

# APERTO AGLI ALTRI E AL MONDO

Il processo evolutivo degli animali ha favorito lo sviluppo dei sistemi che tendono a creare e a mantenere costante un ambiente interno nel quale le cellule incontrino le migliori condizioni di vita senza dipendere dalle fluttuazioni dell'ambiente esterno.

A tal fine ogni animale superiore dispone di un **rivestimento isolante** atto ad impedire che i cambiamenti dell'ambiente esterno alterino le caratteristiche fisiologiche dell'interno. D'altra parte, però, i processi vitali reclamano un **apporto continuo di certe sostanze** e l'**eliminazione delle sostanze di rifiuto** che vengono prodotte.

Questo obbliga l'animale a mantenere con l'esterno relazioni che gli sono anche necessarie per conseguire una conoscenza precisa delle condizioni ambientali e potersene o avvantaggiare o difendere.

**Esiste, quindi, un compromesso tra la necessità di isolarsi e quella di essere in relazione con l'esterno.**

