

# पृथ्वी की उत्पत्ति एवं विकास

classmate

Date \_\_\_\_\_

Page \_\_\_\_\_

→ पृथ्वी की उत्पत्ति बहुत पुरानी है इसकी कोई ठीक प्रमाण नहीं है। इसलिए कुछ कार्यात्मिक नैतिक परिकल्पनाएं दी हैं जिनके आधार पर हम पृथ्वी की उत्पत्ति की व्याख्या की गई है।

## पृथ्वी की उत्पत्ति

### आरंभिक विचार धारा

- i) थॉमस - अल्वा एडिसन
- ii) एनेक्जिमीण्डर - वायु द्वारा
- iii) पाइथागोरस - पदार्थ
- iv) डेराक्लीटस - आग

### आधुनिक विचार धारा

- एकतारक परिकल्पना
- द्वैततारक परिकल्पना
- अन्य परिकल्पना

(i) थॉमस की संकल्पना - थॉमस एडिसन के कार्यात्मिक विचारों में ज्यामिति के अनेक अर्थ एवं एण्टल्प्रवाद के समर्थक थे। इनका मानना था कि स्वर्ण का निर्माण जल से हुआ है और अंत में स्वर्ण/पृथ्वी जल में ही मिलित हो जाती।

(ii) एनेक्जिमीण्डर की संकल्पना - थॉमस के शिष्य थे। सबसे पहले मानवीय इन्होंने ही बताया था तथा पृथ्वी कि विज्या और व्यास का अंतर कम है। एण्टल्प्रवाद के समर्थक थे। इनका मानना था कि पृथ्वी की उत्पत्ति वायु से हुआ है जो बाद में आगे का रूप ले लेती है तथा ठंडा होकर जल बनता है तब जाकर पृथ्वी की उत्पत्ति हुई।

(iii) पाइथागोरस की संकल्पना - ये भी महान गणितज्ञ थे। इनका मानना था कि पृथ्वी की उत्पत्ति पदार्थ के संयोग से हुआ है।

वि) हेराक्लीटस की संकल्पना -

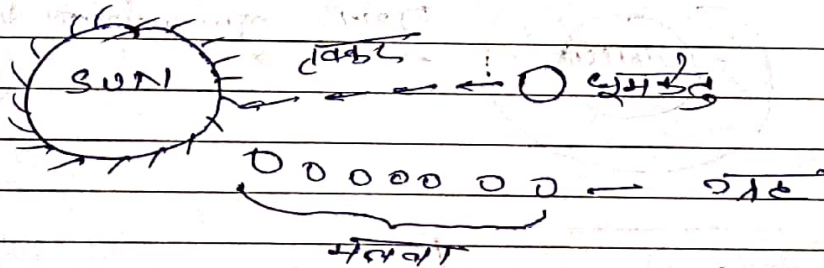
पृथ्वी की उत्पत्ति आदि इनका मानना था कि सब कुछ पृथ्वी की उत्पत्ति मात्र एक तारे हुई है।

संक्षेप परिकल्पना -

इसका मतलब है कि पृथ्वी की उत्पत्ति मात्र एक तारे हुई है।

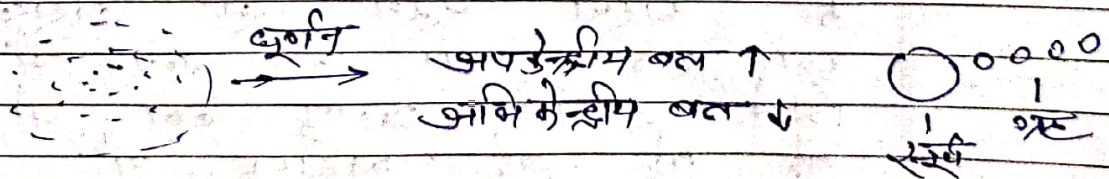
वि) डार्वे के खगोल -

यह फ्रांसीसी वैज्ञानिक थे जिन्होंने 1749 में एक तारा का संकल्पना की जिसे अनुसंधान के लिए एक तारा है जिसमें बहुत बड़ी धूमकेतु जगह सूर्य से लक्ष्य गया तो इससे निकलें हुए मलबे से ग्रहों का निर्माण हुआ है।



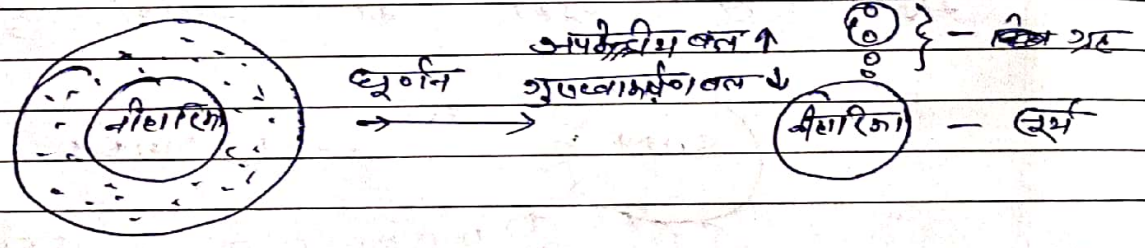
वि) डार्वे की वायुमय परिकल्पना -

यह जर्मन वैज्ञानिक थे जिन्होंने 1858 में वायुमय परिकल्पना की जिसे अनुसंधान निवारिका धूमनि कर रही थी जिसके कारण जल्दा में बढ़ी हो जाती है और अपडेन्ड्रीम बल, अभिकेन्द्रीम बल से ज्यादा हो गया और निवारिका से गोल गोल आकार में बल्ले जैसे बाहर निकल जाते हैं और अन्ततः में सूर्य और ग्रह की उत्पत्ति हुई।



iii) व्यापार की निहारिका परिकल्पना -

व्यापार  
 ने एक कुक विनीची थी जिसका नाम गण्ड  
 System ने यह प्योनर (एनएल) और जिनमें उन्होंने  
 ने निहारिका परिकल्पना की  
 → इनके अनुसार निहारिका : टंडी हाँ पही थी  
 ताँ उसका बाहरी भाग टंडी होकर सिक्केनी  
 प्रामातन कम होगा और धूर्णन गति बढ़ जाती  
 है जिससे अपकेन्द्रीय बल, गुरुत्वाकर्षण बल से  
 ज्यादा हो जमा परिणामस्वरूप निहारिका से  
 कुछ धूलों के रूप में बाहर निकल जाते हैं  
 जो ठण्डे होकर अहाँ का रूप ले लेती हैं  
 तथा निहारिका का अवशेष भाग खुर्य बना

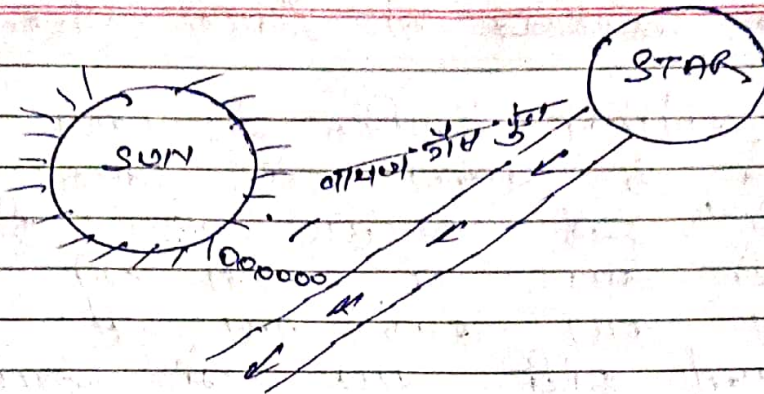


वैतारक परिकल्पना

इस वर्ग के दार्शनिक का मानना था कि पृथ्वी की उत्पत्ति एक से ज्यादा तारों के टुकड़े हैं।

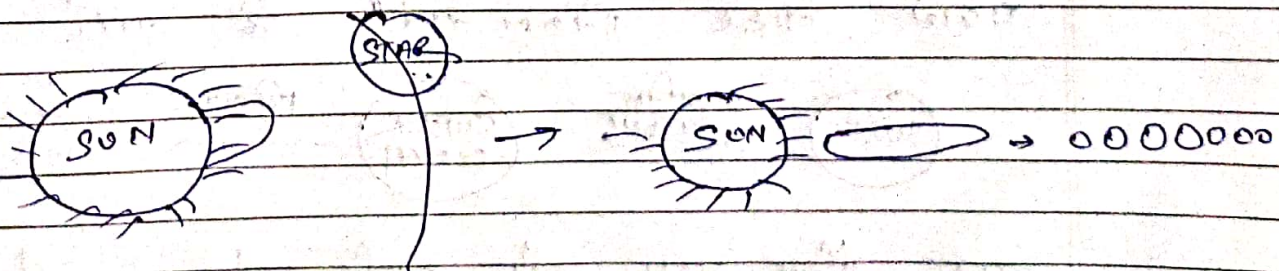
iv) चैम्बरलिन तथा मोल्लन की ग्रहाणु परिकल्पना -

चैम्बरलिन और मोल्लन ने वैज्ञानिक 1905 में अपनी ग्रहाणु परिकल्पना प्रस्तुत की। जिनके अनुसार सूर्य के पास से दूसरी एक तारा गुजरी। गुजरने के पश्चात दूसरी तारा में गुरुत्वाकर्षण बल अधिक होने के कारण सूर्य से असंख्य छोटे-छोटे टुकड़े उड़ने लगे जिनमें से अलग-हो गए जिसे उन्होंने ग्रहाणु कहा जो बाद में बड़े बड़े ग्रहाणु में छोटे छोटे ग्रहाणु मिलकर ग्रह तथा उपग्रह बन



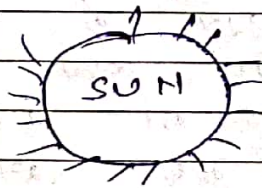
### (ii) जीन्स तथा जैफ़े की ज्वारीय परिकल्पना - ब्रिटिश विद्वान

जेम्स जीन्स ने 1919 में पृथ्वी की उत्पत्ति के लिए ज्वारीय परिकल्पना प्रस्तुत की जिस आधे चलकर 1928 में जैफ़े ने संशोधित किया था। वृष सिद्धांत के अनुसार सूर्य के पास ही एक दुसरी तारा जिसका गुरुत्वाकर्षण बल ज्यादा था। जिसके कारण से सूर्य का कुछ भाग ज्वार के रूप में उठ कर सूर्य से अलग हो गया। लेकिन दुसरे तारे की गति भाविक होने के कारण वह काही इत जला जाता है तथा उसकी आकर्षण शक्ति कम हो जाती है तथा सूर्य से निकला भाग सूर्य के चारों तरफ परिक्रमा करने लगा। एक तरफ सूर्य तथा दुसरी तरफ तारे के आकर्षण के कारण पदार्थ की आकृति सिले पर पतली तथा किच में मोरी सिगाए के रूप में हो गई। धीरे-धीरे ठोड़ी होने में आकृति गोलताकर पप में परिवर्तित हो गई आ आर बन



(iii) सूर्य के विखंडित की क्लासिक परिकल्पना -

विखंडित अमेरिकी वैज्ञानिक ने 1937 में सूर्य की उत्पत्ति के संबंध में क्लासिक परिकल्पना प्रस्तुत की। इनके अनुसार सूर्य की परिकल्पना एक छोटी ताप कर रखी रही थी तभी एक बड़ा ताप इनके पास से गुजरती है और सारी छोटी ताप में ज्वाल तरो उठने लगती है तथा धीरे-धीरे बहुत से पदार्थ तारे से अलग हो गए। कालांतर में इस निकले हुए ज्वालीय पदार्थ से ग्रह बन



सारी ताप



विशाल ताप

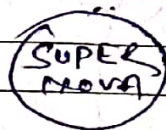
ज्वालीय विभजन

(iv) ग्रैंड हायल तथा विटिलन की नवताप परिकल्पना -

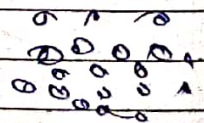
जानितज्ञ हायल व विटिलन ने वैज्ञानिक तर्कों के आधार पर 1957 में नवताप परिकल्पना प्रस्तुत की। इनके अनुसार आंतरिक्ष में मुग्म तारे से, जन्म से एक सूर्य तथा इस पर आधिनव ताप आ जा सूर्य ही अपना एक अरब गुणा अधिक प्रकाश उत्पन्न करता है। दामों के बिना ही कम होने के कारण आणविक प्रक्रिया के फलस्वरूप आधिनव तारे में भारी विस्फोट होता है और बहुत से पदार्थ बाहर निकल जाते हैं और जो पदार्थ



आणविक प्रक्रिया



विस्फोट



बाहर होता गया उसे सूर्य ने अपनी आँ

आकर्षित कर लिया जो कालोस में संगठित होकर ग्रहों में परिवर्तित हो गए।

(ii) ओर्टा शिफ की अन्तर तारक धूल परिकल्पना - प्रासिद्ध रूसी वैज्ञानिक ओर्टा शिफ ने सन् 1950 में अन्तर तारक धूल परिकल्पना प्रस्तुत किया। उनका कहना था कि पूर्वी आकाश गंगा में जब चक्कर लगा रहा था तब आकाश गंगा में उपासित जैसे, धूलकण, बालूकण के अणुवाकषण शक्ति के कारण एकत्रित होकर विशाल तश्तरीनुमा ऋण पहलू ग्रहों के ग्रण रूप में आए और बाद में बृह ग्रह बने। ये सूर्य की परिक्रमा लगातार हुए अन्य मिलते कणों को अपने में मिला लिया और ग्रह बन गए।

