

पूरे सौरमण्डल में सिर्फ पृथ्वी पर ही जल है और शायद इसीलिए जीवन ही। इस अमूल्य संसाधन के लिए कुछ भी संभव नहीं। हालांकि कुछ लोग ये समझते हैं कि महाद्युम्ह घोड़ा कर ही जाना जल की बहुलता है, परन्तु ऐसा नहीं है। जल एक सीमित एवं नानुक संसाधन है त कि अनन्त क्योंकि स्वरूप जल बहुत ही कम है।

जल की स्थिति

सहासागर - 97%	- खारा जल / लवणीय जल / पीने योग्य नहीं
स्वरूप जल - 3%	
कुल - 100%	

अपने स्वरूप जल की स्थिति:

Ice cap and Glaciers - 69%
Ground water - 30%
Lake, river, swamp - 0.3%
Other - 0.7%
Total = 100%.

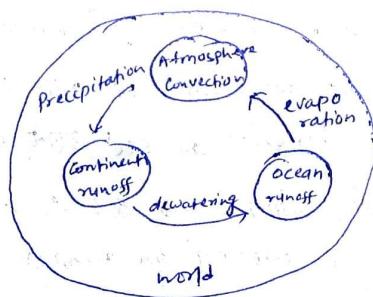
अब उपरोक्त स्थिति से स्वरूप जल का महत्व समझ सकते हैं। महल्ले मुख्य हायतोवा स्वरूप जल के लिए होती है जो अत्येक अवृप्त है।

जल संसाधन के रूप

जल के स्रोतों के आधार पर -

1. सामुद्रिक जल
2. सतह का जल
3. भूमिगत जल

Ocean water
Surface water
Ground water

जल का Hydrological cycle : जल की विनियोग

समुद्र के जल का वाष्णविकरण होता है और इससे बायल बनते हैं। जिनके प्रवीनित होगे से बृहत के रूप में जल पृथ्वी पर आता है। इस तर्फ का कुछ नागर सतह पर बहता हुआ और कुछ भाग भूमिगत बहता हुआ भूरे समुद्र में पहुँच जाता है, इससे जल की विनियोग की रहती है।

जल का उपयोग

प्रमुख स्रोत - नदियाँ, नाले, जलाशय, कुआँ, झरने/ बहमे, बापाकल, लोरेंज आदि।
प्रमुख उपयोग :

समुद्री जल - मछली के अतिरिक्त अन्य जलीय जीव और संवर्धन उत्पाद, समुद्री वनस्पति एवं संवर्धन उत्पाद, खनिज, सीक, मोहरी, नमक तथा अन्य घटार्य आदि-

स्वरूप/मौजे पानी का उपयोग — धरेल्य उपयोग, सिंचाई, कल-करखाने, जल विभूत, परिवहन व अन्य इमारि।

जल संसाधन की समस्याएँ

जल संसाधन के अंधार्युद्ध दुरुपयोग से अंग्रेज छोड़कर उत्पन्न हो गया है। इस संकट के ब्लोबल वार्मिंग जैसी जलवायिक घटनाएँ और बढ़ा रही हैं।

जल के गुणों का द्वास : जल प्रदूषण

जल गुणवत्ता से नापर्य जल की छुट्टी तथा आवश्यक वाहनी पर्याप्त से रहत जल से है। जल वाहन पर्याप्ती: मूल्यमंजिकों, रासायनिक पदार्थों, औद्योगिक रूप से अन्य अपशिष्ट पदार्थों से प्रदूषित होता है। आरं दिन हम सभी प्रकार की गंदगियों से नाश्यों वा जल स्रोतों में अल रहे हैं। औद्योगिक कचरा, नगरों का कुड़ा-करकट, यीवेज का पनी, धार्मिक कचरा, पच्चाएँ मानव लाश के अलावे अन्य सभी गंदगियों आदि। कृषि में प्रमुख रासायनिक डर्क्स एवं फाइक्साशी भी जल स्रोतों से दूषित करते हैं।

जलस्तर में कमी : आते उपमोग

विश्वात पैमाने पर भूमिगत जल (नलद्वारों द्वारा) का संचय हेतु उपयोग से जलस्तर प्रतिवर्ष नीचे बिसकता जा रहा है। इससे घेयजल बंक, मूल वातावरण तथा अनुकूल तरीप द्वारों में छोटे जल का प्रबोध दोष से ecological problems में हो रहे हैं। अवश्यक्या हृष्टि और उपमोक्षावादी संस्कृति के द्वारा से हम अनायास ही जल का आवश्यकता वे आधिक उपयोग कर रहे हैं जो ठीक नहीं हैं। ब्लोबल वार्मिंग, अज्ञावृष्टि और वर्षी के असामान वितरण बदलने से दिनानुदिन जलस्तर के जलसंकट गहराता जा रहा है। आजकल घोटे-घोटे शहरों में M.R.O. Water Plant के इस समझा को ओर दुष्कर करा रहा है।

जलसंरक्षण

यह तो अब सर्वेक्षित हो गया है कि जल संसाधन मानव के लिए अत्यधिक मुख्य अधिकार प्राप्त नहीं है। यदि संपूर्ण विश्व में उपलब्ध जल को आधा जैलन लोतल के बराबर माना जाय तो खट्टल जल मान आद्या वर्षाव के लकार है। अतः अन्य संसाधनों की बरह इसके भी संक्षण विकासपत्र है।

1. जल का कुछ सतारूपी उपयोग - एक छोटे भी वर्षी न होने पाए, ऐसा उपयोग
2. जल बचत तकनीक व विधियों का विकास
3. जल की प्रदूषण से बचाना
4. जल का पुनर्वापन एवं पुनर्वापन: प्रयोग Recycling and Reuse
5. जल संग्रह प्रवधन Water shed management
6. वर्षी जल संग्रहण Rain water harvesting
7. जल जीवन विधानी के सभी उपाय आर्थि।

इस प्रकार जलसंख्या में हृष्टि के साथ-साथ जल की मांग भी बढ़ रही है। इसके विपरीत जल की आपूर्ति एवं जल-वर्त सम्बन्ध ही बोस्कती है, इन परिस्थितियों में जल की मांग व प्रति के साथ-साथ जल संसाधन के द्वारों के बीच असंतुष्टि आता भावनार्थ है।