REET 2025
LEVEL-2
वंदन बैच
CHEMISTRY
Coal Petroleum and Natural Gas
LIVE
08-02-2025 07:00 PM

(30 + 30) Yt

30-50

10

'a'

- Combustion & flame

- Natural Resources.

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

[12-14]

95%

90%

N_2

O_2

→ Global Warming.

→

Natural Resources.

[प्राकृतिक संसाधन]

||

जो संसाधन प्रकृति से प्राप्त होते है प्राकृतिक संसाधन कहलाते है।

eg → हवा, पानी, मिट्टी, पेट्रोलियम, कोयला, प्रा० गैस

2 types of Natural Resources

Inaxhaustible N. Resources
[अक्षय प्राकृतिक संसाधन]

⇓

ऐसे संसाधन जो प्रकृति में असीमित मात्रा में उपलब्ध हैं। जिनके भंडार कभी समाप्त नहीं होंगे।

eg → Sunlight, air, watr, soil

Exhaustible N. Resources
(क्षय प्राकृतिक संसाधन)

⇓

- सीमित मात्रा में उपलब्ध
- अत्यधिक जनसंख्या दबाव के कारण से इनके भंडार लगातार घट रहे हैं।

eg → Petroleum, Cool, N. Gas.

- ✓ Petroleum
- ✓ Coal
- ✓ N. Gas.

} fossil fuel (जीवाश्म ईंधन)

$\Downarrow$

("जीवों के अवशेष से प्राप्त")

Exhaustible N. Resources (क्षय प्रा. सं.)

Coal (कोयला)

- ठोस, काला रंग, ज्वलनशील पदार्थ
- कार्बन मौजूद

→ पृथ्वी की सतह के नीचे मौजूद खदानों से प्राप्त किया जाता है।

→ इसे जलाने पर CO_2 तथा ऊष्माऊर्जा निकलती है

- $C + O_2 \longrightarrow CO_2$ + (he...

- Uses of coal
- Steam engine
- Thermal power plant.

Petroleum (पेट्रोलियम)

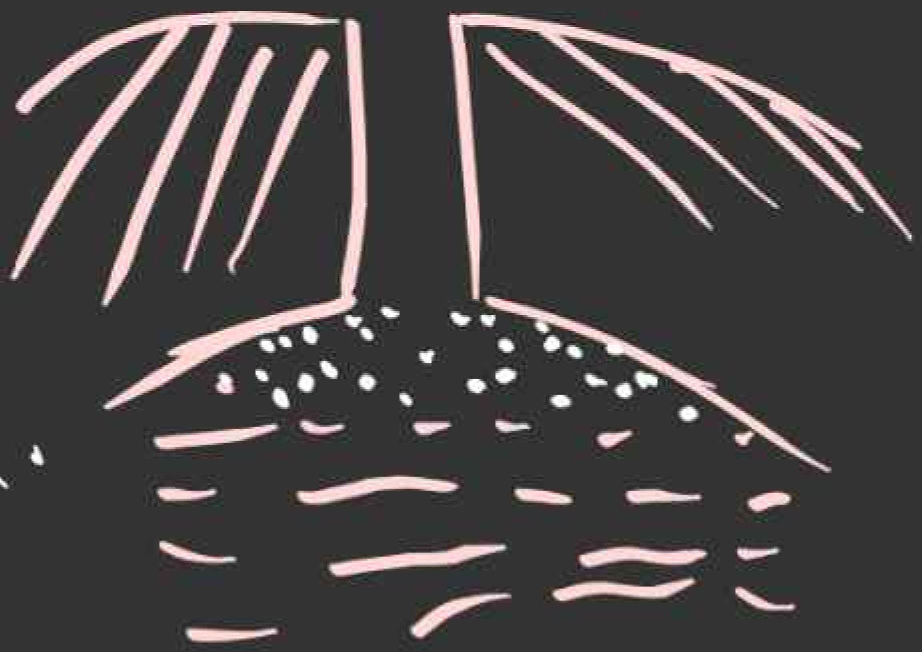
- काले गहरे रंग का गाढ़ा तरल पदार्थ
- तीव्र गंध
- प्राप्त उत्पाद

Bitumin → Road surface

		Uses
Petrol	—	Fuel for Light vehicles, aviation
diesel	—	Heavy vehicles, motor Trains
Kerosene	—	Stove / Lamp
Vaseline		

Natural Gas (प्राकृतिक गैस)

- मुख्य घटक → Methane (CH_4)
- पृथ्वी की भूपर्पटी के प्रा. गैस आमतौर पर Petroleum के साथ पाई जाती है।
- इसी से High pressure पर CNG प्राप्त की जाती है।
- Uses :- वाहनों में, विद्युत उत्पादन में



How coal was formed?

About 300 Million yrs ago

⇓

पृथ्वी के तटीय आर्द्र इलाकों में घने जंगल

↓

प्राकृतिक आपदा, जैसे बाढ़, भूकंप, ज्वालामुखी विस्फोट के कारण ये तटीय वनस्पति पृथ्वी की सतह के नीचे दब गये

⇓

अत्याधिक दबाव, अत्याधिक ताप

⇓

धीरे-2 कोयले में बदल गये।

Note:- मृत वनस्पति —300 million yrs.; T↑, P↑→ कोयले → Fossil fuel

⇓ (प्रक्रिया)

कार्बनीकरण (Carbonisation)