

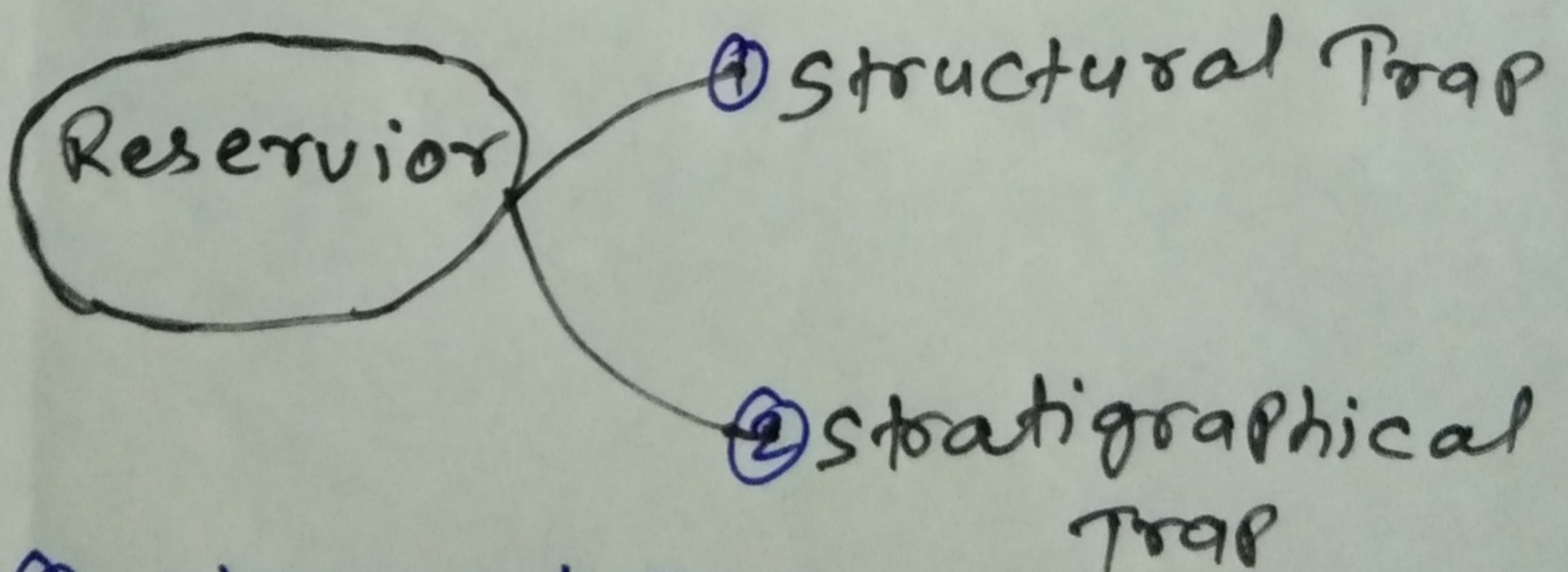
PAPER - 7, UNIT - 2, भाग - II

Classification, mode of occurrence and distribution of Petroleum

mode of occurrence :-

पेट्रोलियम का अंश

आपने निर्माणकारी शैल में कूट जगह नहीं मिलता है आपने कम सापेक्षिक घनत्व (0.82-0.92) होने के कारण यह शैल चट्टानों में उपलब्ध जल को खिसकाकर खुद-आप नीचे या पार्श्व में खिसका जाता है। पूर्ण विकसित तेल धरित चट्टान विशेष रूप से अपाश्मय चट्टानों का विकास हुआ है, कल्पित होकर आपनति, अभिनति प्रसवा गुम्बद आकृति में बदलकर उच्च तेल अंश बनाते हैं। ट्रेप चट्टान जिसमें तेल इकट्ठा होकर reservoir बनाता है। दो प्रकार के होते हैं



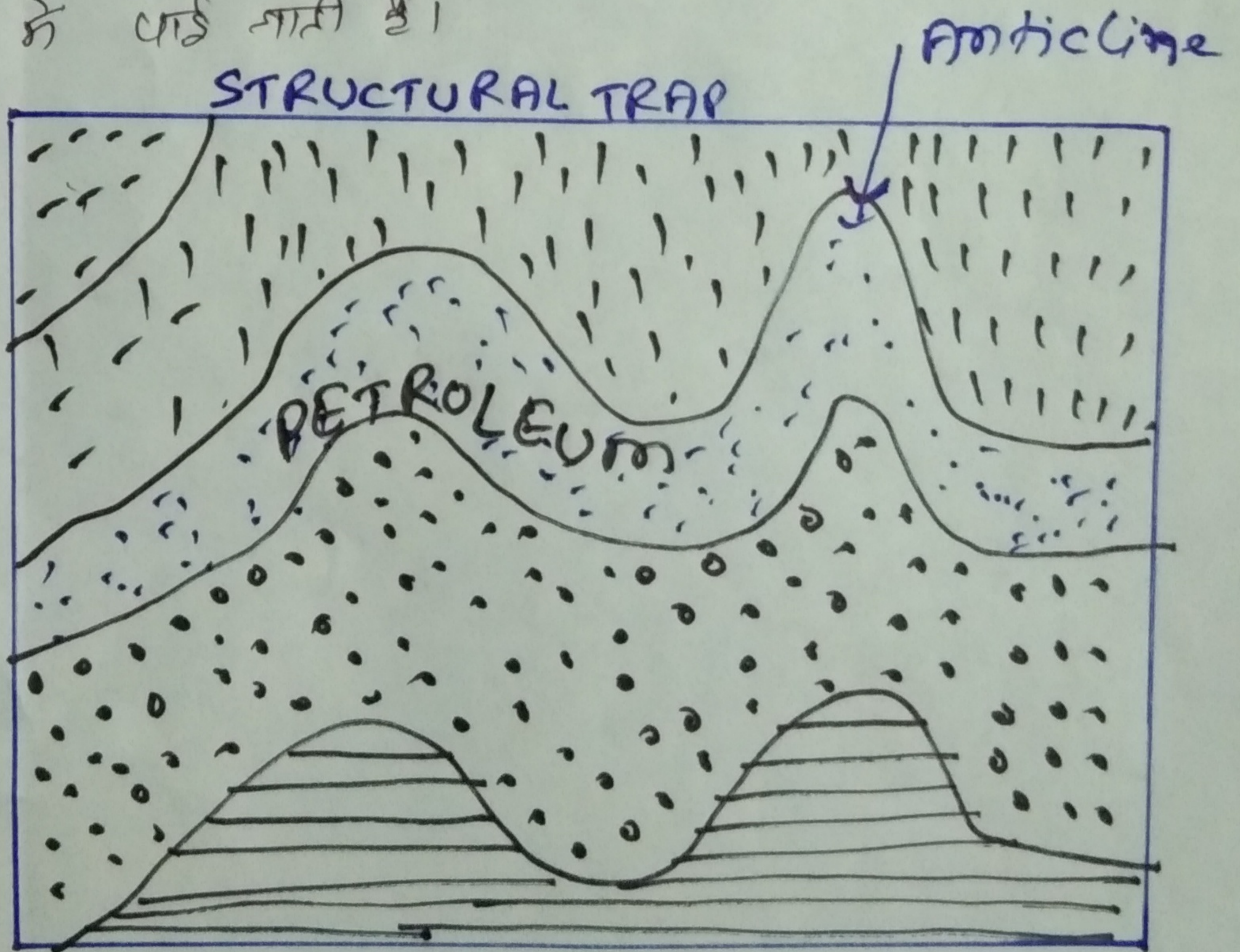
1 Structural Trap :- Structural Trap

अर्थात् संरचनात्मक ट्रेप की वजह से तेल समय

उत्पन्न होती है। जब पूर्व निर्मित क्षैतिज परतदार चट्टान पर परत विक्रमण का प्रभाव पड़ता है। परत विक्रमण के फलस्वरूप एक पारक्रम्य चट्टान (Previous rock) को संश्लेष्य अपारक्रम्य चट्टान से हो जाता है। जो उसके मध्य निर्मित पेट्रोलियम को विक्षेपण कर देता है। और एक ही स्थान पर लिमट कर "Oil Pool" का निर्माण करता है।

अधिकतम संरचना

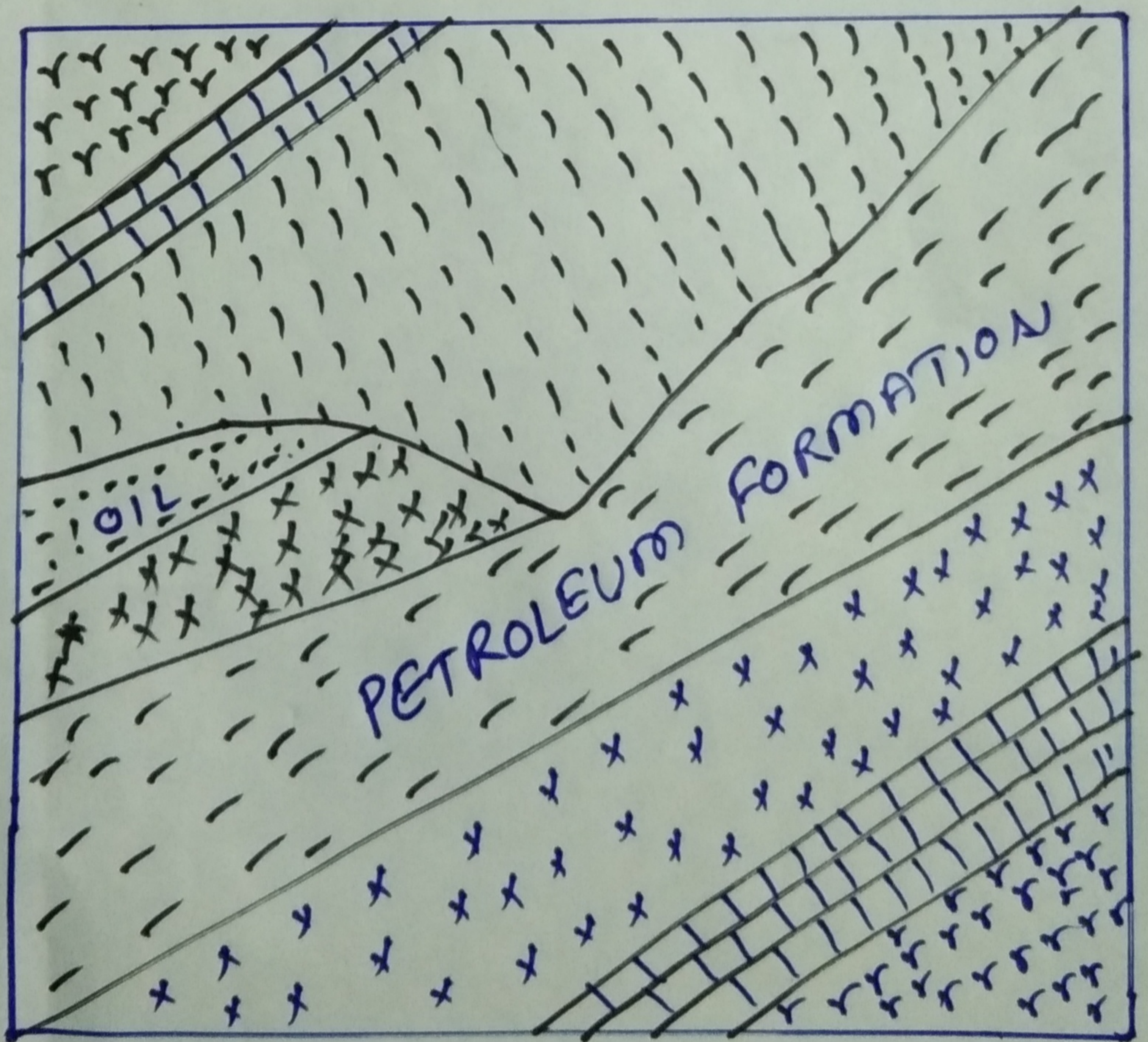
जल कोष का उपस्थिति Anticlinal structure के पाई जाती है।



Formation of Petroleum in
Anticlinal structure

अन्य प्रकार के structural trap का निर्माण faulting, igneous intrusion या salt intrusion के कारण होता है।

② Stratigraphical trap :- संततीय रूप का निर्माण पेट्रोक चट्टान के निर्माण की क्रमिकता से संबंधित होता है। क्रमिकता प्रक्रिया से विषम - विन्यास, विच्छिन्नता या अक्षतत्वता के कारण होते हैं।



STRATIGRAPHICAL TRAP

MODE OF OCCURENCE

भारत में Petroleum का अंडार Tertiary Period के लाताहीय जीव संतुओं तथा कनस्पतियों के अवशेष पर शीलों, डेल्टाई प्रदेशों तथा लाताहीय भाग में बने इन्डियन क्रयका इन्डियन संघिपुत्र (Highly porous and jointed) अवलारी चट्टानों में मिलते हैं। ऐसे चट्टान का विस्तार मुख्यतः अरब और गुजरात में मिलता है। किन्तु हिमालय इन्डियन काय में अत्यधिक आर्गिक तुल्यत्व के कारण ये चट्टाने स्तर अस्त हो गईं हैं। जिसमें पेट्रोलियम अंडार मिलने की कम संभावना है। शेष Unfaulted rock में भी लगी stages क्रयका इन्डियन चट्टाने तैय अंडार के पुत्र लगी हैं। भारत के विभिन्न भागों में तैय अंडार काये stages हैं इन्डियन के

→ : 0 : ←

Dr. Mukul Kumar
