

अर्हत् वचन

ARHAT VACANA

सर्ग-२४, अंश-१
Vol.-24, Issue-1

जनवरी-मार्च, २०१२
January-March, 2012



कुन्दकुन्द ज्ञानपीठ पुस्तकालय का एक अंतर्गत दृश्य



कुन्दकुन्द ज्ञानपीठ, इन्दौर
KUNDAKUNDA JÑANAPITHA, INDORE

सारांश

जैन धर्म में जलकायिक जीव को सर्व स्थावर जीवों में से एक माना गया है। विज्ञान इसे मात्र H_2O के रूप में एक रसायन मानता रहा। आधुनिक वैज्ञानिक खोजों ने इसमें जीवन की सृष्टि की है। जलकायिक जीवों एवं जल पर आश्रित इस जीवों के घात को रोकने के उपायों, मानव स्वास्थ्य एवं पर्यावरण संरक्षण हेतु इनकी उपयोगिता, धार्मिक जैन विभिन्न विशेषतः सचिंत हो अधिक करने की रीतियाँ की सविस्तार बर्णना प्रस्तुत आलेख में है।

- सम्पादक

अ) जैन धर्म की वैज्ञानिकता -

हम सभी धर्म से यह कहते नहीं भयते कि हमार धर्म बहुत वैज्ञानिक है। लेकिन बर्णों को लगता है कि हम झूठा धर्मप्रद कर रहे हैं। क्योंकि स्कूल का एक जैन छात्र यह तो जानता है कि जैनी लोग पानी और अग्नि को जीव मानते हैं। लेकिन विज्ञान में पानी और अग्नि को जीव मानने की कोई भी अवधारणा नहीं है।

कई साधुओं से या कुछ आठकों से यह कई बार सुनने को मिलता रहता है कि जैन विज्ञान के अनुसार पानी की एक बूंद में अरसंख्यत अपकण्य के जीव होते हैं तथा अब तो विज्ञान भी मानता है कि पानी की एक बूंद में 36450 जीव होते हैं। लेकिन यह एक बहुत ही घामक और गलत उदाहरण है। इससे हमें आगम की अशालता ही लगती है।

वास्तव में एक खोजी ब्रिटानी युवक केप्टन स्कोर्सबी ने गंगा जल के एक नमूने का सुईवीन से निरीक्षण किया था। उस पानी के नमूने के एक जल बूंद में अस्सकण्य व वनस्पति काय के कुल 36450 जीव देखे गये थे।

यहां यह बात ध्यान में रखें कि

1. यह संख्या अलग-अलग प्रकार के पानी के नमूनों में अलग-अलग होगी। यहां तक कि जल-बी (फिल्टर पानी) में यह शून्य भी हो सकती है। यह लक्ष्य विज्ञान और आगम दोनों को मान्य है।

2. लेकिन जैन विज्ञान तो अपकण्य के जीवों की संख्या की बात करता है। न कि उसमें पून से अस्सकण्य के जीवों की बात करता है। यानि ऐसा जीव, जिस की पानी ही काया है। और ऐसे जीव की विज्ञान में अभी तक कोई भी अवधारणा नहीं है।

3. यदि आज के शक्तिशाली सुईवीन से निरीक्षण करने तो पानी के किसी नमूने में लाखों/करोड़ों जीव पाये जा सकते हैं।

4. विज्ञान पानी को केवल एक साधारण रसायन H_2O ही मानता है। जीवन के लिए आवश्यक और मूलभूत कोई भी रसायन (DNA और RNA) उसमें नहीं होता है।

36450 अस्सकण्य के जीवों के आधार पर लोगों को यह कहना कि आज-कल विज्ञान भी पानी

में असांख्यजत जीव पावने लगा है और इसीलिए आपन के अयकक्या की मान्यता सही है, एक प्रामक और अशुद्धा पैदा करने वाला लकी है। हाँ, इतने वसक्या के जीवी के आधार पर यह राय दे सकते हैं कि पानी को छान कर पीवी।

5. यहाँ यह प्रश्न उठना स्वाभाविक है कि यदि कुतुरं लीन घर्न को वैज्ञानिक मानते हैं, तो फिर विज्ञान से ऐसा बनवाने का, क्यों नहीं कोई प्रयास किया गया? क्यों कोई व्यक्ति, सचाज के इस प्रयाद को तोड़ने में सफल नहीं हुआ? अतः जैसी लोग इतना ही कह सकते हैं कि आवधानुसार पानी भी एक स्वाावर काय का जीव होता है।

ब) वैज्ञानिक शोध के प्रयास -

सन् 2003 में यह समझने का वैज्ञानिक प्रयास गुरु हुआ कि पानी का ऐसा जीव किस प्रकार का हो सकता है, जिसकी पानी ही आया हो। प्रश्न था कि गर्म करने से वा धोवन बनाने से कैसे और क्यों निरजीव हो जाता है? कुछ समय बाद यह फिर से जिंदा वा संचित कैसे हो जाता है?

साल्ट प्रयास व प्रयोगों द्वारा इन सबकी वैज्ञानिकता दूँझी-दूँझी 7 साल बाद यह सिध्दती ली आ गई है कि अब जैन समाज, विज्ञान को उसकी भाषा में ही यह बतल सकता है कि अयक्या का जीव किस प्रकार का होता है? यदि उसकी संरचना किस प्रकार की है, कैसे जीवित रहता है आदि। अब तो बंधों के माध्यम से यह बतलाना भी संभव हो गया है कि कोई पानी का नमूना अविजित है वा सचित है।

पानी के जीव का जो प्रतिक्रम तैयार किया गया तथा जो परिकल्पना (hypothesis) रखी गई थी, उसका स्वतंत्र रूप से प्रमाणीकरण कराने का भी प्रयास किया गया। इसके लिए एक अन्व वैज्ञानिक की सहायता लेकर, प्रयोगों का पुनरावर्तन कराया गया। इस साल (सन् 2010), उनके द्वारा मेरे फोटोग्राफस थी, उपरोक्त सिद्धांत को अन्विष्ट (validate) करते हैं।

अतः आपन सम्मत जीवन की एक नूतन अयककता से विज्ञान को अवगत कराया जा सकता है। हो सकता है कि जैन सिद्धांत की यह प्रक्रमणा, विज्ञान को, एक बड़ी क्रांतिकारी देन सिद्ध हो।

स) यह ज्ञान भी कई बार उठाया जाता है कि

के जल कोई ऐकेन्द्रिय जीव होता है वा नहीं, यह जानकर क्या करेंगे?

के इस ज्ञान से मानव सचाज को क्या फायदा होगा?

i) इसका उत्तर दूँझने के पूर्व देखते हैं कि जनसचि जीव है वा नहीं, यह 100 वर्ष पूर्व जानकर क्या फायदा हुआ?

1. इससे एक नूत जीव-विज्ञान 'कोषधनु-आधारित' जनसचि हास विकसित हुआ।

2. खेती की पैदावार में फायदा हुआ।

3. आनुवांशिक परिवर्तित (पारजीनी) पैदावार विकसित हुई।

ii) उसी प्रकार यदि जल कोषधनु की वैज्ञानिक संरचना मालूम हो जाये, यदि

1. उसकी संरचना कथ और कैसे टूटती है और कैसे बनती है?

2. जीवित पानी वा अविजित पानी के उपयोग में लेने से हमारी शारीरिक रचना और बचामयय में क्या फर्क पड़ता है?

3. इससे हमारे शरीर अशुद्ध भग पर क्या - क्या प्रभाव पड़ते हैं?

यह सब मालूम हो जाने पर उसको मानव सचाज के हित में आवश्यकतानुसार सुधारा (manipulate) जा सकता है।

4. हम विज्ञान जगत को एक नये प्रकार के जीवन के सिद्धांत को दे सकेंगे। उसमें बहुत सी अन्य जानकारियां उजागर होंगी।

5. मानव को अपने महत्वपूर्ण संसाधन के प्रति नजरिया बदलने में मदद मिलेगी।

6. वैज्ञानिक अवधारणाओं में बहुत महत्वपूर्ण परिवर्तन होगा तथा पर्यावरण संरक्षण में विविध अजगर उपलब्ध होंगे।

द) अब हम जानने को एक प्रयास करते हैं कि अभी तक की वैज्ञानिक शोध से कैसे सिद्ध होता है कि जल भी जीव होता है ?

i) प्राचीन काल की मान्यताएं -

हमारे ऋषि मुनिगणों ने खोज करके हजारों वर्ष पूर्व बताया था कि जल भी एक प्रकार का वंश ही जीव है, जैसे कि कल्पवृत्ति (पेड़-पौधे) का जीव होता है। सर जमदीशचन्द्र बोस ने करीब 100 वर्ष पूर्व अपने ग्रंथों द्वारा, विज्ञान जगत को बताया था कि पेड़-पौधों में संवेदनशील होती है तथा वे एक प्रकार के जीव होते हैं। तब से इन पर बहुत सीख गति से खोज होने लगी। सर बोस ने तो पौधों में भी जीव की कल्पना की थी, लेकिन उन पर कोई प्रयोग करने के पहले ही उनका देहान्त हो गया था। अतः पता नहीं है कि उन्होंने किस प्रकार के कोषाणुओं की उनमें कल्पना अपने मन में संजोयी थी। हो सकता है कि वह किसी भौतिक रसों का अतिक्रमिता कोषाणु रूप रहा हो।

ii) शास्त्रानुसार जल के गुण -

हमारे शास्त्रों में जलजीव के बारे में भी काफी विस्तृत वर्णन और विचारन मिलता है। जैन ग्रंथों में तो यहां तक बताया गया है कि पानी को उखाटने से वा उसमें राख आदि घोलने से वह पानी निर्जीव (अचिव) बन जाता है। फिर वही पानी कुछ घंटी बाद, अलग-अलग कतुओं में अलग-अलग अवधि में, किसी कालमर्यादा कहते हैं, वापिस जीव (सचिव) बन जाता है। यह सब विज्ञान को एक आवर्तक लगता है तथा गुण लोगों को डेरिता करता है कि वे इन तथ्यों के राज की वैज्ञानिकता को कबलन करने का प्रयास करें।

iii) पानी पर वैज्ञानिक शोध -

1. जल की सतह (शरीर) का वैज्ञानिक ढांचा -

इसकी वैज्ञानिकता को समझने के लिए पिछले वर्षों में पानी के अणुओं की बनावट का गहन अध्ययन किया गया। पानी के आवेश धारी अणु, पंजपुजी और षटपुजी द्विआयनी ढांचा, बनने में सक्षम है। इसके अलावा पानी में पुजी हुई हवा भी ऑक्सीजन मूलक (आयन) के रूप में पाई जाती है। इन मूलकों की मौजूदगी में, पानी का पंजपुजी और षटपुजी रवा जुड़कर एक त्रिआयनी ढांचा बनाता है, जो कणों के तापक्रम पर भी रखायी रहता है। यह इकाई रूप आकार अपनी केन्द्रित ऊर्जा से रासायनिक अणुओं को आकर्षित करने, 18-60 इकाइयों का एक जालीनुमा, बेलनाकार (पकीर्णित जैसा) कोषाणु बनाता है। इनकी अपनी जुड़ान की शक्ति काफी मजबूत होती है। यह षटपुनुमा आकार करीब 0.1 म्यू (काली सूक्ष्म) लम्बा होता है। यह पाईपनुमा मेंही व्यव्ण उखालने पर टूट जाती है। इस आकार में, इसकी सतही ऊर्जा अत्यन्त होती है। (संलग्न चित्र)



चित्र - जल-जीव की सतह

2. जीवित रहने की प्रक्रिया और परिकल्पना -

यह ढांचा/कोषाणु अपनी विद्युत ऊर्जा से लगातार समाधि रहता है। फिर सोखी हुई हवा

(ऑक्सिजन) के आवन/मूलक जो इस लवण में प्रवेश कर दूसरी तरफ से बाहर निकल जाते हैं। इनका संचलन/परिवहन इतना आसानी से होता है, जैसे कि वे मारहीन फोटोन के तरह के कण हों। अपनी गति के द्वारा वे एक अलग प्रकार का विद्युत-ऊर्जा क्षेत्र (डोलन क्षेत्र) पैदा करते रहते हैं। कोषानु की ऊर्जा, इन मूलकों को एक सक्रिय संतुलन में रखती है। अपने में संचित ऊर्जा को मांग होने पर यह कोषानु उसे उपासक बनाने में समर्थ होता है।

हाल की शोध से, फ्रांस व कोरिया में यह पता लगा है कि इन कोषानुओं में 'रमृति' भी होती है। कुछ अन्य प्रयोगों से हमने यह भी पाया है कि इन कोशिकाओं को प्रतिक्रिया किया जा सकता है तथा बाद में वे अपनी रमृति को आवश्यकता होने पर वापस ले लेते हैं। यह निष्कर्ष होम्योपैथी के लिए एक बहुत महत्व की खोज है।

3. जल जीव होने का प्रभाव :

a) होम्योपैथी की क्रियाएँ और प्रभाव -

इस प्रकृति में दवा का मूल अर्थ, अपनी विभिन्न प्रकम्पन गुण और ऊर्जा जल कोशिकाओं के मेंटवर्क पर ट्यूनसकर (अंतरण) करके बाहर निकल आता है। यही जीवित कोषानु मनुष्य के शरीर में जाकर, वहाँ के कोषानुओं के लिए सांद्रक का काम करता है। इस प्रक्रिया से रीन्स के संकेत विद्यमानता और निर्दोष बढ़ते जा सकते हैं। जीवित सेना लवण की बनावट इतनी मजबूत होती है कि सम्कारित होने के बाद वे ब्राउनियन मोशन से अप्रभावित रहती है।

b) पानी को निर्जीव बनाने की क्रियाएँ और काल पर्याय -

साधारण पीने का पानी का जो उबालने से या उसमें राख जैसे विजातीय तत्व घोलने से जो अघिस बन जाता है। उबालने से पानी का शरीर टूट कर बिखर जाता है तथा उसमें चुली हुई हवा भी बाहर निकल जाती है। राख आदि के घोलने से पानी के शरीर के छिद्र बंद हो जाते हैं, जिससे वह श्वासन ले पाने के कारण निर्जीव। अघिस बन जाता है। पानी जब ठंडा हो जाता है तो उसमें हवा फिर से घुल जाती है तथा उसका शरीर भी जलित लुब्धकर उपलुब्ध कोषि बन जाता है। नौसक के अनुसार उबाला हुआ पानी कुछ घंटों बाद फिर से राशित बन सकता है। यानि निर्जीव अवस्था में बने रहने की एक मजबूत शक्य शीमा होती है। यह 'परिकल्पना' बाद के प्रयोगों द्वारा सिद्ध हो चुकी है।

c) आभामंडलीय फोटोग्राफी में सजीव/निर्जीव अवस्था का पानी :

मुन्शई और अटलदावाद के क्रिमे रवे हमारे परीक्षणों में यह भी देखा गया है कि पानी को उबालने से या उसमें राख पाउडर घोलने से (घांजन पानी) पानी का आभामंडल बदल जाता है। आभामंडल के फोटो खींचने से (किरिबिल फोटोग्राफी) जीवित और निर्जीव पानी में स्पष्ट फर्क नजर आता है। आश्चर्य तब होता है, जब 7-10 घंटों के बाद, निर्जीव (उबाला पानी) पानी का आभामंडल, फिर से सजीव पानी की तरह का आभामंडल बन जाता है। यानि जीव शक्तों में ही हुई पानी की काल पर्याय सही सिद्ध होती है।

iv) निर्जीव पानी पीने के फायदे :

1. 10 लीटर पानी में 50 ग्राम सोबर की राख घोलने से अथवा अघिस घांजन बन जाता है। 24 मिनट बाद निधार और छानकर, उसे पीने के काम में लिया जा सकता है।

2. राख से अभिभूत पानी की 1st संख्या 7 से ज्यादा (यानि कालीय) होती है। इससे शरीर में जमा अम्लीय कचरा साफ करने में मदद मिलती है।

3. राख से उपचारित पानी ज्यादा शुद्ध और पीने लायक पाया गया।

(जामनगर में गुजरात के वाटर सप्लाय और सिवरेज बोर्ड द्वारा जारी टेस्ट रिपोर्ट, 24 अप्रैल 2010)

4. बैंगलोर के स्कुलों में किये गये परीक्षाओं में भी राख मुला पानी (कोलोइड), पूर्व के पानी से ज्यादा साफ और बेकटीरिया विहीन पाया गया। ऐसा पानी पीने से शरीर में गुल्मकों की मात्रा कम हो जाती है। यानि यह की.ओ.जी.सी.डी. की तरह काम करता है। चूंकि यह क्षारीय जल होता है, इसलिए एल्डिस्टी की शिकायत (अम्लता) कम हो जाती है। अतः पिचर और छलकर घर में ऐसा ही पानी पीने का इंतजाम करना चाहिए।

इ) अहिंसक जीवन शैली और पर्यावरण संरक्षण :

ii) उपरोक्त आभ्यास-इलीय कोटोग्राफी ने यह पक्का रिजल्ट हो गया है कि पानी सफ़िा/अपिा कम में एक जलवायिक जीव है। आज हम इस स्थिति में हैं कि यंत्रों द्वारा यह पहचान सकते हैं कि कोई पानी सफ़िा अवस्था में है या निर्जीव अवस्था में है। अतः विवेकाशील मनुष्य का यह कर्तव्य बनता है कि उसके साथ सम्मान की दृष्टि रखें।

हमारे अहिंसक जीवन दर्शन 'परस्परीयग्रहो जीवानाम्' का ताकड़ा है कि इसके जीवन की रक्षा करने का भाव रखकर, हम पर्यावरण संरक्षण में अपना सहयोग करें। जीव रक्षा का सीधा-साधा मतलब है कि हम अपने दैनिक जीवन में करुणा पूर्वक, पानी का दुरुपयोग नहीं होने दें। हर समय जागरूक रहकर इसके मिलावटियों को। अपने विवेक द्वारा इसका उपयोग क्लिन्कुल न होने दें। इसके आन्दोलन के संकेतों पर विशेष जागरूकता अधिकात धरनी।

iii) मिलव्यवस्था :

जैसे ही का उपयोग करते वक यह ध्यान रखा जाता है कि एक बूंद भी व्यर्थ नीचे नहीं गिने का बालू बहकर न गला जाय, वैसी ही मानसिकता जल की बूंद के प्रति भी समाज में विकसित की जाये। खासकर स्कुली बच्चों व कृषि तथा उद्योग में लगे व्यक्तियों को इसका महत्व विशेष प्रतिक्षा द्वारा समझाया जाये।

iii) कुछ साधारण गुर :

1. पानी से घीसे वक (शरीर, बर्तन व वस्तुओं) बहते पानी के बजाय गण का हाथ के मुल्लु का उपयोग करें तथा प्रत्येक बार पानी की मात्रा कम से कम लें।

2. बहता पानी (जैसे सिंचाई आदि) नल या बाइन का ग्लास (छोटे छेद वाला) कम से कम खड़ी तथा नल को भी कम से कम खोलें। कपड़े या टिप विधियों से खेती में बहुत पानी बचाया जा सकता है।

3. जल संरक्षण में बुनरुपयोग व्यवस्था का बहुत महत्वपूर्ण स्थान है। उदाया से उदाया जोरों को इसका उपयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया जाना चाहिए। इससे पर्यावरण संरक्षण में सहायता ले मिलेगी ही साथ ही साथ में निकट भविष्य में आनेवाली जल समस्या से भी निजाल मिल सकेगी।

जल है तो जीवन है। हमें संभरता से सोचना है कि अत्यधिक जीवों के प्रति हम समाज में किना प्रकार करुणा का भाव पैदा कर सकें। नहीं तो हमारी उदारसीनता का सापरवाही से कही आने वाली बीड़ी ही पानी की कमी के कारण पृथ्वी से विलुप्त होने के कवार पर न आ जाये।

क) सारांश

i) अभी तक की जानकारी या परिकल्पना के अनुसार -

1. जल जीव की संरचना एक जलीनुना सूक्ष्म बेलनाकात नेनो जूब के सदृश है।

2. इसका हाइड्रोजन जोड़ / बंध, स्थिर-वैद्युत शक्ति से बनता है तथा वह तापक्रम और दबाव से प्रभावित होता है।

3. अपनी जालीयुगा संरचना के छिद्रों के अवरुद्ध होने से पानी अधिक्त बन जाता है।

4. ये तीन मुख्यतः a) तापक्रम b) दबाव c) परताप कोलोइड बनाने वाले ठोस पदार्थों से और d) अम्लीयता के कारण से प्रभावित होते हैं।

ii) पानी को अधिक्त बनाने की विधि में क्या किया जाता है ?

a) मूलकों को व ऑक्सीजन को हटाना b) पानी के शरीर / घोलि की संरचना को तोड़ना c) शरीर के छिद्रों को बंद करना।

iii) अधिक्त पानी के प्रमुख प्रभाव क्या हैं :-

1. अधिक्त पानी (मूलकों की अनुपस्थिति) से भावनाओं का निग्रह होता है। यानि इच्छियों को बस में करने में आसानी होती है।

2. अन्य प्रभावों का जैसे व्यापकता आदि का भी परीक्षण और लोच करना आसान हो सकता है (अधिक्त और सचित दोनों पानी को)।

3. पानी के जीवित रूप में होने की इस वैज्ञानिक खोज से यह जल्दी बनता है कि हम इन जीवों की रक्षा के लिए अधिक सजग बनें। अहिसक समाज अपने उपयोग में पानी की मात्रा का निरिधत संकल्प के साथ अल्पीकरण करे तथा किसी भी प्रकार के दुष्प्रयोग को हटाने का प्रयास करे।

4. जैन दर्शन के अनुसार इसी प्रकार पर्यावरण तो बनेगा ही साथ-साथ में हमारे कर्मों की बड़ी निर्जला भी होगी। यह अपनी आत्मा को, आत्मा द्वारा, दिया जाने वाला एक बड़ा तोहफा होगा।

iv) जाने की लोच के लिए कुछ विषय :-

1. अम्लीयता मूलकों की ऊर्जा, गति और सक्रियता का मापदंड

2. सचित पानी का मानव कोशिकाओं पर प्रयोग और मूलकों का प्रभाव अधिक्त पानी की उपयोगिता।

3. सचित पानी की कोशिकाओं की क्षमता पर लोच तथा उनके आभासमंडल पर लोच।

4. जल आधारित होम्बो दवाओं का अध्ययन और जल जीवन के आधार पर उनके सिद्धांतों को व्यवस्थित रूप देना।

5. कार्बिक ऊर्जा का योगदान तथा होम्बो के सदर्भ में पानी की कार्य प्रवृत्ति पर लोच।

आन्तर -

भुतधर पंडित रत्न श्री प्रकाशमुनिजी द्वारा कथोचित जानकारी व संबंधित तथ्यों की प्रयाची व्याख्या और सरल संका प्रयाधान मिलता रहा। जिससे विषय पर तुलनात्मक समझ विकसित होती गई।

कई अन्य विद्वान आचार्य व साधुओं से विचार विमर्श द्वारा मार्गदर्शन मिलता रहा। जिनमें मुख्यतः आचार्य श्री हीरामुनिजी म.सा. के शिष्य सत्यज्ञ श्री प्रमोदमुनिजी म.सा., भुतधर श्री प्रकाशमुनिजी के शिष्य आत्मज्ञ श्री लक्ष्मीचन्द म.सा. आचार्य श्री महाप्रज्ञाजी व वैज्ञानिक रंत वृ. महेंद्रमुनिजी म.सा., आचार्य श्री कनकनदीजी म.सा., आचार्य श्री नंदीयोग विजय जी म.सा. अध्यात्मयोगी श्री महेंद्रराजराजी म.रा. आदि का पूर्ण सहयोग व उत्साहपूर्ण रहा। इसके अलावा डॉ. कुलवंत सिं. डॉ. हरेशचन द्वारा कई उपयोगी जानकारियाँ प्राप्त हुईं।

प्रातः 29.03.11

संस्कृत जगद्व्यापी

अर्हत् वचन

ARHAT VACANA

जं - 24, अंक 2
Vol - 24, Issue 2

अंक - सन 2012
April-June 2012

॥पणामेनमोदीतरागाय॥ ॥श्रीःनानिसूतोःपदपच्युमेःनवा
:सुखानिप्रथयेतेतः।ममन्तमन्नाकिशिरःकिरीट।संघट्टषणा
चित्तयेः॥१॥निःशोषद्विषयमाश्रयामि।तच्चुद्धिहेतोर्जितेजिने
ईश्वरवाचिमन्निपद्यतेव्यायेनागमःसंगमितःकृतार्थः॥२॥
दित्यचक्रेणअत्रैककला।प्रदक्षिणाप्रक्रमेणनवत्रयाबुधेव

वागमट्ट प्रथम कृत बेमिनिवर्णि काव्य (1075-1125 ई.) की
अमर संघालय, इन्दौर में सुरक्षित 1672 ई. की कृति



कुन्दकुन्द ज्ञानपीठ, इन्दौर
KUNDAKUNDA JÑANAPĪTHA, INDORE



Water: A Single Molecular Living Being

■ Samani Chaitya Pragna*

Abstract

It is well established that water is a chemical and biochemical entity and that it is a combination of two gases-hydrogen and oxygen (H₂O). But it is rarely accepted as a living (biological) entity. The idea of single-cell-organisms is also well established but not of single molecular being. The present study aims at finding the proofs that proves water as a single molecular living being.

1.1 Introduction

When elemental enrichment factors in living organism are plotted against the ionic potential of the elements, a strikingly similar pattern is found for different groups of organisms in its general features, to that found in sea water. These relationships support the idea that life began in water-rich environment interfacing with the primitive atmosphere of the earth.¹

Although water looks as a simple chemical compound of hydrogen and oxygen, scientist know that it is endowed with enormous special and unique properties. The chemistry of water is well known, a clear picture of the structure and functions of water has been studied in chemistry. Life and water are too closely related to each other, yet no such concept till the date has tried to prove the biology of water except a few Jaina scholars. The present paper aims at proving the water both as a biological entity and not as only chemical-nonliving substance. Water can be proved as a living entity as follows based on logical grounds.

1.2. I. If water is the origin of life that means it is life.

II. If CHO can be life, HO can also be life.

III. If Single Cellular beings are living, Single molecular beings also can be.

IV. Evidences from Jaina canonical texts.

V. Evidences of various scientists.

VI. Some physiological and psychological changes observed in water molecules.

The detailed descriptions of the above points are as follows:-

I) If water is the origin of life that means it has life.

Imagine if you took all the components that make up a human being: carbon, hydrogen, oxygen, and so on and put them in a container with some water, gave it a vigorous stir, and out stepped a complete person. That would be amazing. Well, that's essentially what Hoyle and others including many ardent creationists argue when

* Assistant Professor, Jain Vishva Bharati University, Ludhiana 141304

they suggest that proteins spontaneously formed all at once. They did not; they cannot have. Bill Bryson opines that it is not possible for us to cook them up in a lab but universe does it readily enough.³ What is to be said is that a nonliving things can never produce living beings.

Biologist⁴ do agree that life certainly arose in the water of primeval earth. The first life form was probably a small sac enclosing water with an array of dissolved enzymes and simple genetic material. Living organism is still composed of 60% to 90% water, and all life on earth depends intimately on the properties of water, but they do not agree water as living being. As said above, there can be no magic in the field of science. Nothing totally new can emerge out of void. The life that exists can bring out life; there we will have to accept that the water from which the life emerged was live water. Other wise it would be impossible for life to be created by only non living material.

This concept of producing living being from nonliving material is not acceptable in all the Indian philosophies except Cārvāka.⁵ This view is also accepted by modern scientist as Rudolf Hauschka in his brilliant book- *The Nature of Substance*, Kervan and Herzeles, ideas go even further saying that life cannot possibly be interpreted in chemical terms because life is not the result of combination of elements but something which precedes the elements.

The Water micro-biology states that micro organism of concern to water specialists are tiny organisms that makes large group of tiny and diverse group of living forms : They either exists as a single cell or cell clusters⁶ Jagadish Chandra Bose scientifically proved that nearly 39450 Bacteria's reside in a drop of water.⁶ But according to Jainism water itself is living, apart from this the water bodied beings body too are not visible to naked-eyes. Number of beings in a drop-of water if given a size of pigeon and made to fly. The whole Jambūdvīpa would be filled of them. As it is measured as innumerable part of angula There are many others hosting in them.⁷

Thus it can be concluded that no elements of compounds mixed together can give birth to a single living cell. Thus if the origin of life is water, it must have life. **II. If CHO can be life, HO can also be life.**

What we normally understand about life is living biochemical cells. When we talk about cell based life form we mean only the biochemical cells based life form and nothing else. By biochemical, we mean specific chemical reactions among diversified organic compounds that make up living water, the elements that are essential for life. It is proved that although virtually all elements can be found in living cells, only a few of them are permanent part of constitution of the organism. Most Biologically important elements have low atomic weight as carbon.

Essentially all organic compounds in living things contain carbon, hydrogen and oxygen, the three most abundant elements in cells. It accounts for 93% of weights of human body. Nitrogen is equally necessary for living beings as it is part of amino acids.⁸

The question is if Carbon, Hydrogen, Oxygen, makes a body of organism. Why not only Hydrogen and Oxygen? Famous scholar of the day Bill Bryson writes in his book a short History of Nearly Every Thing⁷ that it is usually said that 'if it wasn't carbon, life as we know it would be impossible. Probably any sort of life would be impossible.' Yet Carbon is not all that in your body who so vitally depend on it. Of every 200 atoms 126 are hydrogen, 51 are oxygen and just 19 are carbon. This shows that we can imagine of an organism without carbon, DNA and RNA.

Moreover as in the formal logic if $p.(q.r.)$ is assumed to be true then according to the rules of conjunction, $(q.r)$ must be true. The same rule should work in the biochemistry too that if CH_2O is living, H_2O must be living as there is no difference in the composition of H and O in both the cases- H_2O , CH_2O and it is the same as $(q.r.)$. It can be logically explained as follows :

$p.(q.r) \therefore q.r$

$p.(q.r)$

$(q.r) p$ lcoms.

$(q.r) 2$ simp.⁸

III. If Single Cellular being are living, Single molecular beings also can be.

It is true that an organism is a composition of organs and organs of tissues, tissue of cell and it is also true the cells are made up of molecules, such as carbohydrates, fats, amino acids and so on. U.C. chemists classify molecules as organic or inorganic. The organic are originally signified as these molecules should be manufactured only within living organism. Today however they are manufactured in laboratory. The modern definition of organic molecule is any molecule containing both Carbon and hydrogen. Most organic molecules are large molecules with complex structures. Inorganic molecules include carbon dioxide and all molecules without Carbon.¹¹

The definition of organic and inorganic based on Carbon content is true, but it does not define the limit of life as where there is carbon there is life, because carbonated molecules can also be prepared in laboratory synthetically, where exist no life. Moreover living and nonliving carbon cannot be differentiated. This was and is the real difficulty that a scientist faces that it is very hard to differentiate living from non-living Phenomenon. In an International Congress of Physics held in 1900 at the Paris Exhibition, entitled *'De la Generalite des Phenomenes moleculaires Produits par l. Electricite sur la Matiere inorganique et sur la matiere Vivante'* Jagdishchandra Bose stressed the fundamental unity among the apparent diversity of nature⁹ concluding that "it is difficult to draw a line and say that here the physical phenomenon ends here physiological begins."¹⁰

On the other hand can we think of life without carbon? Yes, that is what is proved in Jainism, that a molecule of only Hydrogen and oxygen may also represent characteristics of life. As it is found in many biological beings, water molecules also form hydrogen bonds, where the atom of hydrogen is combined with oxygen.

Water beings are as live as any acellular living being as viruses and other similar organisms are acellular in the sense that they lack typical cell structure. Any given virus does not contain both RNA and DNA. There are cells in which either RNA or DNA but both are not present. Cellular organisms on the other hand contains both RNA and DNA in their cells. Of course there can be organism without cellular DNA and RNA. It may be hypothesized of an organism without cellular components such as carbohydrates and so on: an organism without Carbon (organic compounds). In other words inorganic organism, if that comes out to be true then water must have life.

IV. Evidences from canonical texts

There are water-bodied beings that are too subtle to be perceptible to the naked eye. The *Ācārāṅga sūtra*¹⁷ advises us to know them in comparison to ourselves. One should not deny their existence as one cannot deny the existence of oneself. To the query why one should not deny them, the answer is that their denial would involve the denial of oneself as one's soul was subject to birth of water-bodied being infinite times in the past. In other words, the denial of them is evidently the denial of the vicissitudes of oneself.

One should neither deny the world (of water-bodied), nor should one deny oneself. One who denies the world (of water-bodied beings), denies himself, and one who denies himself denies the world (of water-bodied beings).

Asks the disciple: O Lord! It is very difficult to understand the nature of water-bodied beings, because it is said that they neither hear, nor see, nor smell, nor taste, nor are they found to feel pleasure and pain; there is no throeb of life in them, no respiration. Why should they be considered as possessed of souls? The reply to this query is provided by the *Ācārāṅga niryukti*.¹⁸ Just as the body of the elephant embryo at the time exactly of conception is watery so the water-bodied beings and the watery egg are both sentient liquids, exactly so the water-bodied beings are sentient. This can be syllogized as follows :

Thesis : Water-bodied beings are sentient.

Reason : Because they are liquid, and not injured by any weapon is necessarily sentient.

Example : (i) Like the embryo that is material cause of the body of the elephant.
(ii) Like the liquid in the egg that has not developed the organs and where the limbs and the like have not grown.

Apart from this, water can also be studied under various biological perspectives. When we analyze scientific reason given in the scripture to prove water living we have the following data.

Some people pierce and cut foot, ankle, Leg etc. ¹⁹ Sometimes a person is beaten to a state of unconsciousness and sometimes tortured to death. These are aquatic beings living in water. Thus do I say -In this ascetic discipline, O men, water itself has been propounded as a living being.²⁰

V. Evidences of various scientists.

In those days no other thinker did accept water as a sentient entity. There was of course the opinion that there are living beings in water. This Ācārīṅga-sūtra, clarifies the issue. In the Jain scripture, water itself is propounded as a living substance. There are many creatures living in water. The organism (accepted by modern science) live in water, but they are not water-bodied beings.¹⁷ It is the same case with bacteria in waters. Some scholars as has been written in unpublished thesis of Pikal Shah¹⁸ and others. It is a great misunderstanding that water bodied being recognised as bacteria that reside in water.

VI. Biological and psychological changes observed in water molecules.

A. Taxonomy

Water bodied beings- rain water, Pure water, Dew, Exudations, Fog and Ice etc. all are water bodied beings. In a drop of water there are innumerable independent souls. They are living until they do not have contact with a weapon and turns to be nonliving once they come in contact with their weapon.¹⁹

B. Morphological and Physiological Characteristics Affirmed by Science and Jainism

According to Jain texts such as Gommatīra²⁰ the shape of the body of the water bodied is spherical which is in accordance with science as the tendency of dipolar molecules to form a spherical shape is more. Although water looks to be a simple compound of hydrogen and oxygen, scientists know that it is endowed with very special and unique properties. What makes water popular crystallography, is its organized constitution as depicted in the picture above. Thus as the scriptures agree that the shape of it or body structure is spherical which very well matches with the chemistry of water as can be observed in fig No. 1.1

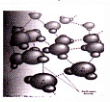


Fig. No. 1.1 Structure of Water Molecules

It is usually said that water is colour-less liquid but Dhaval²¹ states that in their undeveloped state subtle water bodied beings substantially have grey colour. Where as gross water bodied beings are white crystalline in colour as densed water is observed to be. If it argued that water are also observed in different colours then the text prescribes

that it is on account of mixing of mud and sand etc. but virtually it is white in colour.

C. Physiology

The scientists do not admit the production of water in the absence of oxygen. Does not necessity of oxygen to produce water prove that there is soul in water? Thus there is definitely an intake of oxygen in the form of respiratives. Modern biology defines living beings as possessed of twin capacities viz. ability to fix energy and transfer in a directed way remember and pass on information.

When oxygen is dissolved or absorbed in water, what does it do there?

It Makes the hydrogen bond of water stronger. The bee-hive structure of nano-tube allows the ions to move effortlessly through it, Cell energy keeps the movement of oxygen molecules or molecules of radicals in dynamic balance.

It is absorbed (digested) in the tube in its hollow space in its 'quantum vacancy' to form a zygote (yoni). Flow of oxygen ions through water channels or structures generates electrical pulses by its movements. Its potential Energy is 'Fixed' in the nano tubes. Thus it acts as a transducer. It Stores electrical Energy and supplies back on demand. Thus it exhibits the first attribute of a living water cell.^{xxii}

D. Lifespan

The scripture prajñāpāṇi quotes how long does the water-bodied being live their lifespan as in the following conversation-

'How long O Lord! "When Lord Mahāvira was asked he said 'Gautama! It is minimum Lord answered "the life span of water bodied beings, infra hour and maximum of 7,000 years.'

E. Evidences from Scientific Research

Recent experiments on water crystals remarkably show live characteristics in them. In fact the study of water crystals is not new. The word *kryos* means extremely cold and possibly derived from lacy crystalline structure of ice of snow a shown in fig. no. 1.2.



Fig.No. 1.2. Crystalline Structure of Water^{xx}

But the recent studies have drastic change in the view of studying these crystals. It was first studied out of curiosity, then was not limited to only ice crystals but extended itself to all the crystalline substances.^{xx} The image shown in fig. no. 1.2 shows a frozen crystal of pure water—a bright, radiant hexagon. But in response to human thought and

emotion, water crystals can take many forms. One of the characteristics of life is response to the stimuli which is proved by scientific study of water crystals. Since a picture is worth much more than any number of words, there are some pictures that shows the simplest and most convincing pictures that we could find, demonstrating how our thoughts, words, and feelings affect so-called physical objects, right down to the molecular level.

The pictures below fig. 1.3 and 1.4 represent the brilliant work of Japan's Masaru Emoto²⁸ has been conducting worldwide research on the effect of ideas, words, and music upon the molecules of water, and the descriptions below are taken from the book of his published results. Of course this kind of photography of crystalline water is not new, it existed in terms of crystallography. Niels Stensen began his investigations out of curiosity 300 years ago. What is new is the proof of consciousness-based on the changes in their crystalline formations as in the photo on the left is of a frozen water sample from the lake at Fujiwara Dam, in Japan. As it is observed in fig no. 1.3, the water's structure is dark and amorphous, with no crystalline formations.



Fig No. 1.3 Water Structure- Dark and Amorphous, with No Crystalline Formations

After the above water sample had been taken, the Reverend Kota Hoki, chief priest of the Jyuhouin Temple, made a one-hour prayer practice beside the dam.

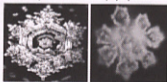


Fig. No. 1.4 Water's Structure after the Prayer Treatment

After that, new water samples were taken frozen and photographed. As it is observed in fig. 1.4, the change is stunning--the ugly blob of the former sample has become a clear, bright-white hexagonal crystal-within-a-crystal.²⁹ The fig. 1.4 shows that water taken from Fujiwara Dam after the prayer treatment, reveals a shape that had never, prior to that time, been seen by Masaru Emoto in his over 10,000 water-sample experiments. As it is observed, it is a heptagon, or seven-sided crystal. A

number of such examples have given by the above scientist which demonstrates the remarkable changes in the crystalline forms of water. These rapid and grave changes are good proofs for water being a conscious entity. The study of water crystals is quite interesting to many scientists today as can be observed in one of the articles published in Span.²⁴ There are high hopes for the life to be proved in them.

F. Neurological characteristics

Research has shown that water is a liquid crystal with a pliable lattice matrix that is capable of adopting many structural forms. The structure of water gives it an infinite capacity to store information within its matrix.

A growing body of recent scientific evidence is now confirming traditional intuitive understanding of water's role as mediator between the energetic and material worlds and its functions as an accumulator, transmitter and transducer of energy patterns and information. Much evidence points to water's ability to effectively memorize, energy patterns with which it comes in contact and retains the energetic memory of vibrational frequencies for extended periods of time. Homeopathic medicine for example, is based on water's capacity to store within its structural matrix the energetic imprint or vibrational signature of physical substances. A particularly striking example of water's 'Memory of Energetic Information' are the sources of water found throughout Europe at Marian sanctuaries, sites traditionally recognized as sacred, where apparitions of the Virgin Mary have been reported and numerous healings have taken place. These sites include Lourdes in France, Medjugorje in Croatia, Fatima in Portugal, and Montichiari and San Damiano in Italy.²⁵

Generally it is agreed that there are five cognitive senses : eyes, nose, ears, skin and tongue. However, the scientists have newly begun admitting a sixth cognitive sense also. This is termed as extra-sensory perception (ESP) or super-sensual mind. Many scientists admit that the nature has gifted this sense to all and their ancestor and many sub-humans (animals and birds) even before the gift of five cognitive senses. The instinct of inference is present in all the beings-earth, water, fire, air, plants and noble beings. This has been experimentally proved by Masaru Emoto in water bodied beings that before earthquake, no crystals were formed, as if the water were predicting the earthquake. As time passed after the earthquake, the ability of water to form crystal returned as indicated in the fig. 1.3. and 1.4.²⁶ Thus from the view point of science too it exhibit living characteristics.

Thus the present research proves water as a living entity from various points of view including logical arguments and scriptural evidences which includes Physiological characteristics, containing respiration, food, ingestion, metabolism etc., psychological emotions such as grief, fear and sex etc., Neurological characteristics such as sensory knowledge and verbal knowledge-information processing, Morphological characteristics including their body size and shapes, Gerontological characteristics explaining ageing, lifespan and death and proves water H₂O as single molecular living entity.

References :

1. Aron Banks, Origin of life : clues from related case between chemical compositions of Living Organisms and Natural Environments, Science, Vol. 189 p. 550.
2. Bill Bryson, A Brief History of Nearly Everything, Broadway Books, New York, 2003 p-292
3. Audubon, T. and Audubon, G. Biology, Life on Earth, Prentice Hall, New Jersey, 1996 p. 24
4. Jaitika samadhi samadhi vijaya samiti.
Jaitika vijaya samiti vijaya samiti
5. Toxicoin Peter and Christopher Bird, The Secret Life of Plants, Rape and Comp, New Delhi, 2008, p. 209
6. Frank A. Sprenter, The Science of Water Concepts and Applications CRC press New York, 2008 p 113
7. Acharya Bhagya, ed Acharya Mahalinga, Jain Vidyotsa Bhawan, Ludhian 2001. 1-54
8. Biology- p. 29
9. Bill Bryson, A Short, History of Nearly Everything, p-251
10. Truth table for the validity of the argument.

P	Q	R	(q,r)	p/(q,r)	p/(q,r) (q,r)
T	T	T	T	T	T
T	T	F	F	F	T
T	F	T	F	F	T
T	F	F	F	F	T
F	T	T	F	F	T
F	T	F	F	F	T
F	F	T	F	F	T
F	F	F	F	F	T

11. Illustrated World of Science Encyclopedia, Biology, II Vol. P.C.P. Biology, Life on Earth, p-27
12. Science of Plants, p. 88
13. Acharya Bhagya, 1-99 p. 1-51, 1-52, 1-53
14. Acharya Narsinh, V, 110
15. Acharya Bhagya, 1-29
16. B44, 1-25
17. Darvidhara citara samadhi vijaya samiti...
18. Patal P. Shah, Jain Vidyotsa bhawan and Acharya Mahalinga Vidyotsa Bhawan, Jain darshan antaranga Jain Vidyotsa Bhawan, Gujarat Vidyotsa, Ahmedabad, 2003-2004.
19. Darvidhara, 4-19
20. Gommatasra, Sivastada, V201
21. Dhruv 2.1, 1-899-9
22. Jyoti Jain, Living Water-cells and Working Principle of Homoeopathy : Arhat Vidyotsa, Vol. 19, issue 1-2, 2007, p-58
23. Pratyaksh Sita, 4-357
24. Mind Alive, Vol. 1, p. 200
25. Mind Alive, Vol. 1, p. 206
26. Emma Messeri, The Hidden Messages in Water, trans. by David A. Thayer, Beyond Words Publishing, Inc. 2004, p-32
27. B44, p. 22
28. Spain, Water Miracles of Beauty, Jan./Feb., 2008
29. <http://www.life-on-thunder.com>
30. The Hidden Messages in Water, p-17

Received : 12.07.2011