

## مراحل وضوابط وأنواع المكامن النفطية

### مراحل تكوين النفط

- ١ - تترسب الرواسب في أحواض مغلقة وبيئتها مختزلة بحيث لا يوجد اتصال مع مياه البحار وبسبب ملوحة مياه تلك الأحواض العالية .
- ٢ - - تفسخ وتحلل الكائنات العضوية المترسبة مع الطين واختلاط نواتج التحلل مع حبيبات الطين المبللة بماء الحوض لتكوين مادة سابروبييل .
- ٣ - - باستمرار الترسيب في الحوض يزداد الضغط على السوائل في السابروبيليت مما يؤدي إلى خروج السوائل منه تاركة وراءها الطفل الأسود Black Shal الذي به آثار نفطية .
- ٤ - - تعد البكتريا اللاهوائية Anaerobic Bacteria عاملاً مهماً في تفسخ وتحلل الكائنات العضوية .
- ٥ - - تتعدد نوعيات النفط الخام من حقل لآخر تبعاً لطبيعة المادة الأولية العضوية التي كانت في أحواض الترسيب

### ضوابط المكامن النفطية

- ١- بيئة جيولوجية وجغرافية تسمح بنمو الكائنات فيها ، إذ لابد من وجود بحار تعيش فيها ثم تموت وتدفن في قيعانها .
- ٢- وجود طبقات صخرية مسامية تسمح بتحريك النفط بين مساماتها كالصخور الرملية والكلسية ونادراً ما نجده في الصخور النارية .
- ٣- وجود بئر ومنخفضات تساعد على تجمع النفط في أعماق مختلفة يطلق عليها مكامن النفط .
- ٤- وجود طبقتين من الصخور غير المسامية تحول دون تسرب الزيت أو هجرته يطلق عليها الصخور المانعة Cap Rocks .
- ٥- لا بد من حركات تكتونية (باطنية) تعمل على تجمع الزيت ، وهي حركات التوائية أو انكسارية أو اندفاعية طباقية .

### انواع المكامن النفطية:

- ١ - المكامن التركيبية :- Structural Traps
- ٢ - - المكامن الطباقية Stratigraphic Traps
- ٣ - - المكامن المركبة : Combined Traps