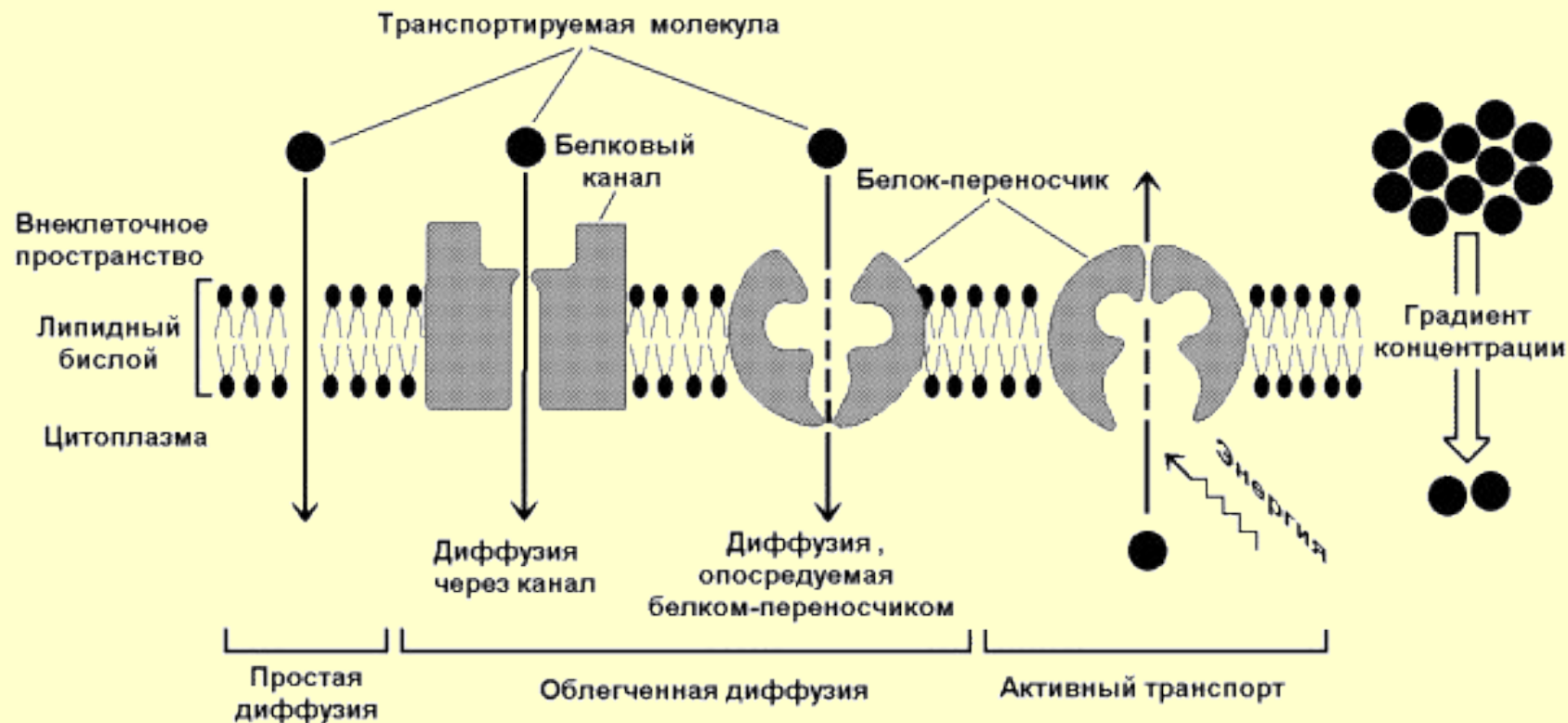


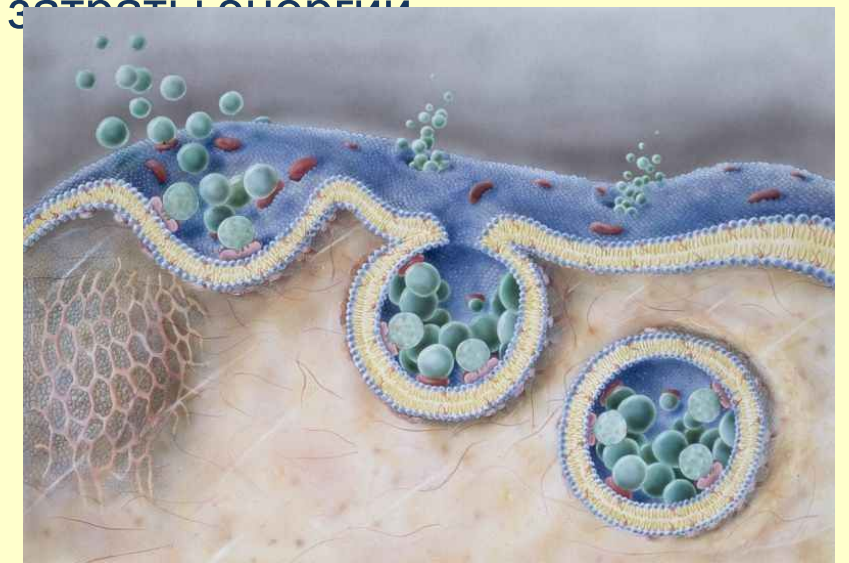
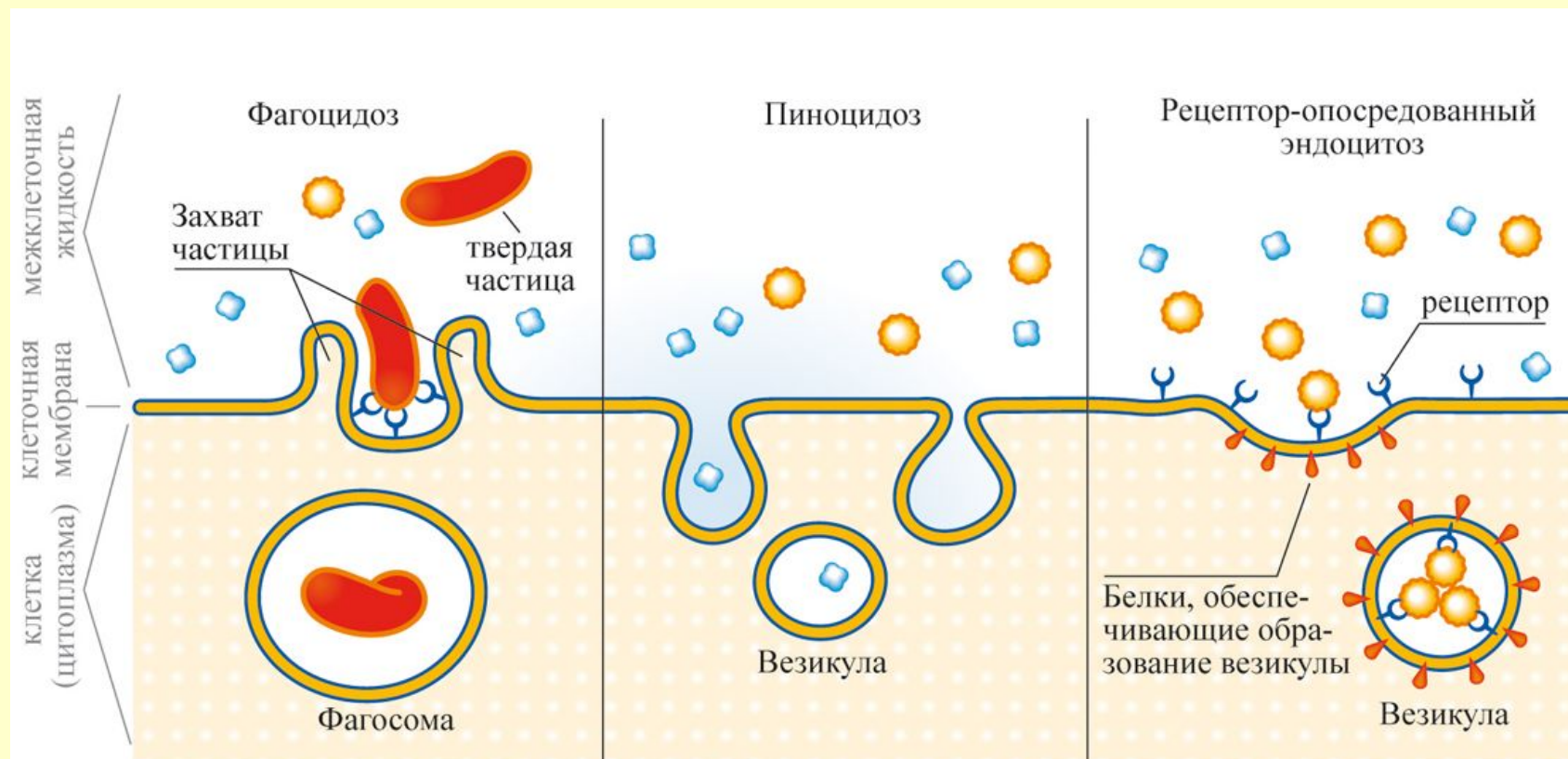
# Транспорт веществ через мембрану



**Простая диффузия** - перенос веществ через мембрану без участия специальных механизмов.

**Облегчённая диффузия** - перенос веществ через мембрану при помощи белковых каналов или белков-переносчиков.

**Активный транспорт** - требует участия специальных белков-переносчиков, но перенос происходит против градиента концентрации и поэтому требует затрат энергии.



**Эндоцитоз**

3

↙ ↘

**Фагоцитоз**      **Пиноцитоз**