

تتكيف التراكيب العديد من انواع الخلايا مع وظائفها مثل الخلايا الشعيرات الجذريه في النباتات التي تسهم مساحتها السطحيه الكبيره في زيادة معدل انتشار المواد المختلفه عبرها فالمساحه السطحيه الكبيره للخلية تزيد احتمال الحركه العشوائيه للجزيئات يجعلها تلامس ذلك السطح وتنتشر عبره وتساعد تراكيب العديد من الكائنات الحيه ايضا على جعل المسافه الانتشار الاقل ما يمكنمثل جدران خلايا الشعيرات الجذريه التي تكون بسماكه خليه واحده فقط اي مسافه قليله للانتشار فكلما كانت المسافه التي يتوجب ان يقطعها الجزيئات خلال انتشارها اقل زادت حركتها العشوائيه العابره وهذا بالطبع سيؤدي الى زيادة معدل الانتشار