Tsunami vzniká pri pohybe morského dna. Zemská kôra nie je jednoliata, ale skladá sa z niekoľkých litosférických dosiek, ktoré sú asi 70-250km hrubé. Tieto dosky sa neustále pohybujú, za rok vedie zmeniť polohu až o 10 cm.

***Tsunami je dlhá a rýchla vlna, ktorá vzniká pri pohybe morského dna. Zemská kôra nie je jednoliata, ale skladá sa z niekoľkých litosférických dosiek, ktoré sú asi 70-250km hrubé. Tieto dosky sa neustále pohybujú. Za rok môžu zmeniť polohu aj o 10 cm. Miesta, kde sa dosky dotýkajú, nazývame hranicami, a to tie problémové miesta.***   
  
Žijeme v časoch, kedy sa čoraz viac vyskytujú rôzne prírodné katastrofy. Jednou z takýchto prírodných hrôz sú tsunami. Niekedy ich nazývajú aj japonske tsunami, pretože práve Japonsko je jednou z najviac postihnutých oblasti sveta týmito vlnami. Prečo? Väčšina týchto dlhých vĺn vzniká práve vo vodách Tichého oceánu. Ročne vzniká niekoľko desiatok takýchto vĺn, ktoré sú však pomerne malé a sú akurát zachytené presnými prístrojmi, ale nepredstavujú žiadne nebezpečenstvo. Ničivé tsunami sa opakujú v intervale niekoľkých desaťročí a napriek výskumom ich dopad býva drvivý a ničivý na životy ľudí i majetok.