

| TRANSPORTE DE PARTÍCULAS PEQUEÑAS                                        |                                       |                                     |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| TRANSPORTE PASIVO                                                        |                                       |                                     |                                     |
| ¿Hay gasto de energía? (Sí o No)                                         |                                       |                                     |                                     |
| ¿Se produce a favor o en contra de gradiente?                            |                                       |                                     |                                     |
| Tipo de molécula                                                         | Difusión simple a través de la bicapa | Difusión simple a través de canales | Difusión facilitada                 |
| Moléculas polares pequeñas (aminoácidos, monosacáridos, ...)             |                                       |                                     |                                     |
| Moléculas apolares pequeñas (oxígeno, nitrógeno, ...)                    |                                       |                                     |                                     |
| Moléculas polares MUY pequeñas (agua, dióxido de carbono, glicerol, ...) |                                       |                                     |                                     |
| Iones ( $\text{Na}^+$ , $\text{K}^+$ , $\text{Ca}^{2+}$ ,...)            |                                       |                                     |                                     |
| Moléculas liposolubles                                                   |                                       |                                     |                                     |
| TRANSPORTE ACTIVO                                                        |                                       |                                     |                                     |
| ¿Hay gasto de energía? (Sí o No)                                         |                                       |                                     |                                     |
| ¿Se produce a favor o en contra de gradiente?                            |                                       |                                     |                                     |
| Tipo de bomba                                                            | Ubicación                             | Iones al exterior (tipo y cantidad) | Iones al interior (tipo y cantidad) |
| Bomba $\text{Na}^+ / \text{K}^+$                                         |                                       |                                     |                                     |
| Bomba $\text{Ca}^{2+}$                                                   |                                       |                                     |                                     |