

ESERCITAZIONE DI FISILOGIA GENERALE

PRESSIONE OSMOTICA

MATERIALI

- ④ 5 tubi da dialisi tagliati in segmenti di circa 20 cm
- ④ 5 beakers da 100 ml
- ④ Pipette da 10 ml
- ④ Bilancia tecnica
- ④ Acqua distillata
- ④ Soluzioni di saccarosio (p.m. 342) al 10%, 20%, 40%
- ④ Soluzione di amido 20%

PROCEDIMENTO

Annodare i tubi da dialisi ad un'estremità e pipettare, rispettivamente:

	Contenuto sacchetti	Contenuto beakers
A	15 ml di acqua distillata	acqua distillata
B	15 ml di saccarosio 10%	acqua distillata
C	15 ml di saccarosio 20%	acqua distillata
D	15 ml saccarosio 40%	acqua distillata
E	15 ml acqua distillata	saccarosio 40%
F	15 ml amido 20%	

acqua distillata

- ◆ Annodare l'altra estremità dei tubi accertandosi di eliminare l'aria.
- ◆ Pesare i tubi e registrare il peso nella tabella sottostante (Tempo 0)
- ◆ Mettere a dializzare i tubi nei rispettivi beakers e far partire il tempo.
- ◆ Ai vari tempi, segnati in tabella, estrarre i tubi dai beakers, asciugarli e pesarli di nuovo. Per ciascun tubo riportare in grafico le variazioni di peso in funzione del tempo (viene fornito un foglio di carta millimetrata).

	A	B	C	D	E	F
0 min						
10 min						
20 min						
30 min						

Descrivere i risultati dell'esperimento fornendo una spiegazione del fenomeno osservato

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Calcolare la pressione osmotica (in osmoli) di tutte le soluzioni esaminate