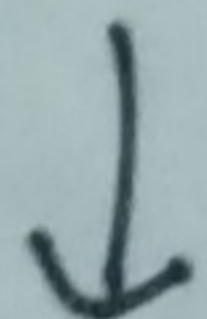


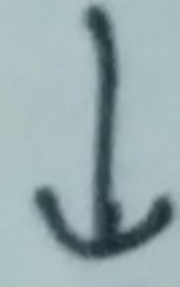
Classification, mode of occurrence and distribution of Petroleum

Petroleum की ग्रीक शब्दों के मिलने से बना है

Petra + Olum



शैल



तेल

अर्थात् खनिज तेल

शाब्दिक अर्थानुसार पेट्रोलियम इस तेल को कहा जाता है जो शैल से प्राप्त होता है। पेट्रोलियम हाइड्रोकार्बन यौगिक का मिश्रण होता है जिसमें 90-1. से 98-1. हाइड्रोकार्बन और शेष में ऑक्सीजन, नैत्रोजन, सल्फर एवं कैल्शियम यौगिक होते हैं। अणुओं के द्रव्यमान चयन से कुछ छोड़कर पेट्रोलियम का प्राकृतिक रूप प्राप्त किया जाता है। जिसे कच्चा तेल कहा जाता है। शोधन द्वारा इसे शोधित या परिष्कृत करके पेट्रोलियम, डीजल, सिंथेटिक तेल आदि के रूप में इसका उपयोग किया जाता है। पेट्रोलियम का महत्व आज भी बढ़ता चला चला है। सफलता की दृष्टि से धातु के अलावा सारे खनिज (खनिज, लौह, तेल, गैस, कोयला आदि) पेट्रोलियम से प्राप्त खनिज पर



पचते हैं। विभिन्न अवस्थाओं में कच्चे ताल के रूप में पेट्रोलियम का उपयोग होता है। इन्हीं तथा मानव-जीवन की कई दैनिक आवश्यकताओं की पदार्थों को इन्हें बनाई जाती है।

## Formation :-

पेट्रोलियम का निर्माण जीवों के शरीर का विघटन जब आक्सीजन की अनुपस्थिति में होता है तो पेट्रोलियम का निर्माण होता है। वर्षों तक बड़ी मात्रा में छोटे-छोटे समुद्री जीवों पर कीचड़, बालू, पत्थर आदि के मिश्रण में उत्पन्न दाब व ताप तथा रासायनिक प्रतिक्रियाओं के कारण जीव शरीर अपघटित होकर हाईड्रोकार्बन (पेट्रोलियम) का निर्माण करता है। इसका निर्माण समुद्रों या बड़ी खादियों में बड़े-बड़े जल खण्डों की तल-बुट्टियों में एवं लंबी संवृत चट्टानों में होता है। पेट्रोलियम निर्माण में संबंधित विभिन्न चट्टानों को निम्नलिखित रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।

- (i) जलीय जीवों का जलखण्ड के निम्न पर जमाव।
- (ii) निरंतर निक्षेपण के कारण संवृत चट्टानों की चट्टानों का निर्माण एवं जलीय जीवों पर दाब और ताप।

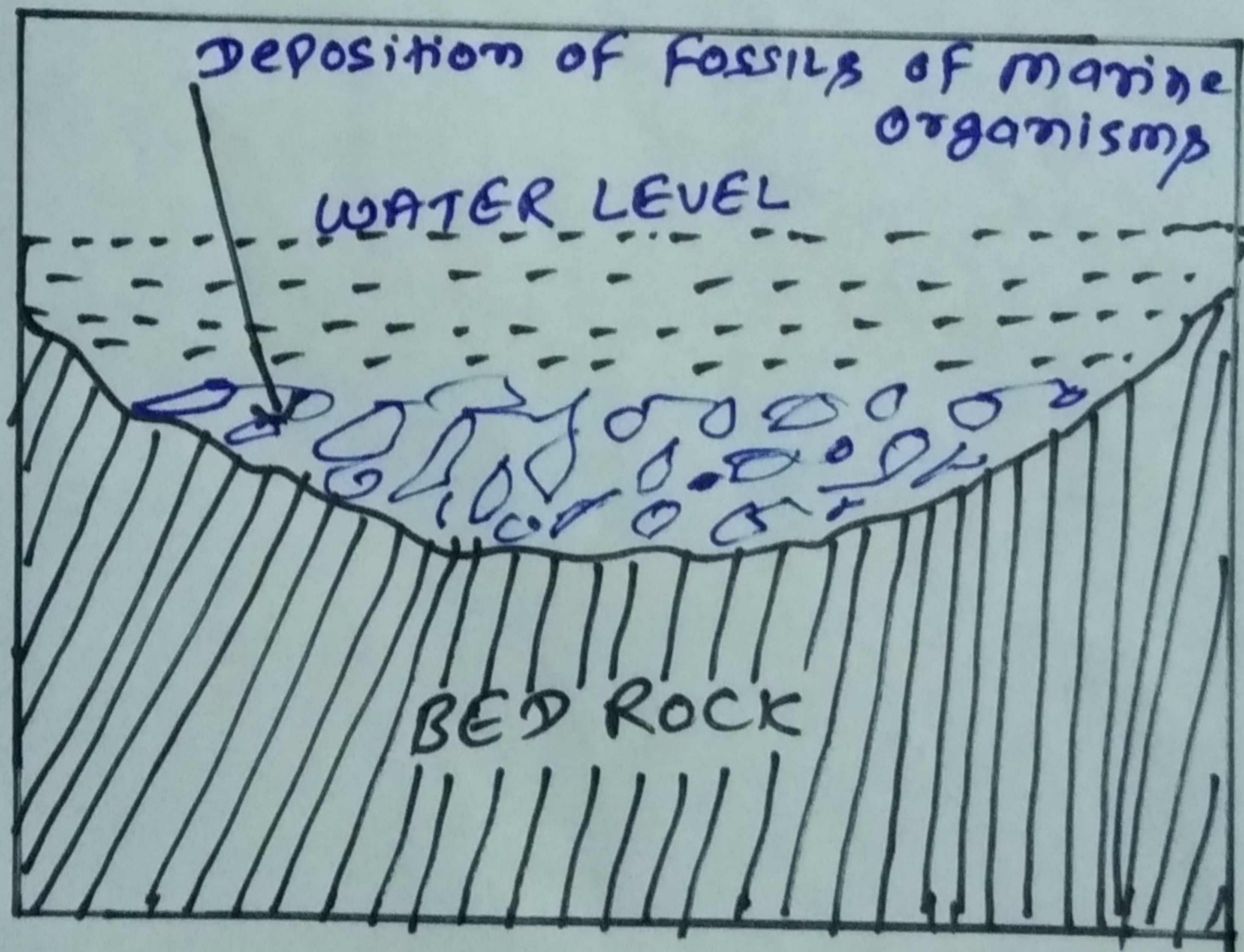


III) गर्मी, दबाव, जैविक, शैवालनिक तथा रेडियो सक्रिय क्रिया के कारण जीवों के शरीर का अपघटन एवं ऑक्सीजन का बाहर जाना।

IV) अंततः जैव पदार्थों का हाइड्रोकार्बन यौगिक में परिवर्तन एवं ऊपरी पटल के उपर एक impermeous layer का निर्माण जिसे की Petroleum उपर न जा सके।

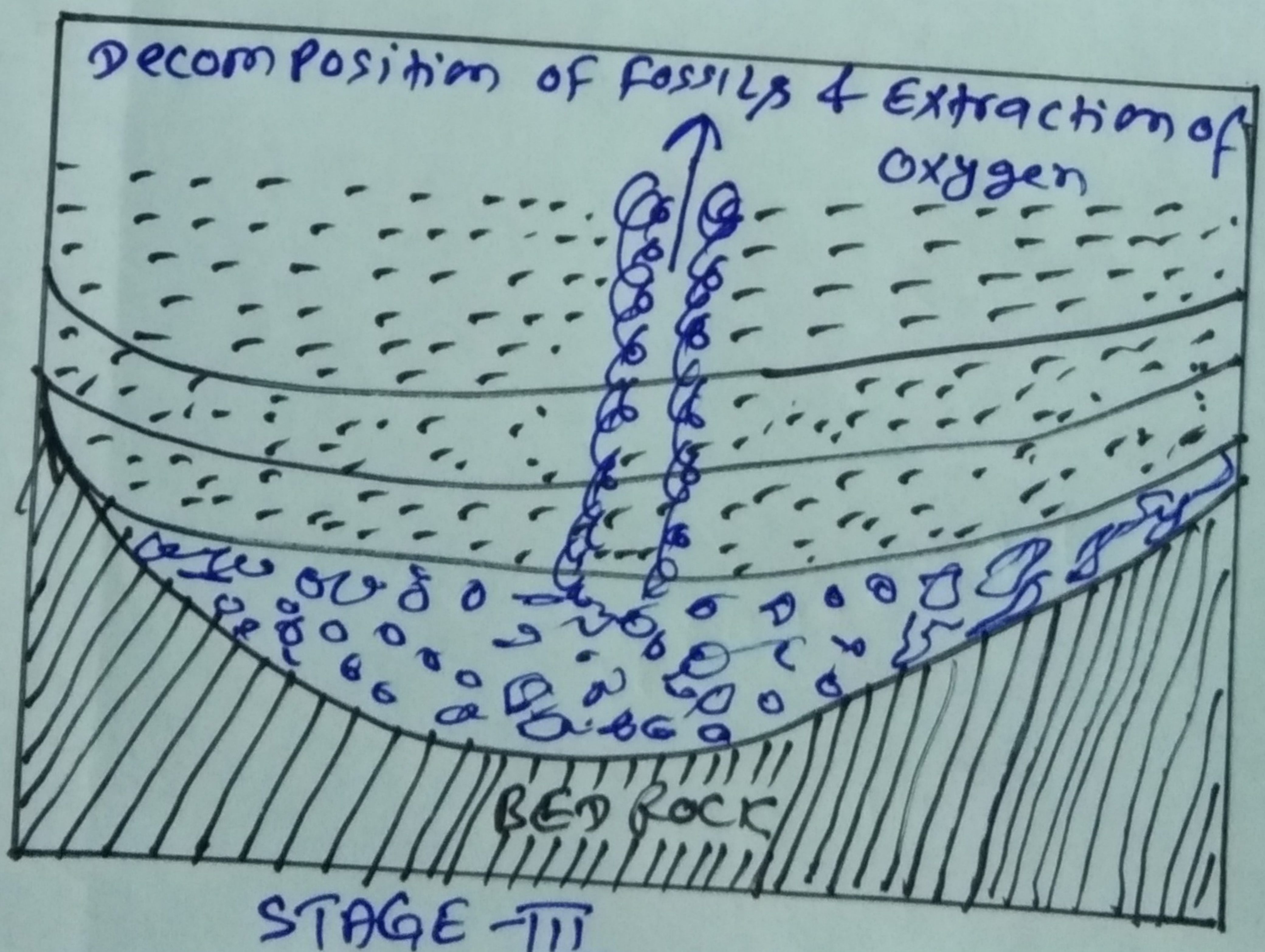
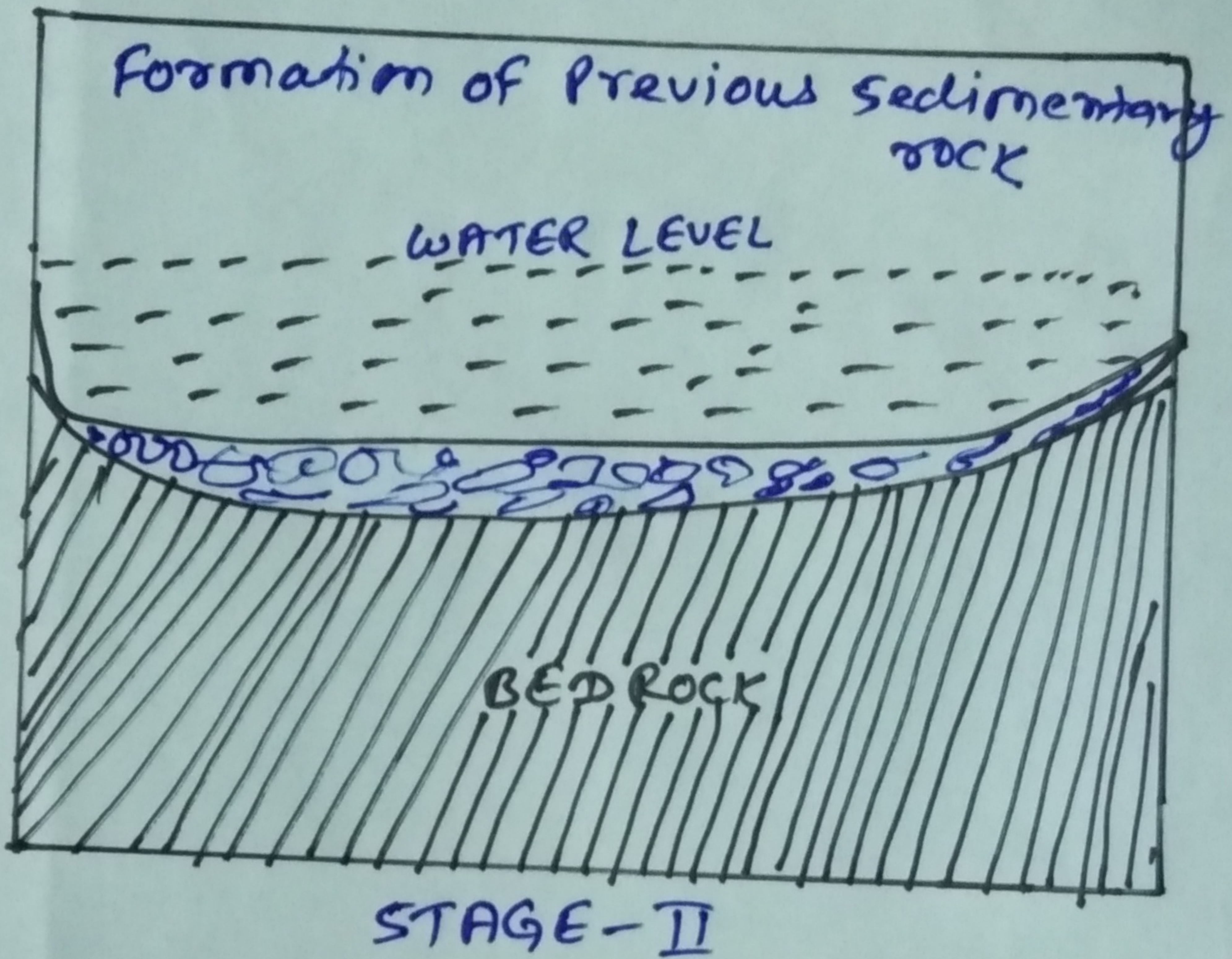
## STAGES OF PETROLEUM FORMATION

---

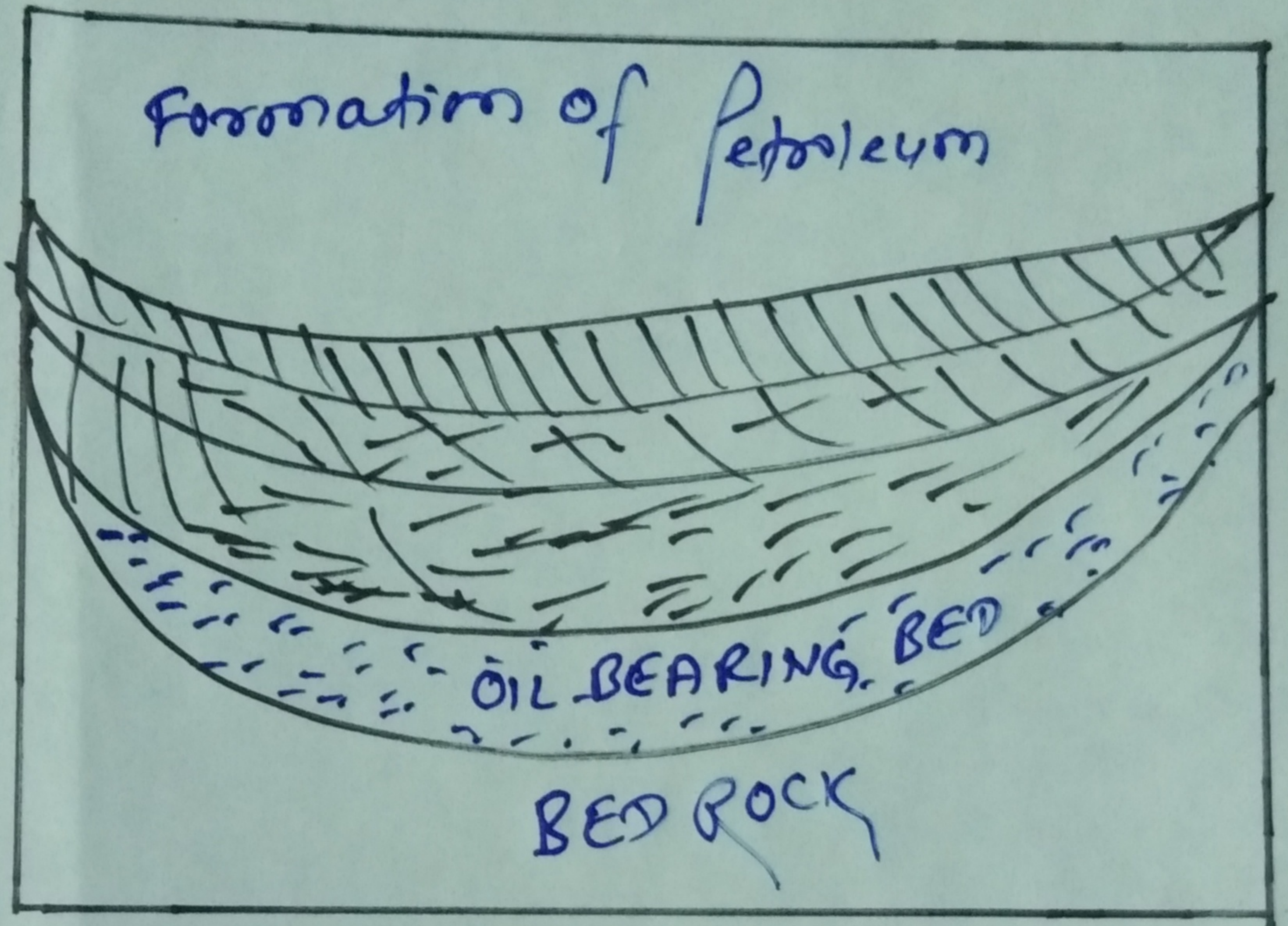


STAGE - I









STAGE - IV

Dr. Mukul Kumar  
@