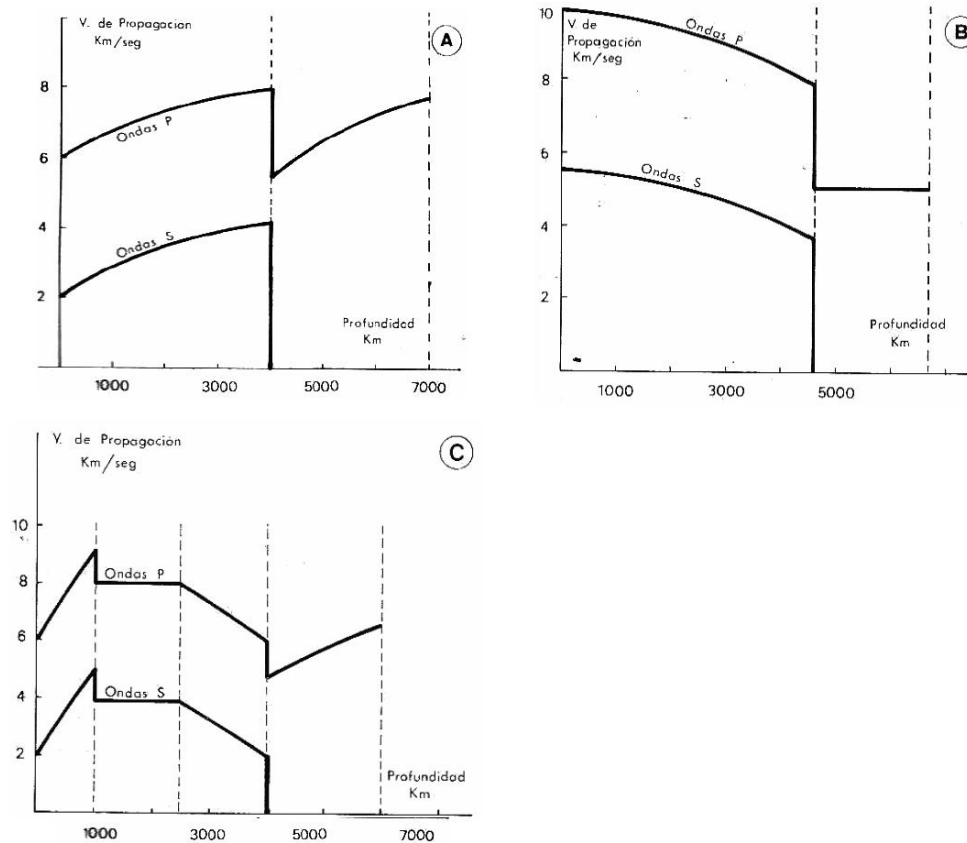


exercicio práctico:

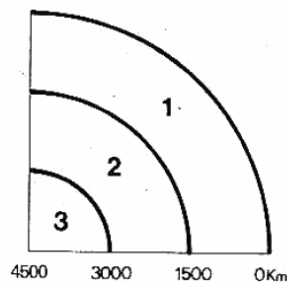
INTERPRETACIÓN DE GRÁFICAS CON CAMBIOS DE VELOCIDADE DAS ONDAS SÍSMICAS

- 1) As seguintes gráficas representan as variacións nas velocidades de propagación das ondas sísmicas P e S en tres planetas imaxinarios. Deduce a estrutura de cada un deles, interpretando as respectivas gráficas



Para cada caso, contesta ás seguintes preguntas

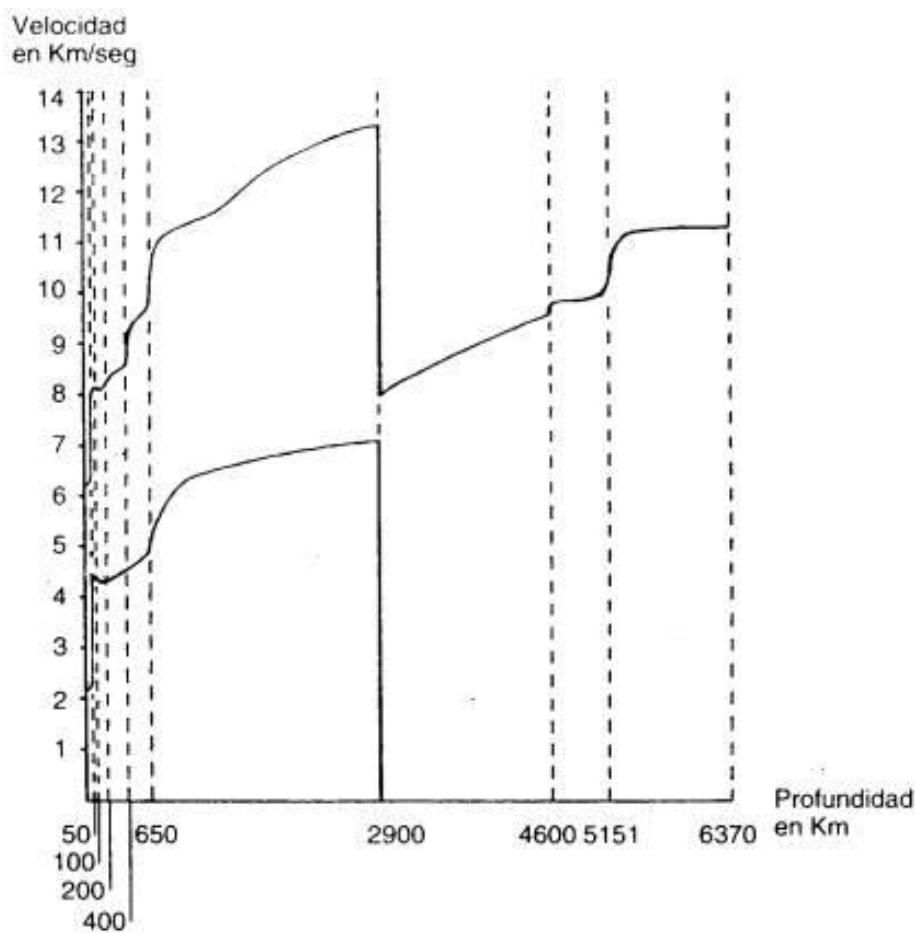
- A estrutura do planeta é homoxénea ou heteroxénea? Por que?
- Cal é o estado físico dos materiais do planeta? Como o deduciches?
- Cantas discontinuidades detectas? Onde se localizan? Como o sabes?
- Cantas capas diferentes distingues na estrutura do planeta?



- Capa sólida, heteroxénea, de rixidez crecente.
- Capa fluída, heteroxénea.
- Capa sólida, homoxénea.

- Fai un esquema análogo ao presentado a continuación da estrutura de cada un dos planetas anteriores, indicando as características de cada capa.

- 2) Constrúe as gráficas que representan a velocidade de propagación das ondas sísmicas nos seguintes planetas. (Xa que descoñeces a velocidade coa que se propagan as ondas sísmicas P e S en cada caso, elixe ti os valores que prefiras).
- Nun planeta de estrutura homoxénea.
 - Nun planeta heteroxéneo, no que a rixidez aumente dun xeito gradual.
 - Nun planeta heteroxéneo, no que a rixidez sexa decrecente.
 - Nun planeta cuxa estrutura aparece representada no exercicio anterior.
- 3) Agora que xa estás familiarizado coa interpretación de gráficas sobre a velocidade de propagación das ondas sísmicas, podes aplicar os teus coñecementos ao estudo da gráfica dun planeta real: a gráfica que representa a velocidade de propagación das ondas sísmicas na Terra.



- Explica se a estrutura da Terra é homoxénea ou heteroxénea.
- Cal é o estado físico dos materiais que constitúen a Terra?
- Cantas discontinuidades detectas? Onde se localizan?
- Nomea as capas da Terra que differences coas letras a, b, c, d, e indica os seus grosos respectivos.
- Asocia estas capas que deduces coas que xa coñeces: Coria, manto e núcleo.