

BIOPROSES SEL

Proses Transportasi Zat

BIOPROSES SEL



KD	KOMPETENSI DASAR
3.2	Menganalisis berbagai bioproses dalam sel yang meliputi mekanisme transpor membran, reproduksi, dan sintesis protein
4.2	Membuat model tentang bioproses yang terjadi dalam sel berdasarkan studi literature dan percobaan

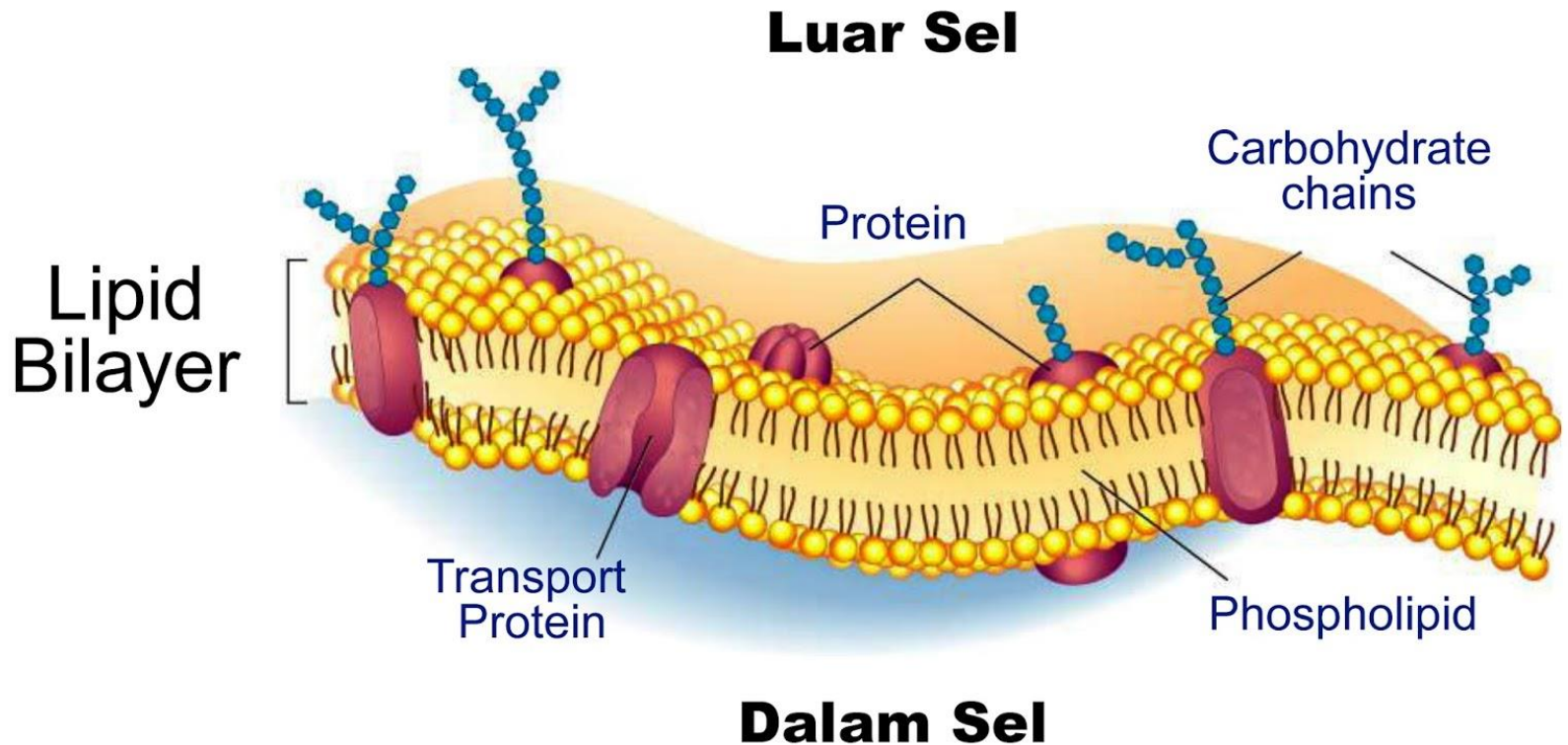
IPK

PENGETAHUAN	KETERAMPILAN
<ol style="list-style-type: none">1. Membandingkan proses difusi dan osmosis2. Membandingkan transpor pasif dan transpor aktif3. Mengaitkan peristiwa osmosis dengan kerusakan sel (plasmolisis)4. Menelaah peranan protoplasma dalam sintesis protein5. Menelaah peranan nukleus dalam proses pembelahan sel	<ol style="list-style-type: none">1. Membuat gambar struktur membran sel2. Mengamati peristiwa osmosis pada percobaan dengan objek kentang3. Mengamati peristiwa plasmolisis pada sel4. Membuat laporan pengamatan

BIOPROSES

- ▶ DIFUSI
- ▶ OSMOSIS
- ▶ TRANSPOR AKTIF

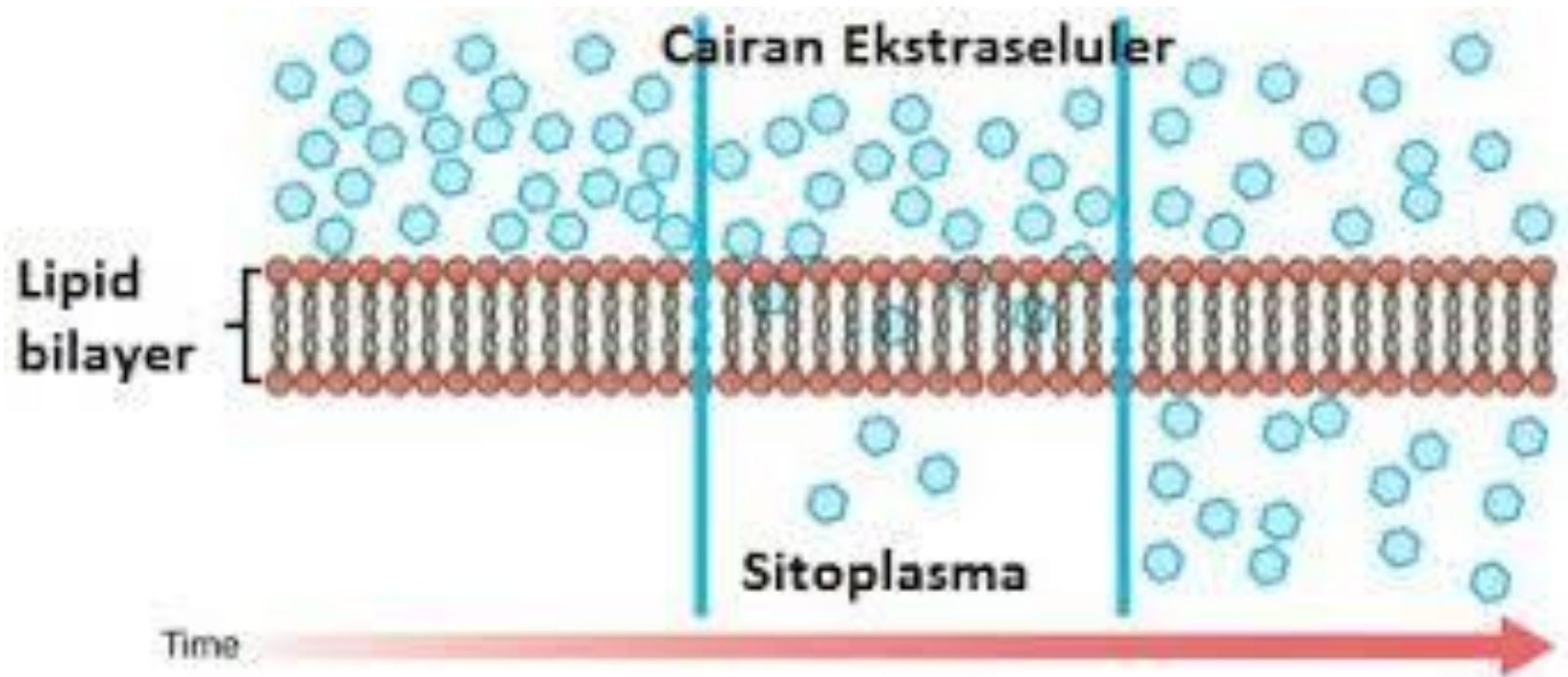
STRUKTUR MEMBRAN SEL



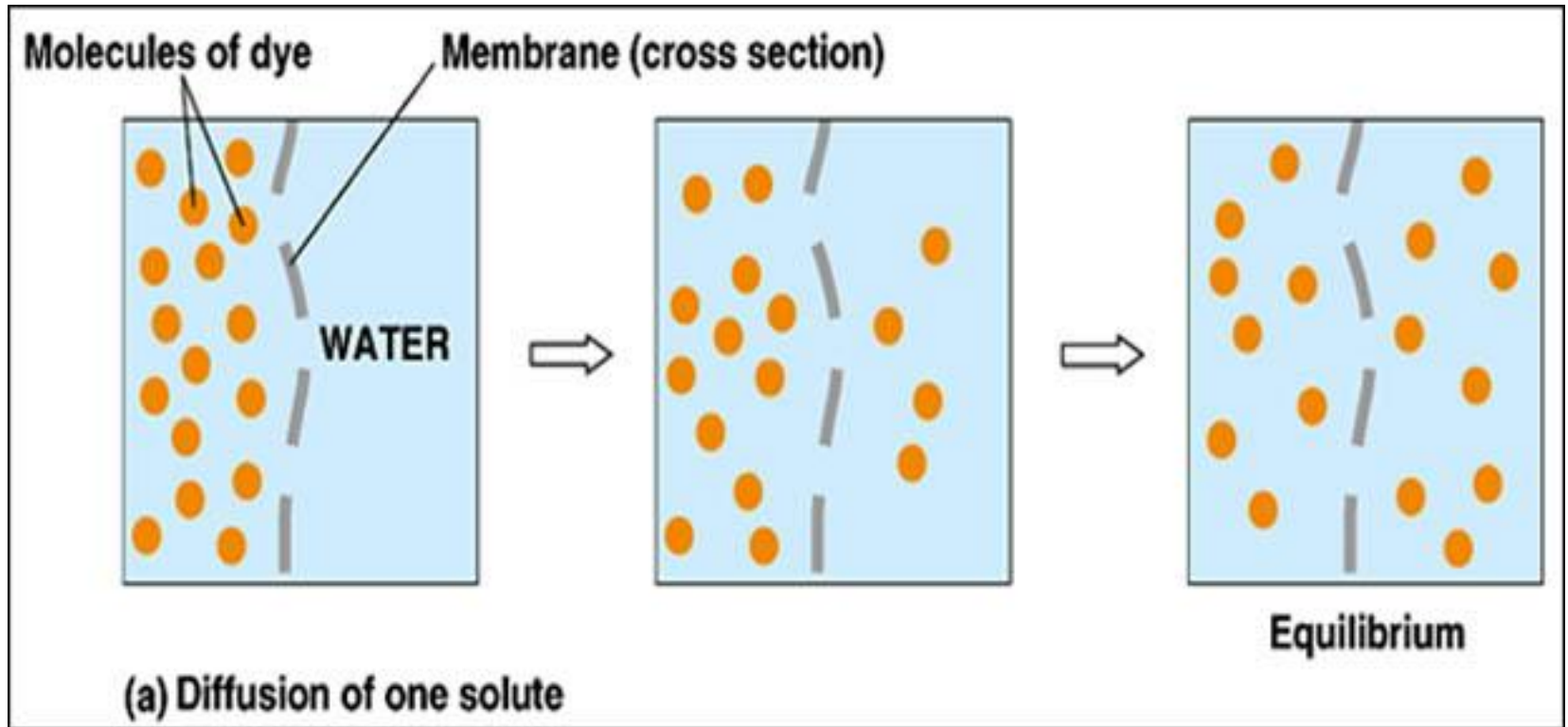
CELL MEMBRANE

- ▶ Lapisan lipoprotein
- ▶ Selektif permeabel
- ▶ Untuk transportasi zat
- ▶ Membatasi protoplasma

TRANSPOR ZAT

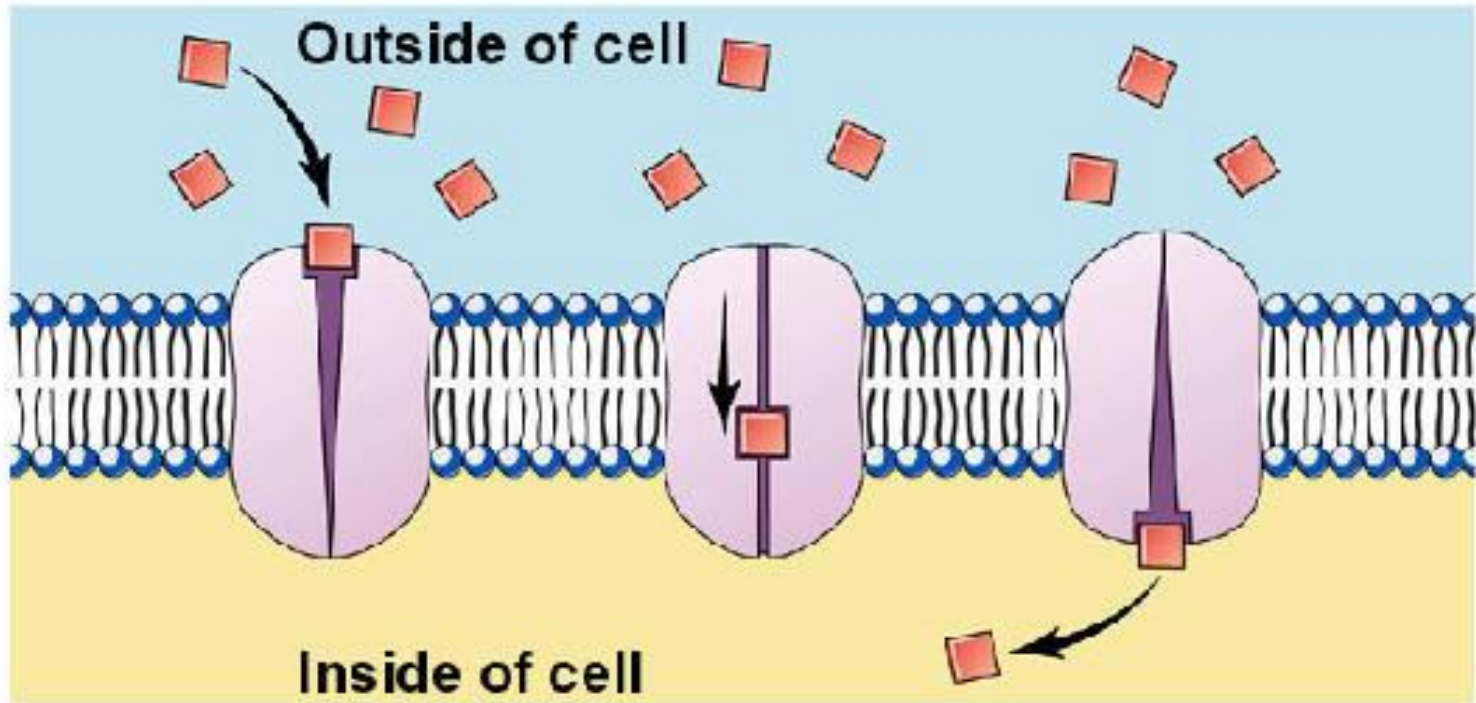


DIFUSI

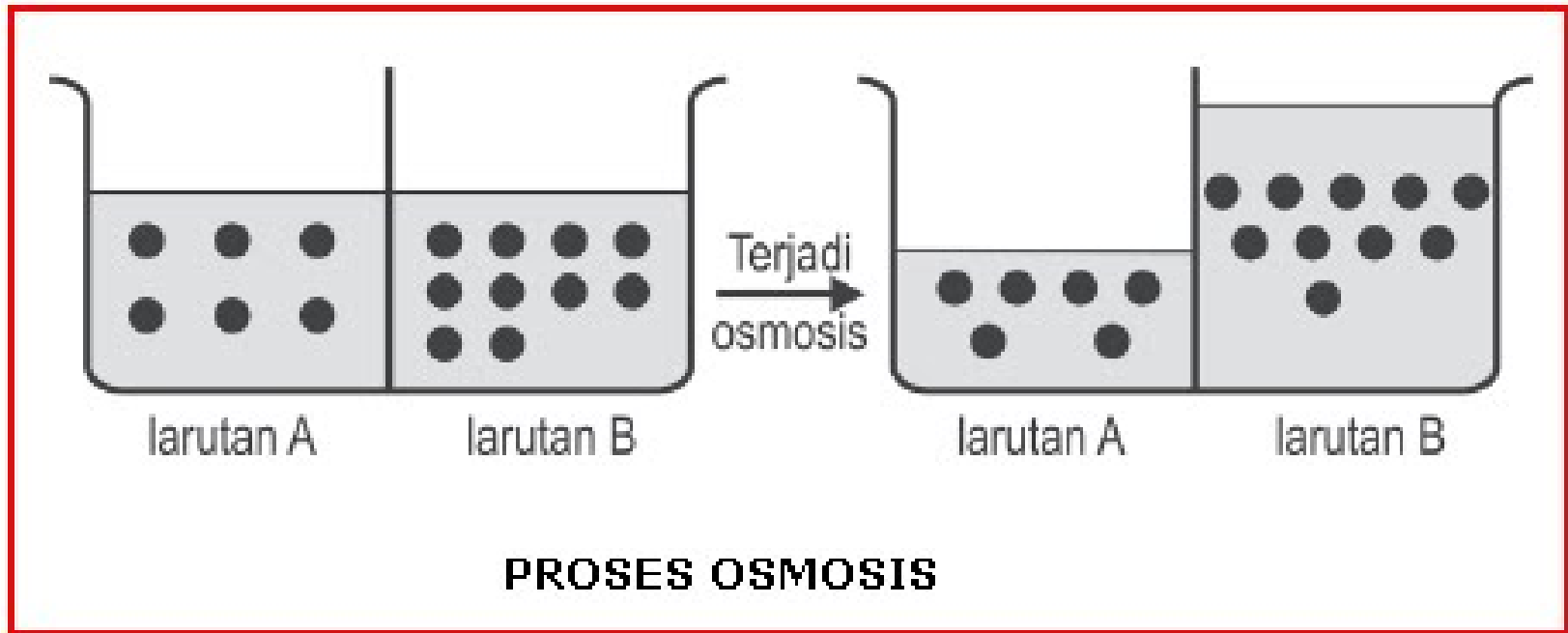


CONTOH : Difusi gas pada alveolus

Facilitated Diffusion

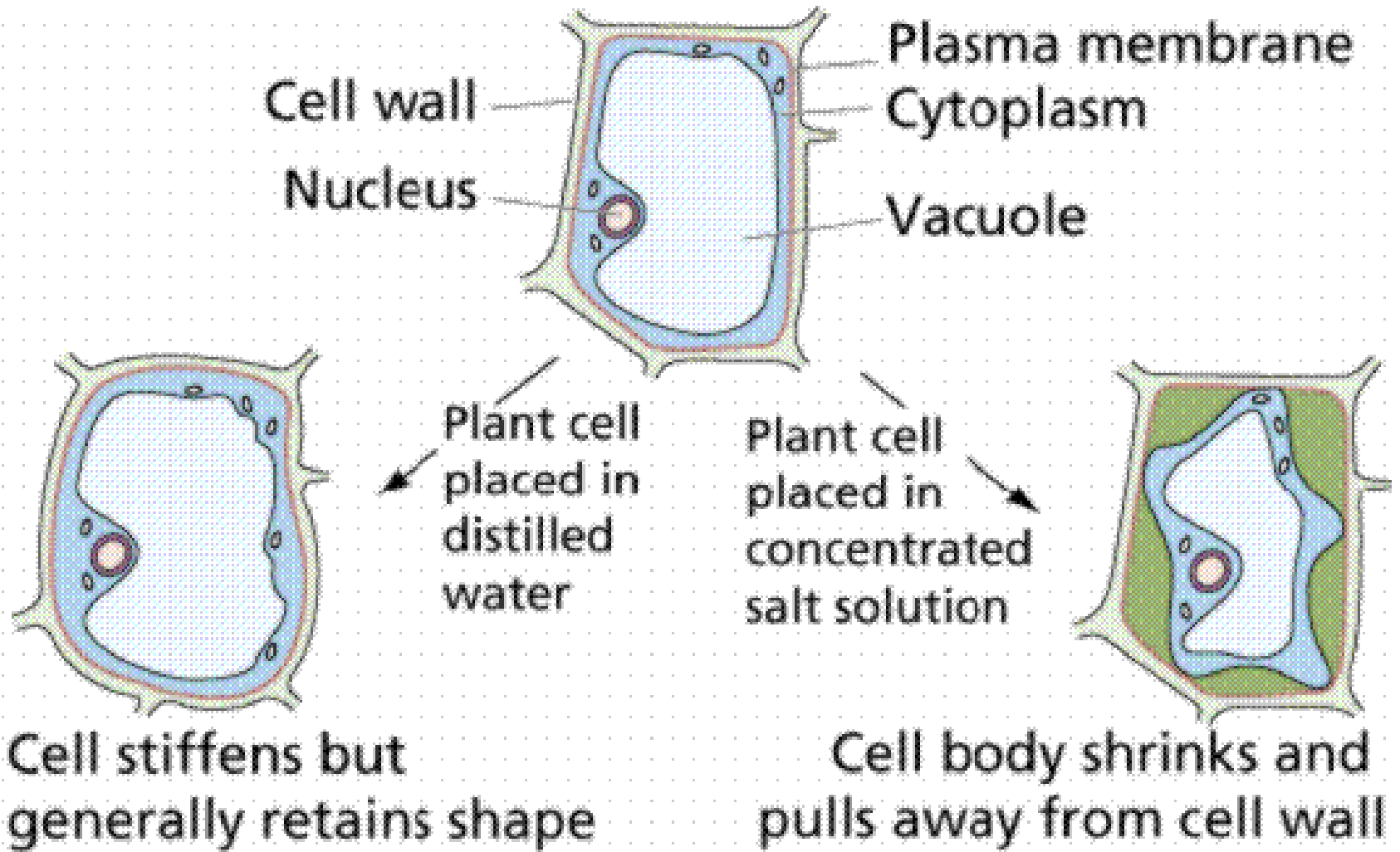


OSMOSIS

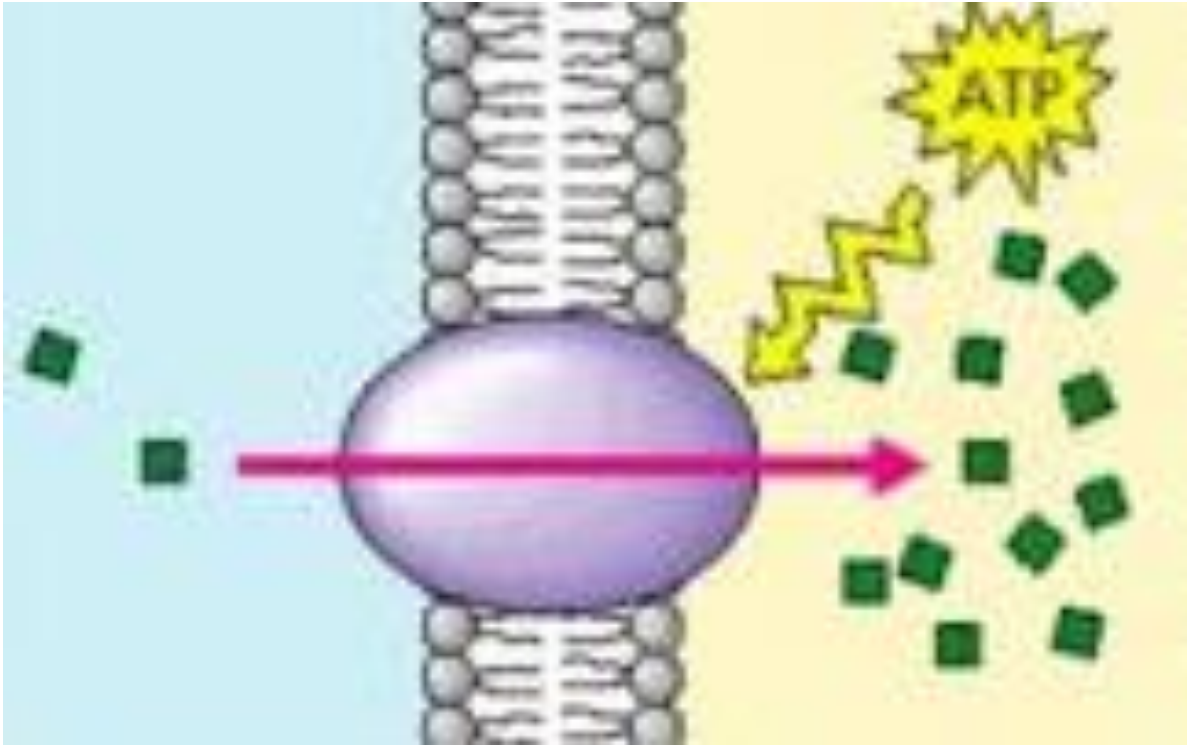


CONTOH : Penyerapan air oleh akar

CONTOH DIFUSI - OSMOSIS : PLASMOLISIS



TRANSPOR AKTIF



CONTOH: Pengangkutan ion tubuh

ENDOSITOSIS & EKSOSITOSIS

