

龍蝦 Lobster



仿生應用:檢測水質

龍蝦的地磁地圖

利用地球的磁場，動物可以利用磁場感應的功能，進行方向定位。龍蝦可以利用簡單羅盤的原理，來辨別方位，準確地在海中走動。除此之外，龍蝦還有地磁地圖的驚人特性。



仿生應用:國防武器



龍蝦的盔甲：外殼

儘管龍蝦的殼十分堅硬，在其成長過程中卻可能是一種阻礙。龍蝦是甲殼類的動物，牠們以無堅不摧的外殼自豪，但是在其生長過程中，必須脫殼才能長大。



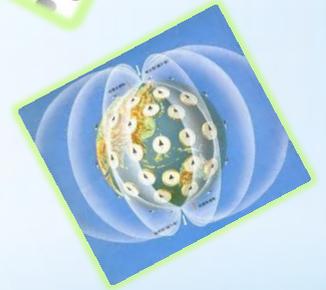
仿生應用:堅硬的怪手

觸角

不論是在海中還是空氣中，化學物質會隨著流體運動，當這些化學物質的流動衝擊到生物的感知器官時，便會在空間和時間的尺度上產生一個濃度差。這時，龍蝦的觸角就可以利用這個濃度差，感受周圍環境的變化，或許可以發現天敵、獵物、同伴，甚至是海中即將襲擊而來的危險。(相關學科:流體力學)



仿生應用:水下武器檢測



仿生應用:機場X光機

X光視線

龍蝦雖然身處海中，海中的視野能見度可能比在陸地上的人類還差，但龍蝦卻擁有十分靈敏秘密武器，就是X光視線。

這個秘密武器讓龍蝦能夠直接看到反射的影像，接著再把影像投射於一個點上形成完整的影像。



武器研發--- ROBOLOBSTER



緝毒X光檢測機