

٢ خاصية النفاذية Permeability

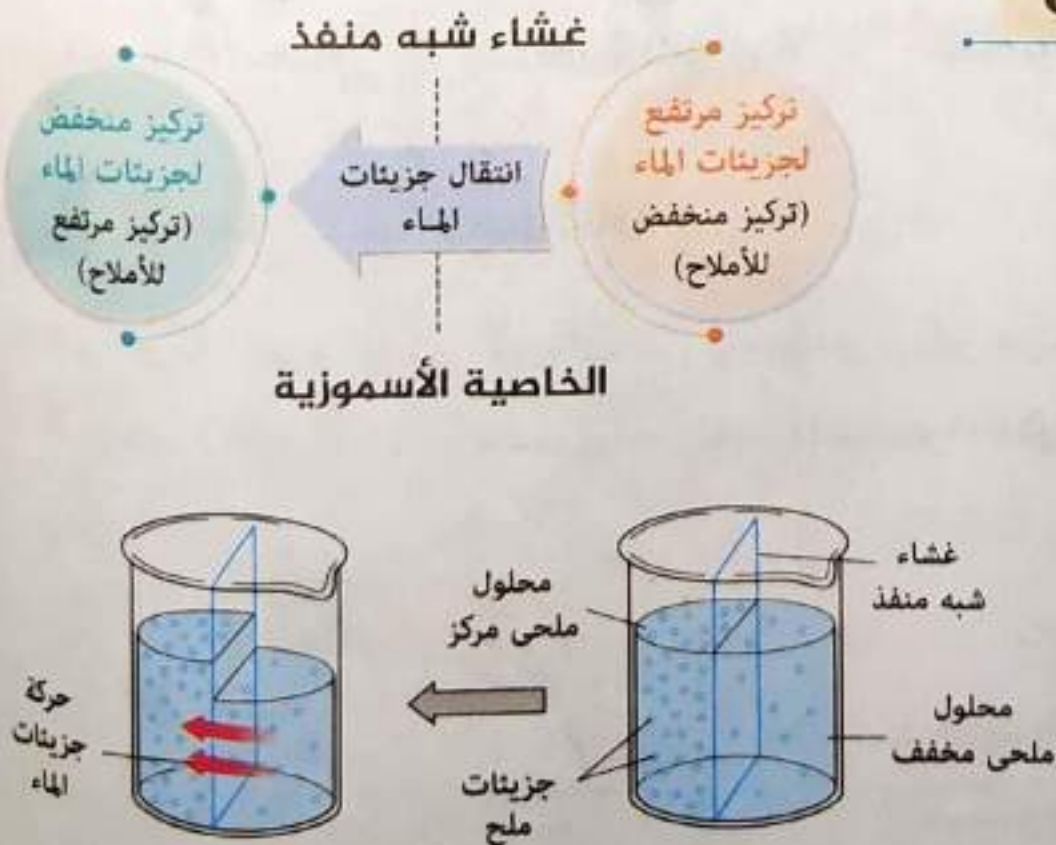
* تختلف جدر الخلايا وأغشيتها تبعاً لقدرتها على النفاذية كالتالى :

الجدر والأغشية	قدرتها على النفاذية	مثال
١ منفذة	تنفذ الماء وأيونات الأملاح المعدنية	الجدر السليولوزية
٢ غير منفذة	لا تنفذ الماء وأيونات الأملاح المعدنية	الجدر المغطاة بالسيوبرين والكيوتين واللجنين
٣ شبه منفذة (اختيارية النفاذية)	تنفذ الماء وتحدد نفاذ كثير من الأملاح، وتمنع نفاذ السكر والأحماض الأمينية ذات الجزيئات كبيرة الحجم	الأغشية البلازمية (أغشية شبه منفذة رقيقة ذات ثقب دقيقة جداً)

* **النفاذية الاختيارية Selective permeability** : هى خاصية تحدد مرور المواد خلال الأغشية البلازمية، فتسمح بمرور بعض المواد بصورة حرة طليقة وأخرى تمر ببطء بينما تمنع نفاذ مواد أخرى حسب حاجة النبات.

٣ الخاصية الأسموزية Osmosis

* هى مرور الماء خلال الأغشية شبه المنفذة من وسط ذو تركيز مرتفع لجزيئات الماء (أقل تركيزاً للأملاح) إلى وسط ذو تركيز منخفض لجزيئات الماء (أعلى تركيزاً للأملاح).



* **الضغط الأسموزى Osmotic pressure** : هو الضغط المسبب لمرور الماء خلال الأغشية شبه المنفذة والذي ينشأ عن وجود فرق فى تركيز المواد المذابة فى الماء على جانبي الغشاء.