

5. GLI SCAMBI GASSOSI

Gli **alveoli** sono piccolissime sacche contenenti aria che si trovano nei polmoni: sono formati da una sottile membrana e circondati da una rete di capillari. È qui che avvengono, per **diffusione**, gli **scambi tra ossigeno e diossido di carbonio**.

Durante l'inspirazione, l'aria che raggiunge gli alveoli contiene una concentrazione di ossigeno più alta rispetto a quella del sangue nei capillari. L'ossigeno passa attraverso la parete sottile degli alveoli e dei capillari e si dissolve nel plasma, la parte liquida del sangue. Qui viene trasportato ai tessuti e alle cellule di tutto il corpo.

Nel frattempo, il sangue ricco di diossido di carbonio, proveniente dai tessuti del corpo, attraversa i capillari e raggiunge gli alveoli, dove viene liberato. Durante l'espirazione, l'aria ricca di diossido di carbonio raccolta negli alveoli viene espulsa dai polmoni.