

Capitolo

4

LA MEMBRANA PLASMATICA

Gli scambi della cellula

1 La membrana plasmatica ha una struttura di fosfolipidi e proteine



AUDIOLIBRO

COSTRUISCI UNA MAPPA

1 Leggi o ascolta il testo descritto nel paragrafo 2 e **costruisci** una mappa con i termini elencati partendo da quello in grassetto.



TUTOR

APPOGGIATE SU UN LATO
COMPLETAMENTE IMMERSE
COMUNICAZIONE TRA CELLULE
DI ADESIONE
DI LEGAME
DI RICONOSCIMENTO
DI TRASPORTO
DIVERSE FUNZIONI

ENZIMI
ESTREMITÀ IDROFILE
GIUNZIONI INTERCELLULARI
GLICOPROTEINE
INTEGRALI
MANTENIMENTO DELLA FORMA
PER IL PASSAGGIO DI MOLECOLE
PERIFERICHE

PROCESSI METABOLICI
PROTEINE DI MEMBRANA
RECETTORI
REGIONE IDROFOBA
RICEZIONE MESSAGGERI
SOLO PARTI IDROFILE
“TARGHETTE”
TRASDUZIONE DI SEGNALE



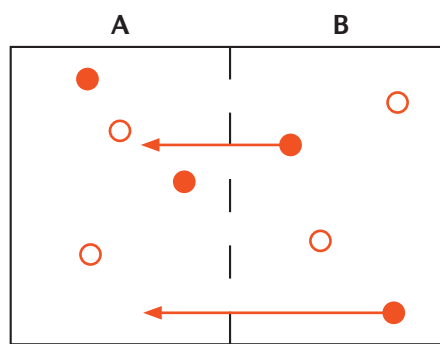
La membrana plasmatica regola gli scambi di sostanze dentro e fuori la cellula



AUDIOLIBRO

COMPLETA IL DISEGNO

- 2** Leggi o ascolta il testo descritto nel paragrafo 4 e osserva il disegno che rappresenta una vaschetta, divisa in due parti, da una membrana selettivamente permeabile. Nella vaschetta le soluzioni A e B hanno la stessa concentrazione. Poiché la situazione è di equilibrio dinamico, se due molecole scure si spostano come indicato dalle frecce, quale conseguenza si avrà? Rappresentala graficamente.



COMPLETA LA TABELLA

- 3** Leggi o ascolta il testo descritto nei paragrafi 4, 5, 7, 8, 9 e 10, individua e sottolinea sul libro le parole chiave ricordandoti che nei testi scolastici le parole importanti spesso sono messe in evidenza con grassetto, corsivo, colore, sottolineatura ecc.



TUTOR

Inserisci nella tabella, coerentemente con i titoli delle colonne, le parole che hai sottolineato.

trasporto passivo	trasporto attivo	trasporto mediato da vescicole

COSTRUISCI UNA MAPPA

- 4 Utilizzando le parole chiave che hai inserito nella colonna *Trasporto passivo* della tabella dell'esercizio 2, **costruisci** una mappa e **inserisci** le parole legame.



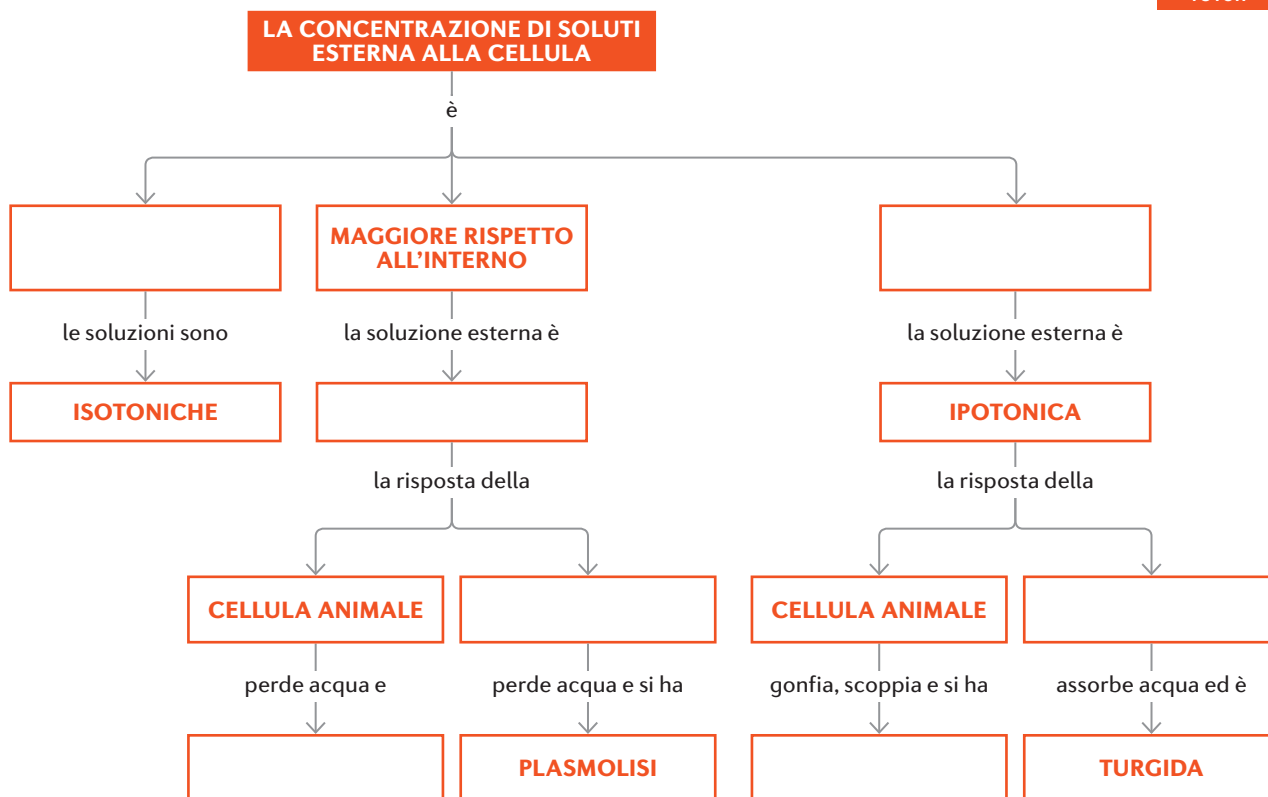
TUTOR

COMPLETA LA MAPPA

5 Leggi o ascolta il testo descritto nel paragrafo 6, osserva la Figura 7 e completa la mappa.

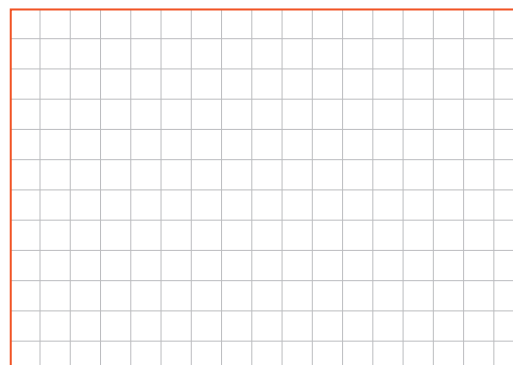
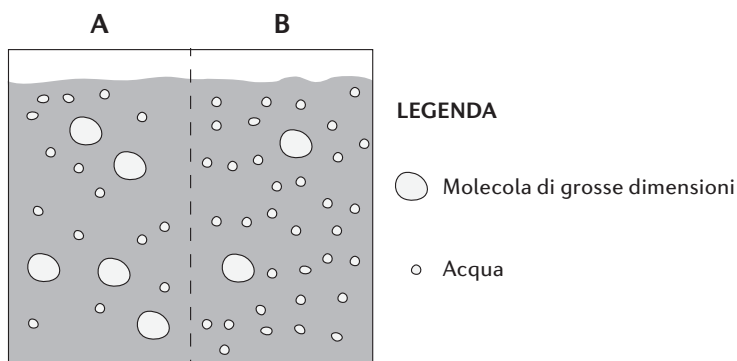


TUTOR



INDIVIDUA E DESCRIVI

6 Leggi o ascolta il testo descritto nel paragrafo 5 e osserva il disegno che rappresenta una vaschetta suddivisa in due parti da una membrana selettivamente permeabile in cui si trovano due soluzioni acquose a diversa concentrazione. Con l'aiuto della legenda, del libro di testo e del disegno individua il processo che avverrà e descrivilo.



COMPLETA LA MAPPA E PRODUCI UN TESTO

7 Leggi o ascolta il testo descritto nel paragrafo 8, **inserisci** sui collegamenti della mappa le parole legame e **trasforma** la mappa in testo.



TUTOR

