

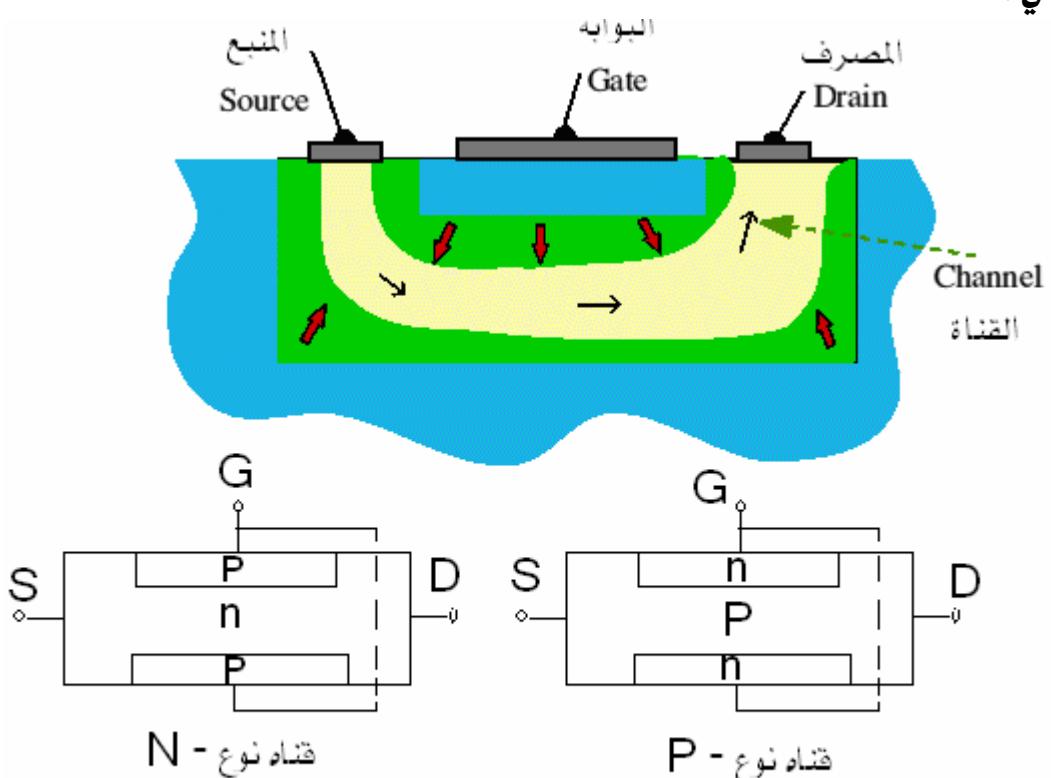
FET Filed Effect Transistor

ترازستور FET عبارة عن عنصر أحادي القطبية Unipolar device وذلك لأنه يعتمد على نوع واحد من الشحنات سواء كانت إلكترونات أو فجوات . ويتم التحكم في التيار المار عن طريق المجال الكهربائي . ويعتبر ترانزستور شائي القطبية BJT الذي يعتمد على نوعين من الشحنات وهي الالكترونات والفجوات في نفس الوقت وتقسم عائلة FET إلى نوعين هما :

- 1 - ترانزستور تأثير المجال ذو الوصلة JFET (Junction FET) .
- 2 - ترانزستور تأثير المجال ذو البوابة المعزولة IGFET أو MOSFET .

ترازستور تأثير المجال ذو الوصلة JFET :

التركيب البنائي :



شكل (4-1) تركيب الترانزستور JFET