

Ricerche sperimentali per verificare alcune proprietà della carta

Verifica della capillarità (fenomeno presentato dai liquidi entro tubi di piccolissimo diametro).

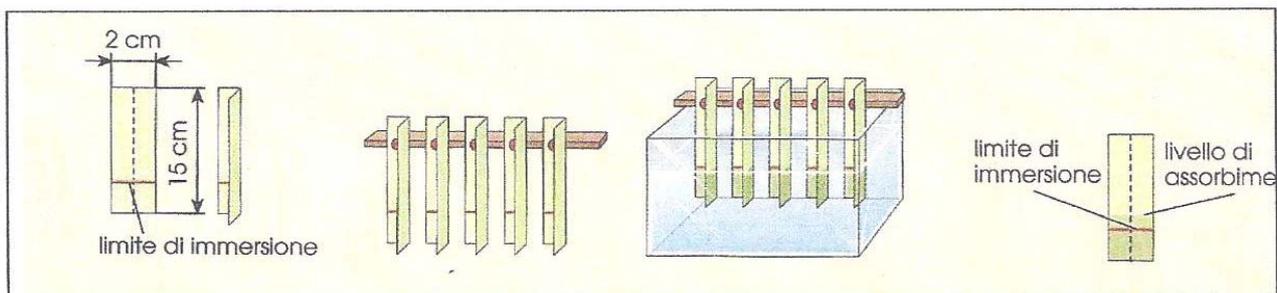
Materiali

strisce di carta di diverso tipo, una vaschetta possibilmente a sezione rettangolare, acqua, inchiostro, un'asticciola di legno a sezione quadrata o rettangolare, puntine da disegno, matita, squadra

Da ciascun campione di carta ritaglia una striscia di 15 cm x 2 cm. Piega le strisce lungo l'asse longitudinale. Tale piegatura ha lo scopo di conferire una certa rigidità. Segna con una linea il limite fino al quale dovrà arrivare l'acqua.

Alla distanza di 1cm l'una dall'altra, fissa le diverse strisce di carta, preventivamente contrassegnate con la matita.

Sistema il tutto sopra una vaschetta in cui hai versato acqua sufficiente a toccare le estremità inferiori dei vari campioni e qualche goccia di inchiostro fino a raggiungere il limite di immersione segnato e lascia i provini immersi per un tempo prestabilito, ad esempio 5 minuti. Trascorso tale tempo estrai i provini dall'acqua e misura attentamente la distanza tra il limite di immersione e il livello a cui l'acqua è salita per capillarità. Servendoti dei contrassegni che hai indicato a matita, osserva fino a quale livello l'acqua è stata assorbita e compila la tabella, i cui dati visualizzerai con un istogramma.



N°	TIPO DI CARTA	TEMPO	ASSORBIMENTO (mm)
1			
2			
3			
4			
5			