



REET 2025 LEVEL-2



पदार्थ वैज्ञान

CHEMISTRY

Coal Petroleum and Natural Gas

Part -2

LIVE

09-02-2025 07:00 PM



➤ कोयला से कई लाभदायक पदार्थ प्राप्त होते हैं

- (i). Coke
- (ii). Coal Tar
- (iii). Coal Gas.

(i). Coke :-

- बड़े , द्रिश्य, काला पदार्थ

- कार्बन का लगभग 90% रूप

- प्रयोग :- Steel Industry में.
ईंधन के रूप में.

(ii). Coal Tar:-

- काला गाढ़ तरल पदार्थ
- गंधयुक्त (Bad odour)
- लगभग २०० पदार्थों का मिश्रण

Use:- रंग, दवा, विस्फोटक, Perfume, Plastic, paint
सड़क बनाने में

Note:- अब सड़क बनाने में Bitumin को ~~use~~ किया जाता है।

(iii). Coal Gas:-

- कोयले के अपक के समय प्राप्त होती है
- संघटक :- $H_2 + CO_2 + CH_4$
- Use:- ईंधन के रूप में
- गैसीय रूप में प्राप्त होता है

➤ How petroleum was formed?

समुद्री जंतु तथा पादप मरे के बाद
समुद्री तल पर बैठ जाते हैं

↓
ये मिट्टी तथा अवसाद के नीचे दब जाते हैं

अल्पाधिक तापमान O_2 की absence
दबाव

अवशेष $\frac{\text{Millions}}{\text{of years}}$ Petroleum

➤ How petroleum was extracted??

- Petroleum, water से बना होता है

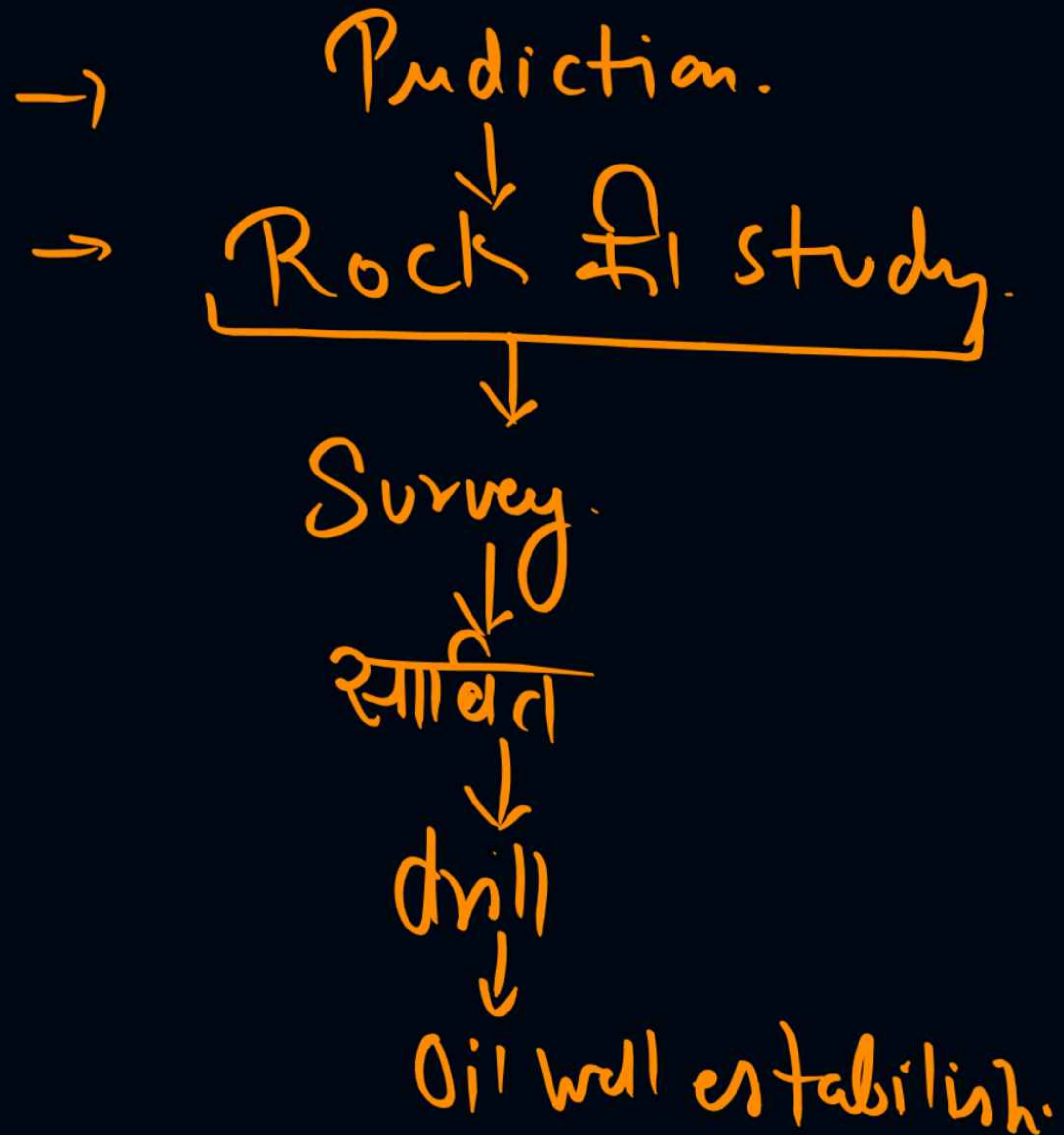
Drill Machine



Petroleum
↓
Rock Oil
(चट्टान + तेल)

Rock (चट्टान)

Natural Gas.



World's first Oil wells.

1859 में
U.S.A के
Pennsylvania
राज्य में खोजा गया।

1867 में India में
Assam के Malson में
drill किया गया।

Petroleum → components

- Petrol
- diesel
- kerosene
- Paraffin

⇓
Refining by
Fraction Method.
by Refinery.

