

## **IL PH E ALTRI PARAMETRI**

Prima di introdurre nell'acquario gli organismi marini, abbiamo misurato con i ragazzi alcuni importanti parametri dell'acqua di mare come il pH, la salinità, la temperatura. Ci siamo soffermati sul pH (pondus Hidrogenii) che è un valore che misura l'acidità/basicità dell'acqua. Il pH è uno dei parametri più importanti da controllare; un valore anomalo può essere fonte di notevole stress per gli organismi acquatici. Valori di pH compresi tra 6 e 8 favoriscono la vita della maggior parte di piante, ma in un acquario marino il pH deve avere un valore intorno a 8,5.

Il sistema più comune di misurazione del pH è il metodo colorimetrico, con le cartine indicatrici che modificano il loro colore quando vengono immerse in sostanze acide o basiche.

Anche la temperatura dell'acqua può diventare un fattore dannoso e letale per gli organismi dell'acquario. Nel Mar Mediterraneo le acque superficiali superano raramente d'estate i 28°C.

La salinità è uno dei fattori che regolano la solubilità dell'ossigeno nelle acque: a parità di temperatura l'acqua dolce contiene più ossigeno dell'acqua salata. La concentrazione di sali in acqua rappresenta per un acquario marino uno dei parametri fondamentali per la sopravvivenza di pesci ed invertebrati.