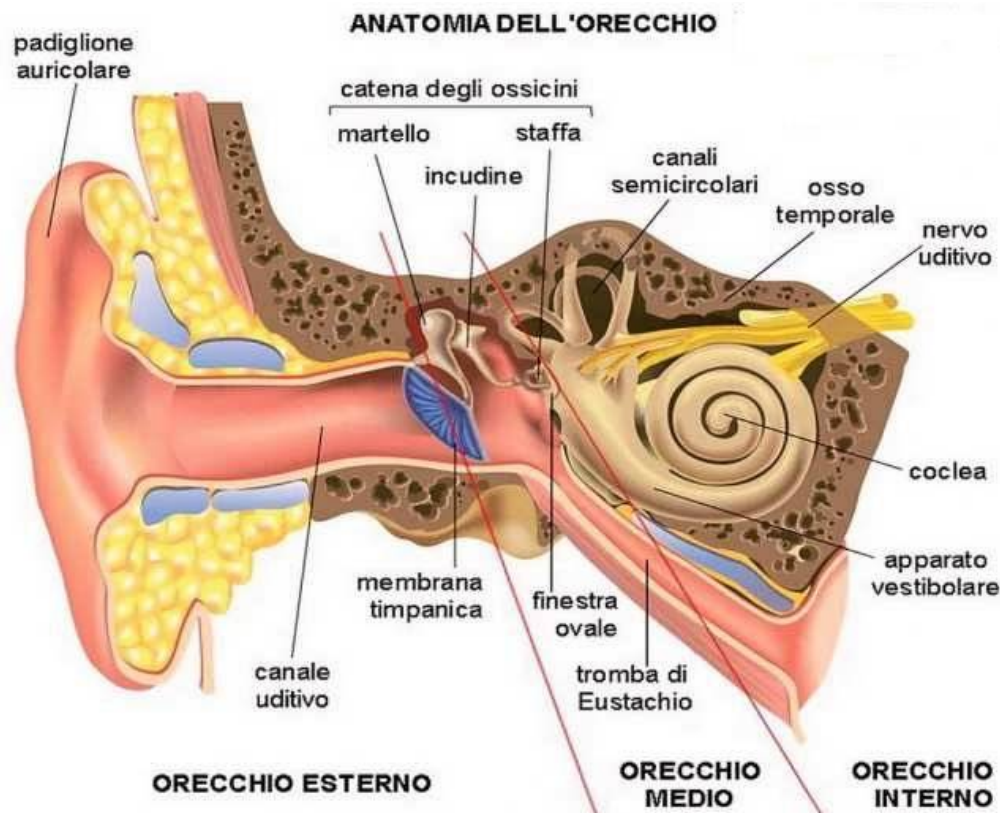


ATTIVITA' 3

L'ORECCHIO

SCOPO: *imparare quali sono le varie parti dell'orecchio smontando e rimontando un modellino.*



Le onde sonore vengono convogliate dall'orecchio esterno attraverso il canale uditivo e fanno vibrare il **timpano**. A sua volta, il timpano, vibrando, fa muovere **la catena degli ossicini** che si trovano nell'orecchio medio.

Le vibrazioni attraverso la finestra ovale imprimono movimento al liquido presente nella coclea dell'orecchio interno, stimolando migliaia di cellule ciliate. Questo si traduce nella trasformazione delle vibrazioni in impulsi elettrici. Dall'orecchio interno poi si diparte il nervo acustico che porta le informazioni al cervello perché vengano elaborate quali sensazioni uditive.

Un suono quindi per essere percepito, segue questo percorso: le onde sonore vengono captate, si propagano prima mediante vibrazione meccanica e vengono poi trasformate in impulsi nervosi perché possano essere rielaborati dal cervello in suoni comprensibili.