

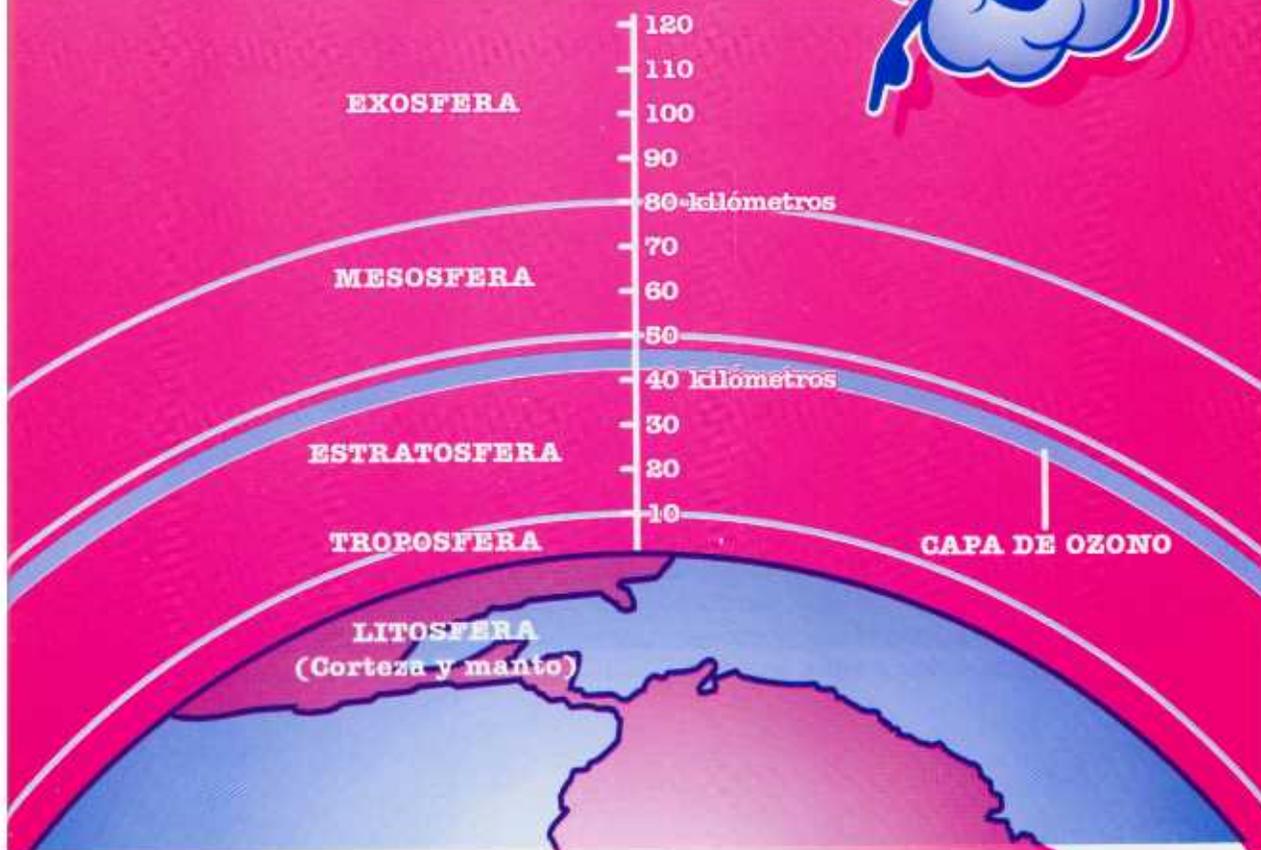
# AMENAZA NATURAL TIERRA

## LOS SISMOS Y LA ESTRUCTURA INTERNA DE LA TIERRA

### INICIACION

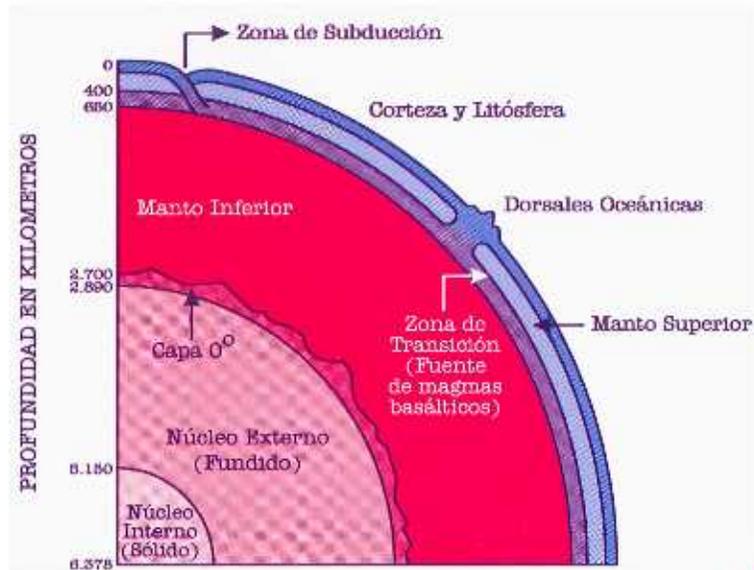
Discutir con los niños cómo se relacionan los cuatro elementos con las capas que conforman el planeta Tierra, cómo creen que es la tierra por dentro y como creen que los científicos han estudiado su interior. Se pueden armar grupos para realizar un dibujo representativo y mostrar a los demás su construcción. La actividad puede estar acompañada con el manejo de los prefijos:

atmo = vapor  
hidr(o) = agua  
lit(o) = piedra



## DESARROLLO

En los mismos grupos de trabajo distribuir fichas con los datos que aparecen a continuación para que sean organizados de acuerdo con la cuidadosa observación de la siguiente ilustración:



### Datos de espesor de las diferentes capas:

- 40 km.
- 5 km.
- 3500 km.
- 2800 km.

### Nombre de las capas:

- Corteza oceánica, todas las aguas que hay en el planeta
- Manto
- Núcleo
- Corteza terrestre, continentes, islas, fondo oceánico

### Materiales de los que están formadas las capas internas de la tierra:

- Hierro y níquel sólido y líquido incandescente
- Dióxido de Silicio (similar al cuarzo de la corteza terrestre), óxido de magnesio, óxido de hierro y otros metales
- Materiales sólidos como granito y rocas
- Agua dulce y agua salada



Con los aportes del grupo en plenaria establecer la siguiente relación:

<b>NOMBRE</b>	<b>ESPEJOR</b>	<b>COMPOSICION</b>
<b>NÚCLEO</b>		
<b>MANTO</b>		
<b>CORTEZA</b>		

### **TERMINACION**

Para introducir el tema de la amenaza sísmica, el docente puede hacer una analogía entre la tierra y un huevo tibio para ejemplificar cada una de las capas de la tierra.

La corteza, la cáscara del huevo "flota", sobre el manto (la clara) y el núcleo (la yema). De igual forma el docente puede, golpear la cáscara para fracturarla, sin romper el huevo, para explicar que en la corteza existen placas, unas sumergidas en el océano y otras superficiales. Estas placas pueden chocarse, rozarse e incluso meterse una debajo de la otra, ocasionando terremotos cuando es en la superficie y maremotos cuando es en el fondo del mar, dando paso a las formaciones del relieve.



Fuente: Introducción a la Sismología. Franz Sauter, 1989