

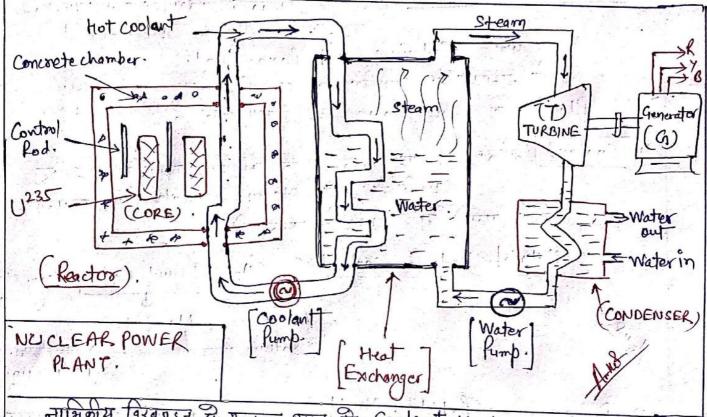
NUCLEAR POWER PLANT TO THE STORY (1) = THEMY TREET (Nuclear Leaster) = 45 forth Fissionable Material (farosofiy 4510) में स्वयं के सेट्ट भीतर Chain Reaction पारम करने तथा उसे नियंतित करने की मशीन है। विरम्बंद के फलस्बंदप -पाटत उषमा का उपयोग करने के आवश्यक साध्य भी इसमें उपलब्ध इसके अग्र निम्न लिखिट है-(1) डिधन) इसे रिपेक्टर के कीर में रखा जाता है। (i) Moderator : घट तीन न्यू द्वानां की जात धीमी करने में प्राचीण होता है। otti- Heavy Water, Graphite, Berylium etc. यह न्यूड्रान की अवशोषित नहीं करता (11) CONTROL ROD नियंत्रक हेडे : पह विरवण्डन पिडिया से डब्बन अतिरिक्त न्यूहानों की Absorbe कर की हैं। WHI - Cadmium and Boscon Rod. इनकी सद्यारा से अमिनिया की नियंतिर किया जाता है तथा Plant of Shut down (कर) - किया जाता है) (IV) Coolant (शीतक) दे यह रिस्सटर के कोर से उठमा की पाद कर पानी से भरे Steam Generator (भाष उट्यन करने वाला) में Transfer करता है। Material Used for Coolant :- CO2, Liquid Metals Heavy Water , (Natk) (V) - विकिरण अमेरड (Radiation Shield) है - रिएवर कीर में ई धन के विरवन्तर Fi Nuclear Radiation 3040 Elei El पह विकरण रिएक्टर पाल तथा वहां काम करने वाले ज्यानने मी है िने हानिकारक हो सकता है। इसिने क समें सुरक्षा के लिये वहां इस्पात की न्यदरा का आवरण लगाया जाता है। रिएक्टर की मोटी कंबीट की दीबार से घर दिया जाता है।

Scanned with CamScanner

(2). Heat Exchanger (30मा विनिमपिन) Coolent, Reactor core से पाद्र मध्ये की इसमें उपलाख्य जल की क्लिंग करता है, जिससे जल गर्म छोकर Steam का निर्माण द्यारा है।

STEAM TURBINE :- Steam Turbine, Heat exchanger के उत्पाल Steam की शामित के Rotate करता है। Steam Turbine के Rotor है जीतिल युदा होता है। इस Generator (जितिल) की निद्धत का उत्पादन होता है।

(4) CONDENSER (संद्यानत) :- Turbine से प्राच्त steam की
Thermal Power Plant of भारी Condenser
भल में परिगतित कर देता है जिसे Pump द्वारा पुन: Heat
exchanger में Transfer कर दिया जाता है।



नामिकीय विरवण्डन से उट्यान अन्म की Coolant Heat exchanger में Toansfer करता है जहाँ उपस्थित Water Heat हाकर Steam का निर्माण करता है। Steam की Steam Turbine पर गिरामा जाता है जिससे Turbine धूमता है, तथा Turbine से जुड़े हुँगे Generater से ही हर्टमारांम् Produce होती है। उनः Turbine से पाद्न Steam की Condenser में ठ०ड़ा करके जल में परिवर्टित करके Heat Exchanger में मेज दिया जाता है।