.....

कार्बन और उसके यौगिक
Carbon and its Compounds

क्रिस्टलीय अपररूप :→
Crystalline Allotrope

फुलेरीन fullerene :→ C_{60}

- structure संरचना → फुटबॉल football जैसी Cage पिंजरा
- C_{32}, C_{50}, C_{60}, C_{84}

* C_{60} :→ बकमिन्सटर फुलेरीन कहते हैं
Bukminister Fullerene
↓
वैज्ञानिक नाम : खोज Discovery
Scientists

- Pentagonal ring पंचभुजीय वलय ⇒ 12
- Hexagonal ring षट्भुजीय वलय ⇒ 20

uses of Fullerene :→
फुलेरीन के उपयोग

- medicin दवा उद्योग में
- Super Conductor सर्व सुचालक
- Catalyst उत्प्रेरक के रूप
↓
water purification
जल शुद्धिकरण में

.....

ग्रेफीन Graphine ⇒ [Touch screen products]

* कार्बन के अक्रिस्टलीय अपरूप :→
Non-Crystelline Allotrops of Carbon.

1. कोयला Coal :→ लड़ड़ी या भैजव आसवन द्वारा बनाया जाता है
distillation of wood.

Types of Coal :→ (4)
कोयले के प्रकार

1. पीट कोयला :→ निम्न किस्म कोयला है
Peat Coal Cheapest Coal
[50-60% कार्बन]

2. लिग्नाइट :→ भूरा कोयला कहते हैं
Lignite Brown Coal
[60-70% कार्बन]

3. बिटुमिनस कोयला :→ आद्योगिक कोयला है
Bituminus Coal Industrial Coal
[78-85% कार्बन]

4. एन्थ्रासाईट :→ उच्चतम किस्म का कोयला है
Anthracite higher Coal
[85-95% कार्बन]

2. चारकोल :→ Carbonisation method
Charcoal कार्बोनिकरण विधि द्वारा बनाया जाता है!

① लकड़ी का चारकोल :→ लड़की के भंजक आसवन से बनता है
Wood charcoal fractional distallation.

② Bone Charcoal
या जंतु चारकोल :→ हड्डियो का उपयोग करके बनाया
Animal Charcoal जाता है use of Bones

③ Suger charcoal :→ शर्करा के भंजक आसवन द्वारा बनाते है
शर्करा चारकोल Fraulional distallition

⇌ Bone & Animal Charcoal :→
हड्डी / जंतु चारकोल
↓
use :→ Decolourlized of Suger
शर्करा को रंगहीन करने में → white रंग प्रदान करते है
↓
Brown रंग हटा देता है
शुरा

⇌ चारकोल के उपयोग :→
uses of Charcoal

- अपचायक के रूप में Reducing Agent
- जल व त्वचा शुद्धीकरण
  Purification of water & skin
- Cooking भोजन पकाने में
- Stell Production स्टील बनाने में

.....

- कोक Coke :→ ईंधन fuel
  - Heating ~~Coal~~ Coal In Absence of Air
    वायु की अनुपस्थिती में कोयले को गर्म करके बनाते है
  - Cooking भोजन को पकाने में