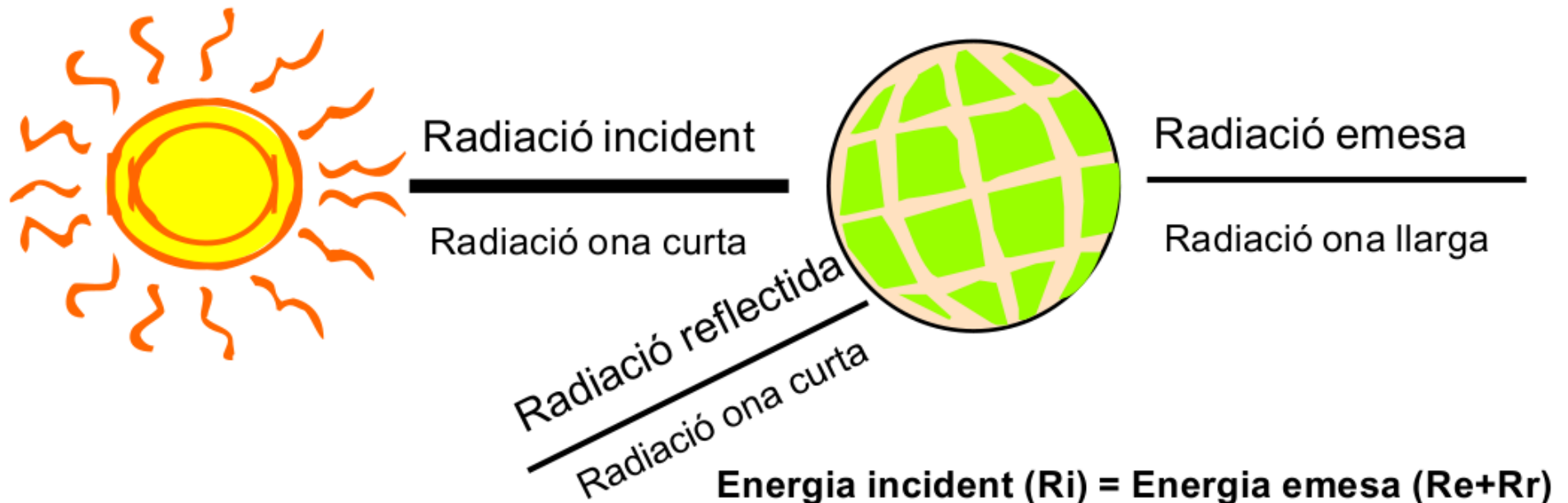


# Sistema Terra

- La Terra actua com un sistema tancat que rep un flux continu d'energia electromagnètica provinent del Sol i que emet un flux d'energia, principalment calor, cap a l'espai.
  - ▶ Situació d'equilibri tèrmic, rep tanta energia com emet.



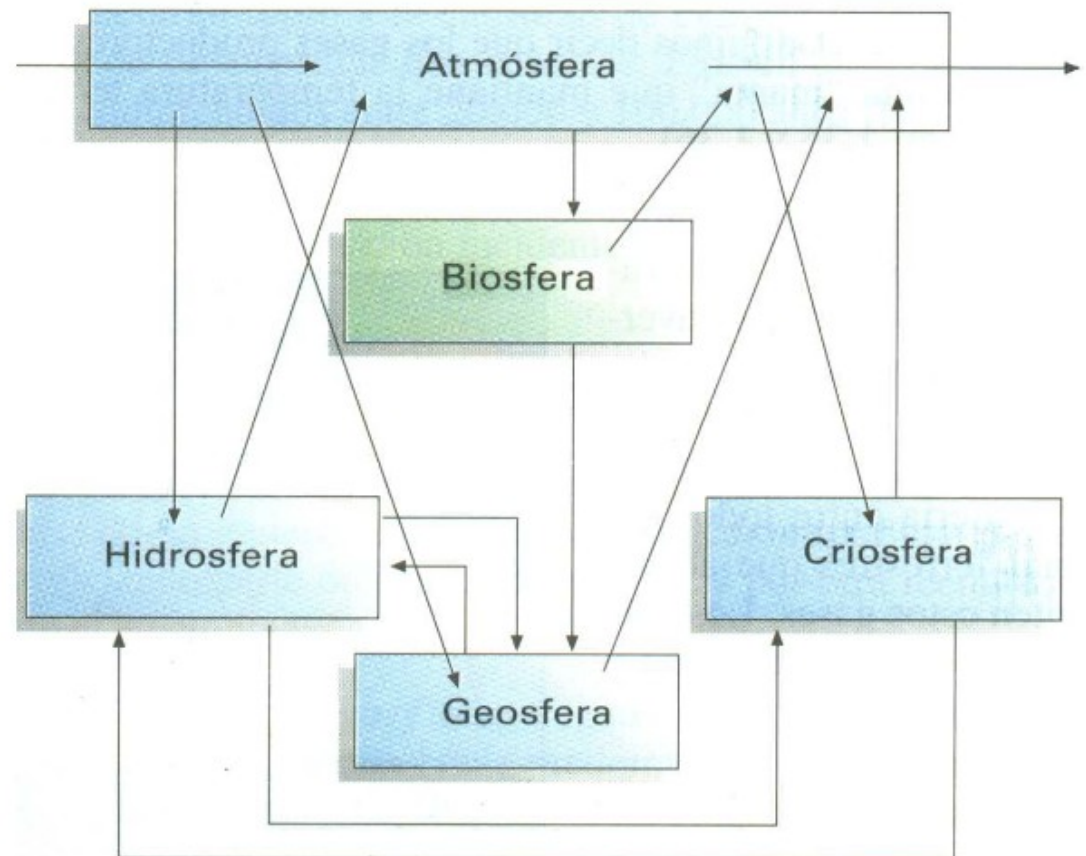
# Trets característics de la Terra

- **Característiques especials del planeta Terra:**
  - ▶ Distància al Sol (radiació solar moderada)
  - ▶ Atmosfera amb efecte hivernacle (temperatura superficial de 15°C)
  - ▶ Aigua superficial abundant (majoritàriament en estat líquid)
- **Acull nombroses formes de vida**
  - ▶ La vida és conseqüència dels factors favorables anteriors.
  - ▶ La vida modifica les característiques del planeta.



# Subsistemes del Sistema Terra

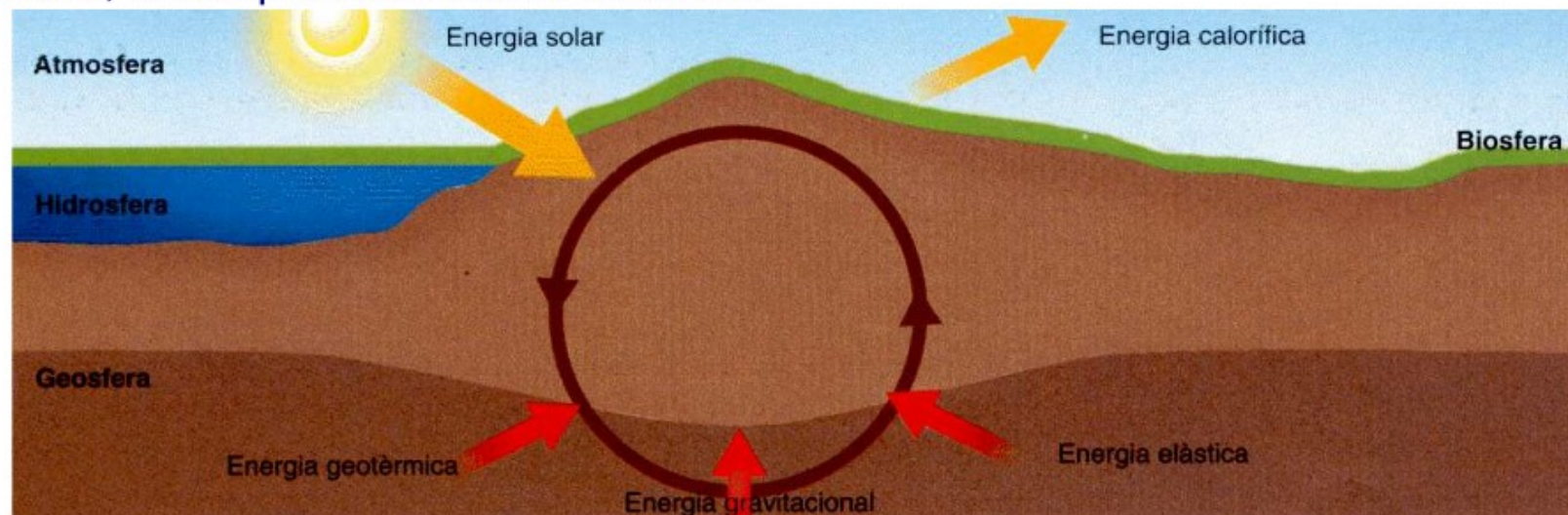
- **Geosfera:** Els components geològics de la Terra (Litosfera etc)
- **Atmosfera:** Embolcall gasós
- **Hidrosfera:** Tota l'aigua. (Inclou la Criosfera o aigua en forma de gel)
- **Biosfera:** Tots els éssers vius
- **Antroposfera:** Societat Humana. L'espècie humana, les relacions socials que estableixen i les activitats que desenvolupen



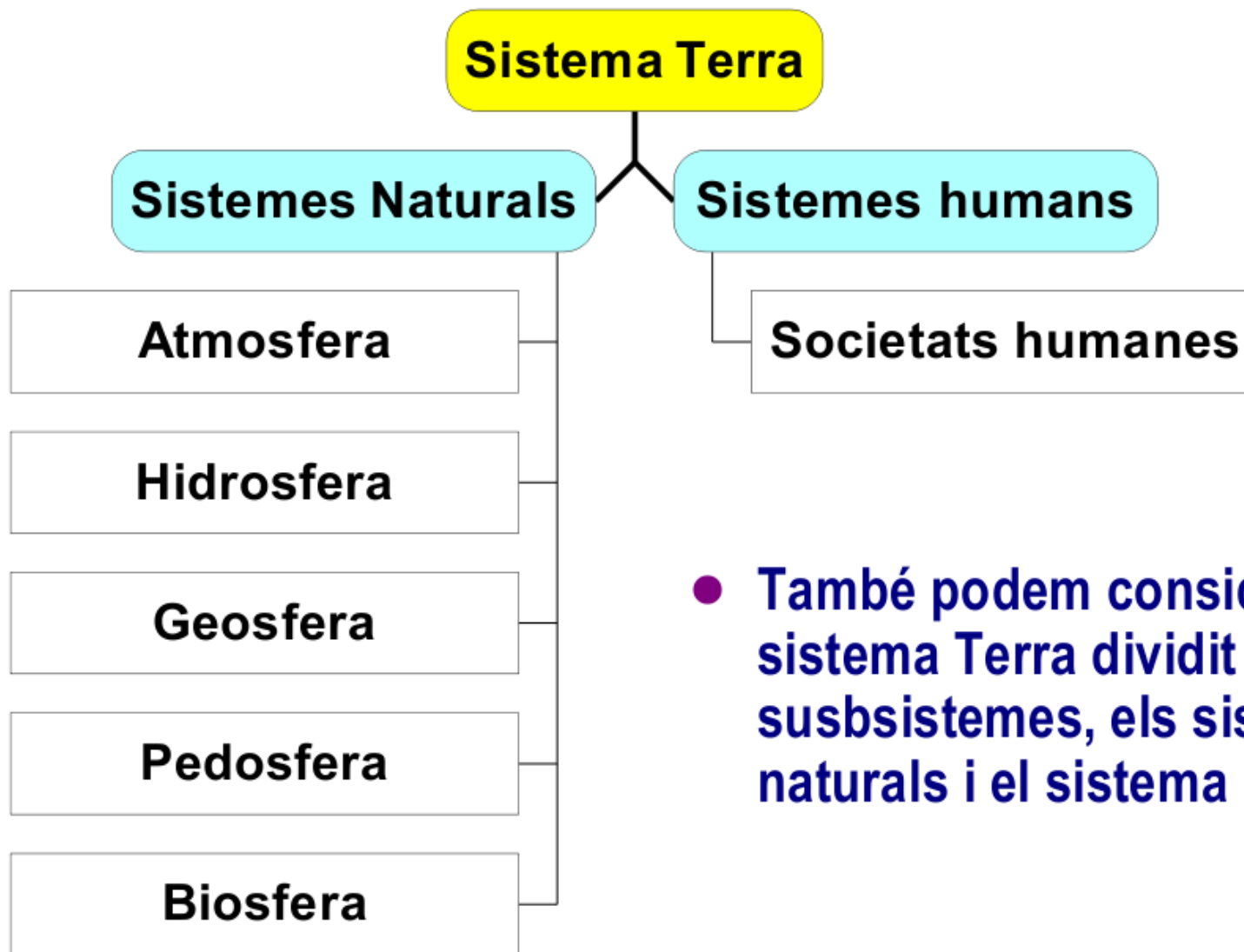


# Energia i Subsistemes del Sistema Terra

- **Energia gravitacional.** Responsable de l'òrbita terrestre, de les mareas, dels moviments convectius de l'atmosfera, la hidrosfera i la geosfera, i d'importants processos superficials -escolament superficial i subterrani- i dels processos d'erosió i sedimentació.
- **Energia interna de la Terra.** Responsable del moviment de plaques litosfèriques, moviment dels continents, formació de serralades, obertura i desaparició d'oceans, fenòmens volcànics, etcètera.
- **Energia procedent del SOL.** Responsable dels processos que esdevenen a l'atmosfera, a la hidrosfera, de molts que es donen a la superfície de la geosfera i, sobre tot, és responsable de la biosfera.



# Subsistemes del Sistema Terra



- **També podem considerar el sistema Terra dividit en dos grans subsistemes, els sistemes naturals i el sistema humà.**

