 2011 Zanichelli Editore S.p.A., Bologna [6730]
Questo file è una estensione online del corso Lupia Palmieri, Parotto, **Il Globo terrestre e la sua evoluzione** © Zanichelli 2008