



Molte sostanze liquide o solide (si pensi, per esempio, all'alcol o alla naftalina) liberano nell'aria una certa quantità di molecole. Alcune vengono ispirate nella cavità nasale, sulla cui volta entrano in contatto con un'**area olfattiva** del diametro di poco più di 2 cm.

Tale area comprende 10 milioni di cellule sensitive del **nervo olfattorio** (nervo cranico del primo paio) le cui terminazioni sono immerse nel muco della cavità nasale. Le molecole delle sostanze odorose si sciolgono nello straterello mucoso e raggiungono la membrana delle cellule olfattive. L'impulso che ne deriva viene convogliato direttamente al cervello, attraverso i fori di una lamina ossea.