

कर्म सिद्धान्त एवं आत्मिक विकास के विभिन्न आयाम



प्रस्तुतकर्ता : अजीत प्रकाश जैन

09413356906

कर्म सिद्धान्त एवं आत्मिक विकास के विभिन्न आयाम

S. No.	Description	Slide
1.	अनेकान्त सिद्धान्त	3
2.	कार्य सम्पादन के विभिन्न समवाय	4
3.	हमारी वर्तमान अवस्था? How ?	5
4.	Matter & its properties for bondage.	6
5.	Scientific Analogy Among Nuclides and Karmic Bondage.	7
6.	Extrinsic Causes & Characteristics of Karmic Bondage.	8
7.	Formation of Karmic Molecules / Bondage.	9
8.	Duration & Intensity of Karmic Bondage with Soul.	10
9.	Behavioral analogy of karmic intensity bond and semi-conductors	14
10.	Duration of Karmic bondage & Half life of Radio nuclides.	15
11.	Skillful & Unskillful Shedding of Karmic Bondage.	16
12.	Chronology of Spiritual Development .	18
13.	Disintegration of Nuclides \Leftrightarrow Shedding of Karmic Bondage.	19
14.	Properties of Arihants , Sidhas and Newton's first law.	

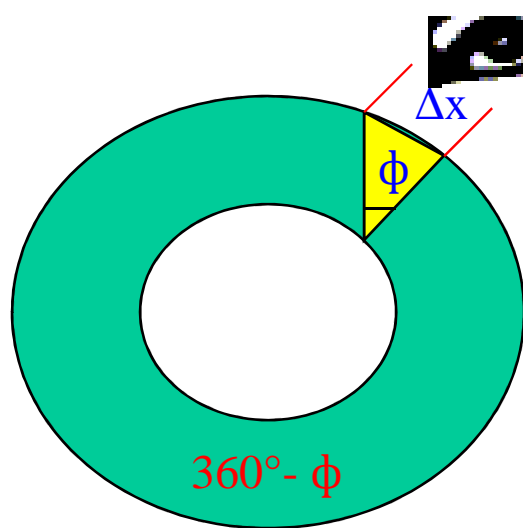
वस्तु स्वरूप की सिद्धि (अनेकान्त सिद्धान्त)

अर्पितानर्पितसिद्धेः । (32) तत्त्वार्थ सूत्र

The contradictory characteristics of substances are established from different point of views. Apparently opposing properties are co-existing in the substance itself simultaneously.

वस्तु अनेकान्तात्मक होती है, स्याद्वाद प्रणाली से मुख्यता एवं गौणता की अपेक्षा एक वस्तु में विरोधी मालूम पड़ने वाले दो धर्मों की सिद्धि होती है। उदाहरण के लिए गौण एवं मुख्य की विवक्षा से एक ही वस्तु में नित्यत्व और अनित्यत्व धर्म सिद्ध है। यह अनेकान्त मानसिक अहिंसा है एवं स्याद्वाद (Relative) कथन प्रणाली वचनात्मक अहिंसा है। स्याद्वाद प्रणाली से कर्म सिद्धान्त का विवेचन विभिन्न सद्-दृष्टियों का समावेश करते हुए सम्भव होता है इसी प्रणाली से आगे का वर्णन प्रस्तुत है।

Demonstrative Explanation:-

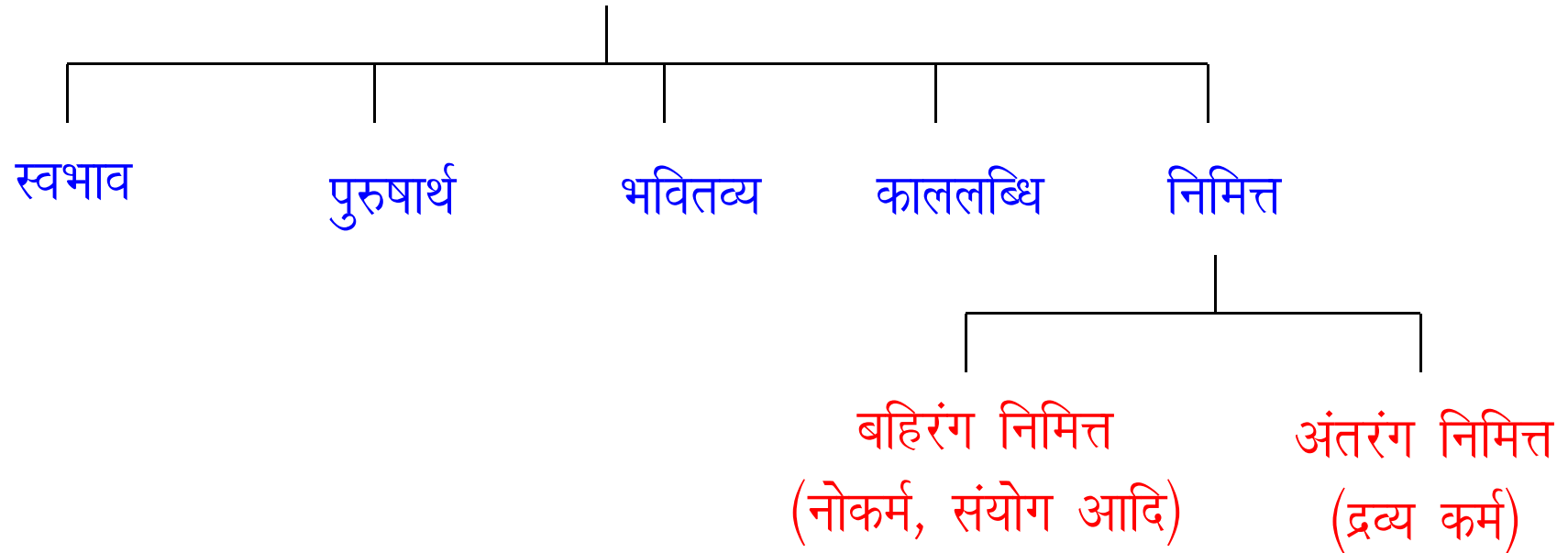


Suppose for any spherical object, very small patch Δx with view angle ϕ is visible, whereas invisible view angles $(360^\circ - \phi)$ are co-existing and remains hidden but still in a latent manner it has Significance of its own and plays a decisive role against which quantitative aspects of viewed angle ϕ . While deriving any conclusion about the object/substance Physical aspects like ductility, tensile strength against contradictory aspects like brittleness, compressibility etc should also be taken into account. Relative analysis instead of absolute analysis leads us to right conclusions, as great scientist/physicist **Einstein** said that relative truths are only known to us.

कार्य सम्पादन के विभिन्न समवाय

कर्म सिद्धान्त :- विश्व का प्रत्येक कार्य पाँच समवाय सहित ही होता है, कार्य सम्पादन के लिये अंतरंग एवं बहिरंग सहकारी समर्थ कारणों का सद्भाव एवं विरोधी कारणों का अभाव होना आवश्यक है।

कार्य सम्पादन के 5 समवाय



हमारी वर्तमान अवस्था ?

Universal Substances

Living substances Jiva

Characteristics:-

उपयोग रूप, अमूर्त, चेतन्यमूर्ती,
अनुभवगम्य

Non-living substances

matter पुद्गल

धर्म

अधर्म

आकाश

काल

स्पर्शरसगन्धवर्णवन्तः पुद्गलाः ।(23)

(Touch, taste, smell, colour, fineness, grossness etc.)

Transformation / manifestation into Union (bond), divisibility

वैज्ञानिक बन्ध

स्निग्ध और रूक्ष गुण के निमित्त से होने वाले
बिजली, इन्द्रधनुष, मेघ अग्नि आदि

Scientific Research is mainly conducted on
these aspects like Robotics, Missile
technology, atomic research etc.

प्रायोगिक बन्ध

पुरुष के प्रयोग के निमित्त से

अजीव संबन्धी

जीवाजीव संबन्धी

Bondage of Karmic matters
in the form of Karma.

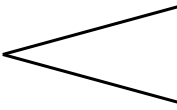
द्रव्य कर्म

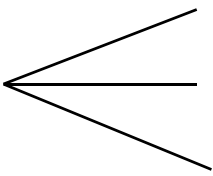
नोकर्म

जीव की वर्तमान वैभाविक अवस्था

MATTER & ITS BONDAGE

अणवः स्कन्धाश्च । (25) तत्त्वार्थ सूत्र

Matter  Atoms-pure form
Molecules-impure form (वर्गणा, स्कंध)

Molecule formation  By division of Molecules
By union of atoms
Combined process of division & union

Formation of bond:-

- Matter unit by virtue of properties of smoothness & roughness associate with them.
- Atoms with ultimate lower degree of smoothness/roughness can not unite to form a bond.
- Atoms with equal grade of smoothness/roughness also does not combine to form a bond

SCIENTIFIC ANALOGY AMONG KNOWN NUCLIDES AND KARMIC BONDAGE

NUCLIDES

Stable Nuclides
(280 Isotopes)
कार्माण वर्गणा के
सदृश्य

Unstable Nuclides (Releases energy
to become stable nuclide)

Naturally radioactive
(50 nos. Isotopes are known)
वैज्ञानिक बन्ध के समरूप

Artificially induced Radioactive
(700 nos. Isotopes are known)
जीव के वैभाविक भावों के निमित्त से
हूए कर्मबन्ध के समरूप

Compound : Substances composed of one kind of molecules.

Each compound is
homogenous under
Microscope.

The properties which characterizes the compound
are quite different from those of the free elements
before combination.

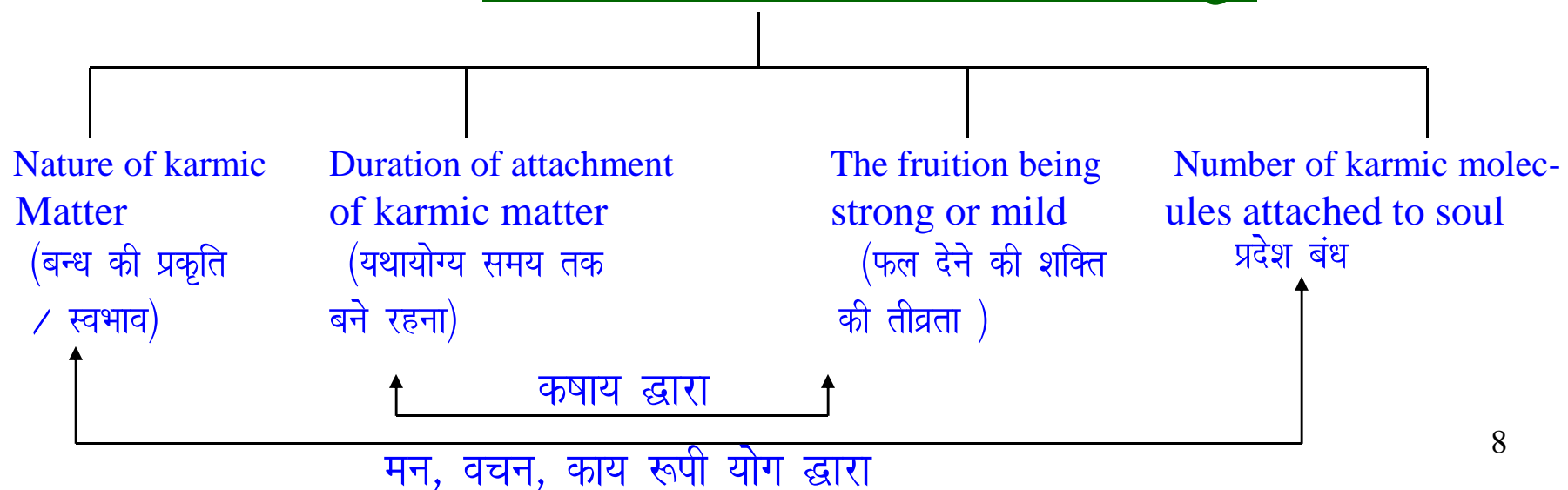
↕
बंधे कर्मों की विशेष शक्ति रूप सामर्थ्य

EXTRINSIC CAUSES & CHARACTERISTICS OF KARMIC BONDAGES

मिथ्यादर्शनाविरतिप्रमादकषाययोगा बन्धहेतवः । तत्त्वार्थ सूत्र

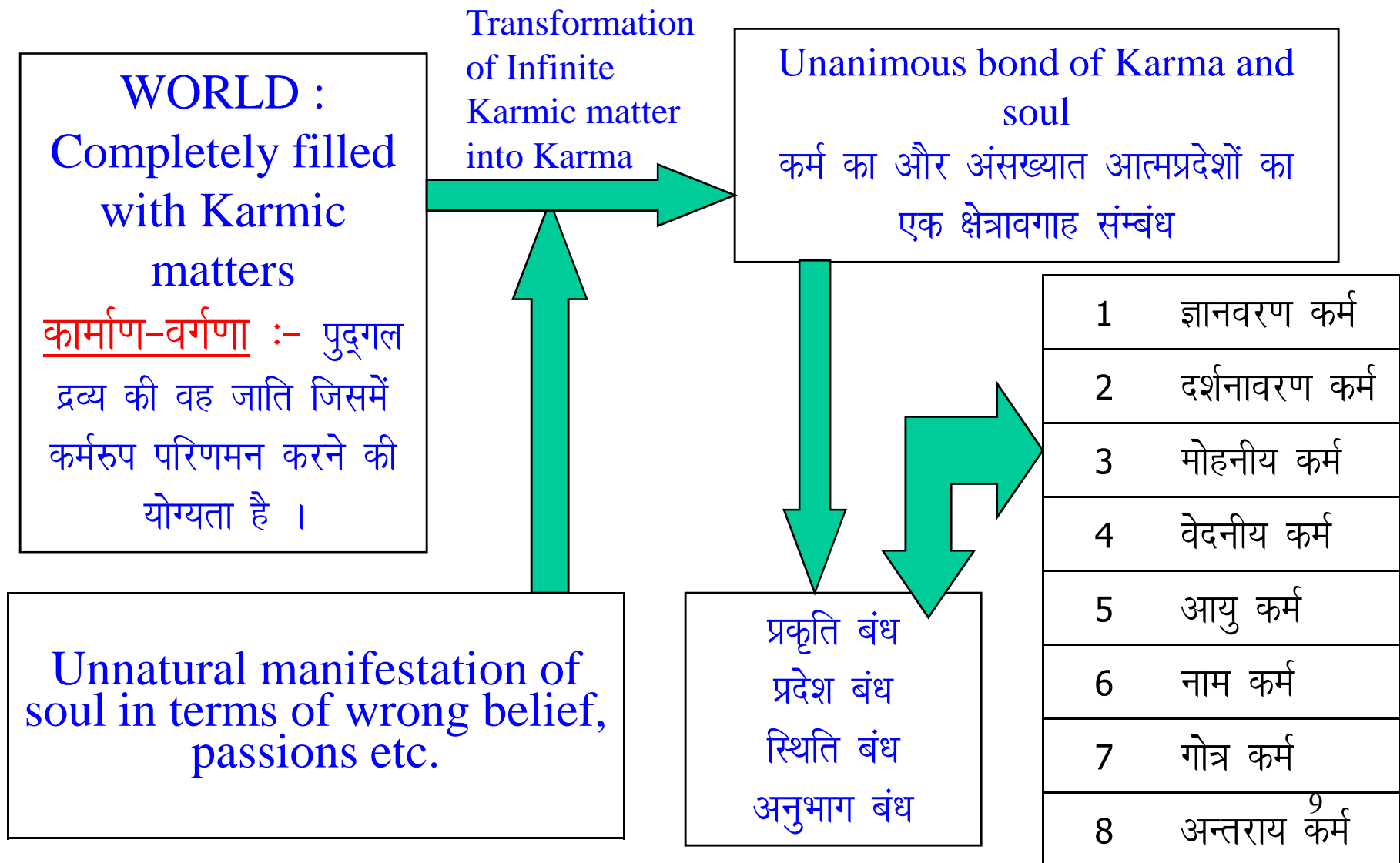
Wrong belief, non-abstinence, Negligence, passion and activities (activity related to mind, speech & body) are the causes of bondage. The soul owing to its being with passion etc., assimilates matter which is fit to form karmas. This is known as karmic bondage.

Characteristics of Karmic bandage

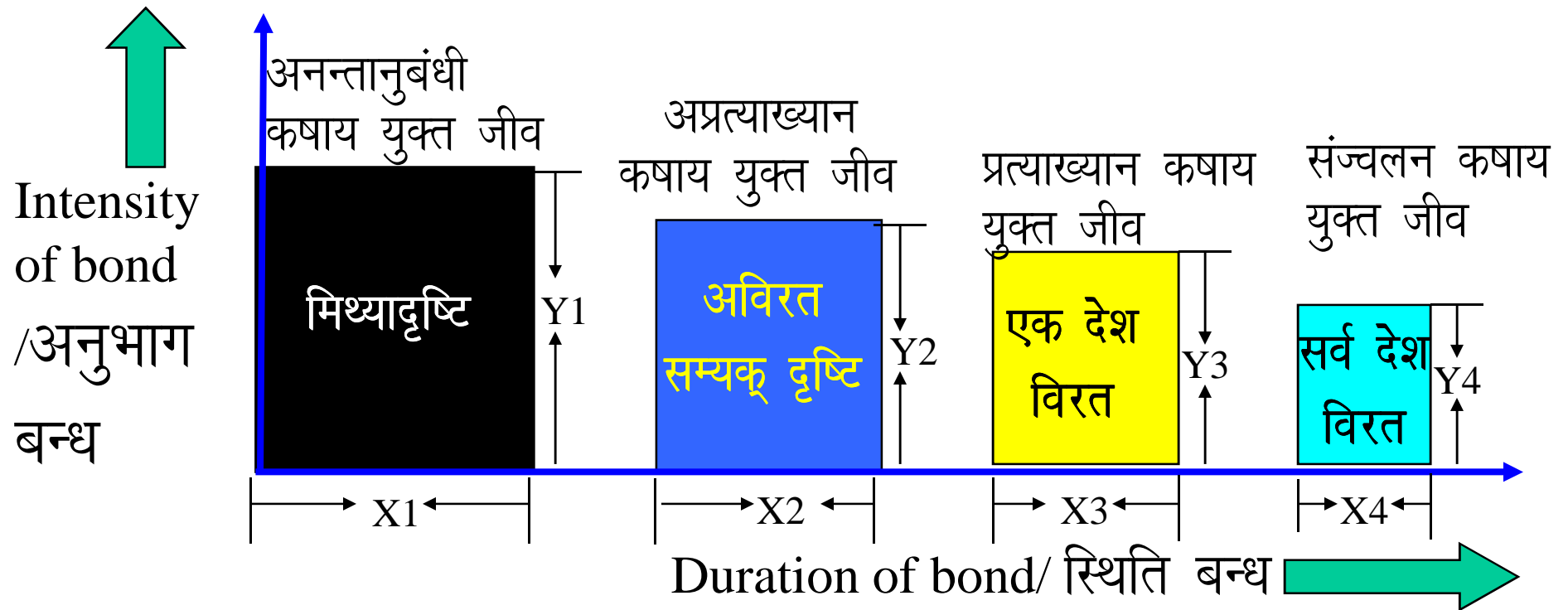


FORMATION OF KARMIC MOLECULE / BONDAGE

भेदसंघातेभ्य उत्पद्यन्ते | (26) भेद से, संघात से तथा भेद और संघात दोनों से स्कन्ध उत्पन्न होते हैं।



DURATION AND INTENSITY OF BONDAGE



अनुभाग बंध :- कर्मों के रस विशेष / फलदान शक्ति विशेष ।

$Y1 > Y2 > Y3 > Y4$

स्थिति बंध :- बंधे कर्मों का अपने स्वभाव में उस नियत समय तक रहना

$X1 > X2 > X3 > X4$

Behavioral analogy of karmic intensity bond and semi-conductors

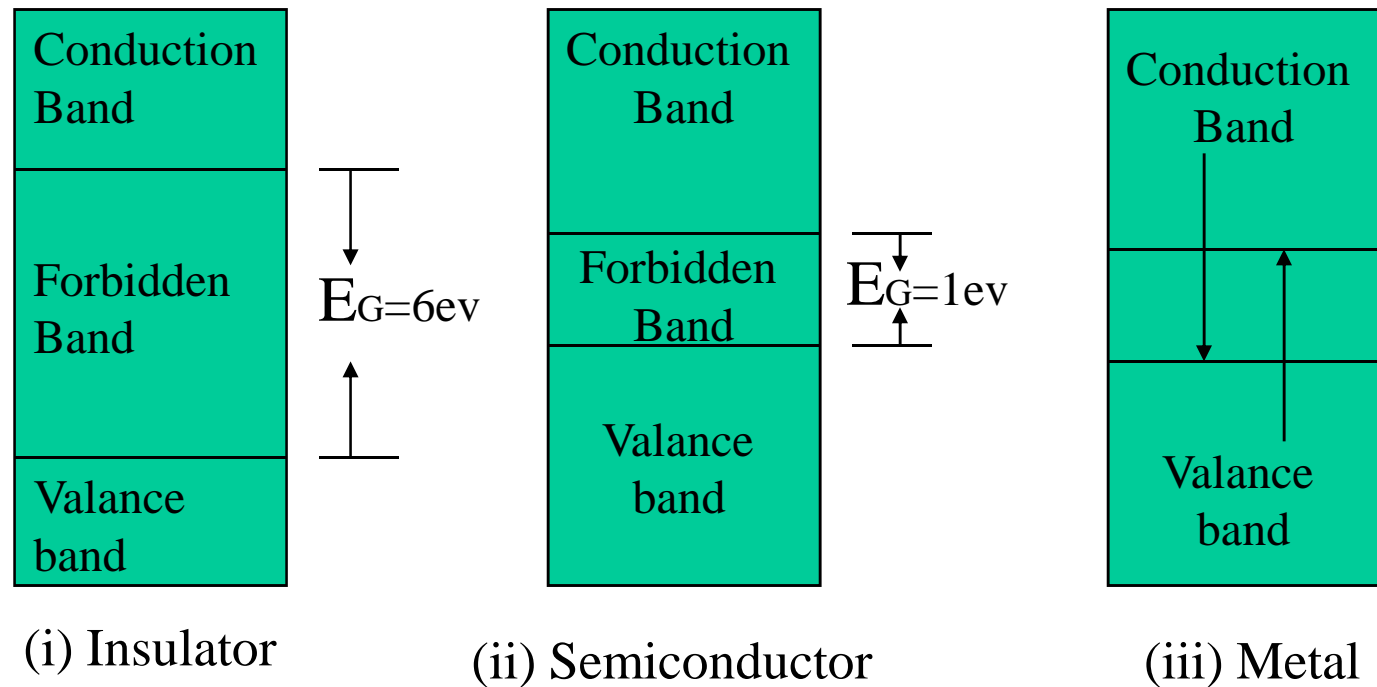


Fig-1 Energy band structure of

E_G = Forbidden energy- Energy required for valance band particle to move into conduction band. E_G depends somewhat on temperature.

Insulator = Poor conductor of electricity.

Metals = Excellent conductor of electricity.

Semiconductor = Conductivity lies between these extremes.

Insulator = Forbidden energy band for an insulator (e.g. diamond) is quite large 6ev. Since the electron current cannot acquire sufficient applied energy, conduction is impossible and hence diamond is an insulator.

Semiconductor = Width of forbidden energy region is medium, practical semiconductor materials are Silicon & germanium.

E_G = E_G depends somewhat on temperature, it has been determined experimentally that E_G decreases with temperature.

Metal = A solid which contains overlapping valence & conduction bands.

Pictorial presentation of E_G Vs Temperature is as below :-

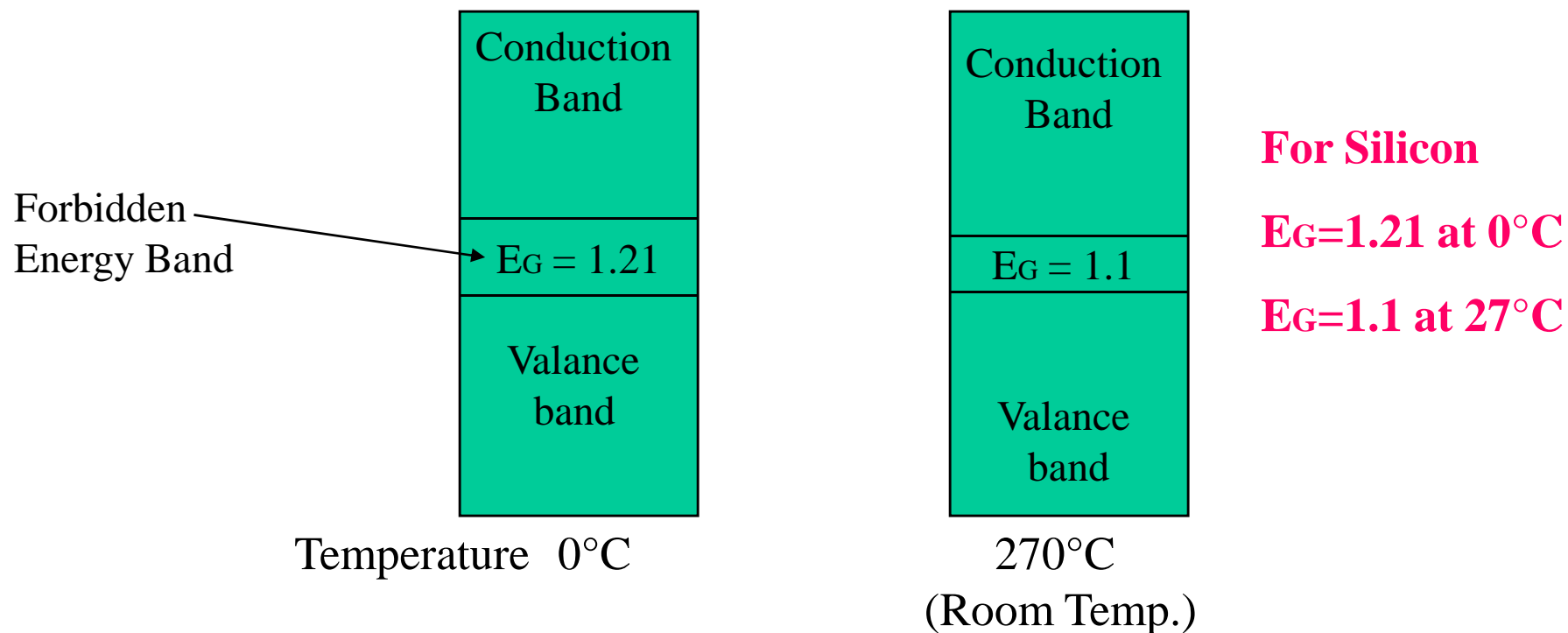


Fig. 2 : Forbidden energy band Vs Temperature in semiconductors

For Silicon $E_G(T) = 1.21 - 3.6 \times 10^{-4}T$

For Germanium $E_G(T) = 0.785 - 2.23 \times 10^{-4}T$

Conductivity = Measure of qualified electrical conduction

$$\sigma = \eta a \mu$$

Where ηa = charge density ; μ = Mobility of charged particles.

SIMILARITY IN BEHAVIOUR

Semi conductors (Non-living substance)	Living substances (JIVA)
Forbidden energy band decreases i.e. conduction increases with incremental temperature. Say for silicon $E_G=1.21$ at 0°C $E_G=1.1$ at 27°C	Intensity & duration of karmic bondage with soul increases with incremented grades of passion. (different desires & thought activities of attachment & aversions. As clearly shown in above figure.

Duration of Karmic bondage & Half life of Radio nuclides

कर्म	उत्कृष्ट स्थिति	जधन्य स्थिति
ज्ञानवरण	30 कोड़ाकोड़ी सागर	अन्तर्मुहूर्त
दर्शनावरण	30 कोड़ाकोड़ी सागर	अन्तर्मुहूर्त
वेदनीय	30 कोड़ाकोड़ी सागर	बारह मुहूर्त
अन्तराय	30 कोड़ाकोड़ी सागर	अन्तर्मुहूर्त
मोहनीय	70 कोड़ाकोड़ी सागर	अन्तर्मुहूर्त
नाम	20 कोड़ाकोड़ी सागर	आठ मुहूर्त
गोत्र	20 कोड़ाकोड़ी सागर	आठ मुहूर्त
आयु	33 कोड़ाकोड़ी सागर	अन्तर्मुहूर्त

Radio nuclides	Half life
N ¹⁶	7.3 sec
Sr ⁸⁹	54 days
Ra ²²⁶	1622 years
U ²³⁸	4.49 x 10 ⁹ years

Half life : Time required for losing 50% of its activity by decay. Activity is termed as rate of disintegration and measured in terms of curie. 1gm of Radium disintegrates @ 3.7×10^{10} dps which is equivalent to 1 curie.

Activity $A = A_0 e^{-\lambda t}$

$t_{1/2} \Rightarrow \frac{1}{2} A_0$ (half of original)

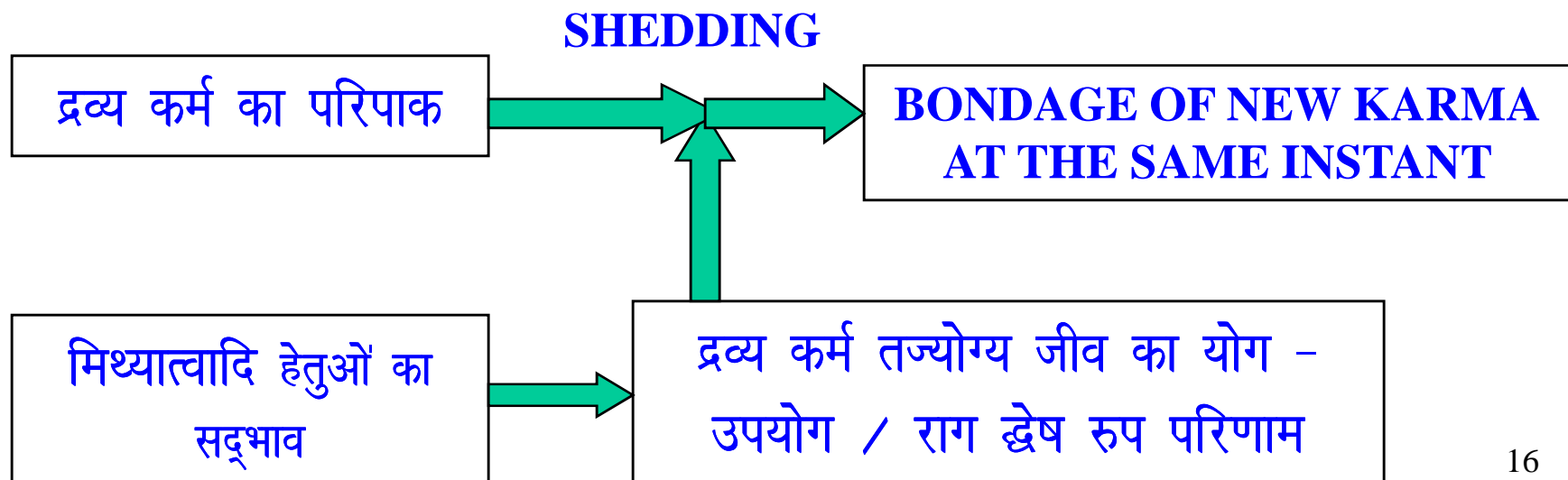
$2t_{1/2} \Rightarrow \frac{1}{4} A_0$ (quarter of original) & so on

SHEDDING OF KARMIC BONDAGE

UN-SKILLFUL SHEDDING

SKILLFUL SHEDDING

ACTION AND REACTION DURING UN-SKILLFUL SHEDDING :-



गुणस्थान आत्मिक विकास के सौपान
(CHRONOLOGY OF SPIRITUAL DEVELOPMENT)

सम्यग्दर्शनज्ञानचारित्राणि मोक्षमार्गः : (1) तत्त्वार्थ सूत्र ।

Right / firm belief, right knowledge & right conduct these together constitute the path of liberation.

सम्यक् दर्शन, सम्यक् ज्ञान, सम्यक्
चारित्र रूप मोक्षमार्ग

अनंत सुख, अनंत वीर्य शक्ति, केवल ज्ञान, केवल दर्शन, अव्याबाधत्व, अवगाहनत्व, सुक्ष्मत्व, स्वाभाविक अधुरुल्लगुत्व, क्षयोपशमिक/औपशमिक भाव जीव के उर्ध्वगमन का मार्ग

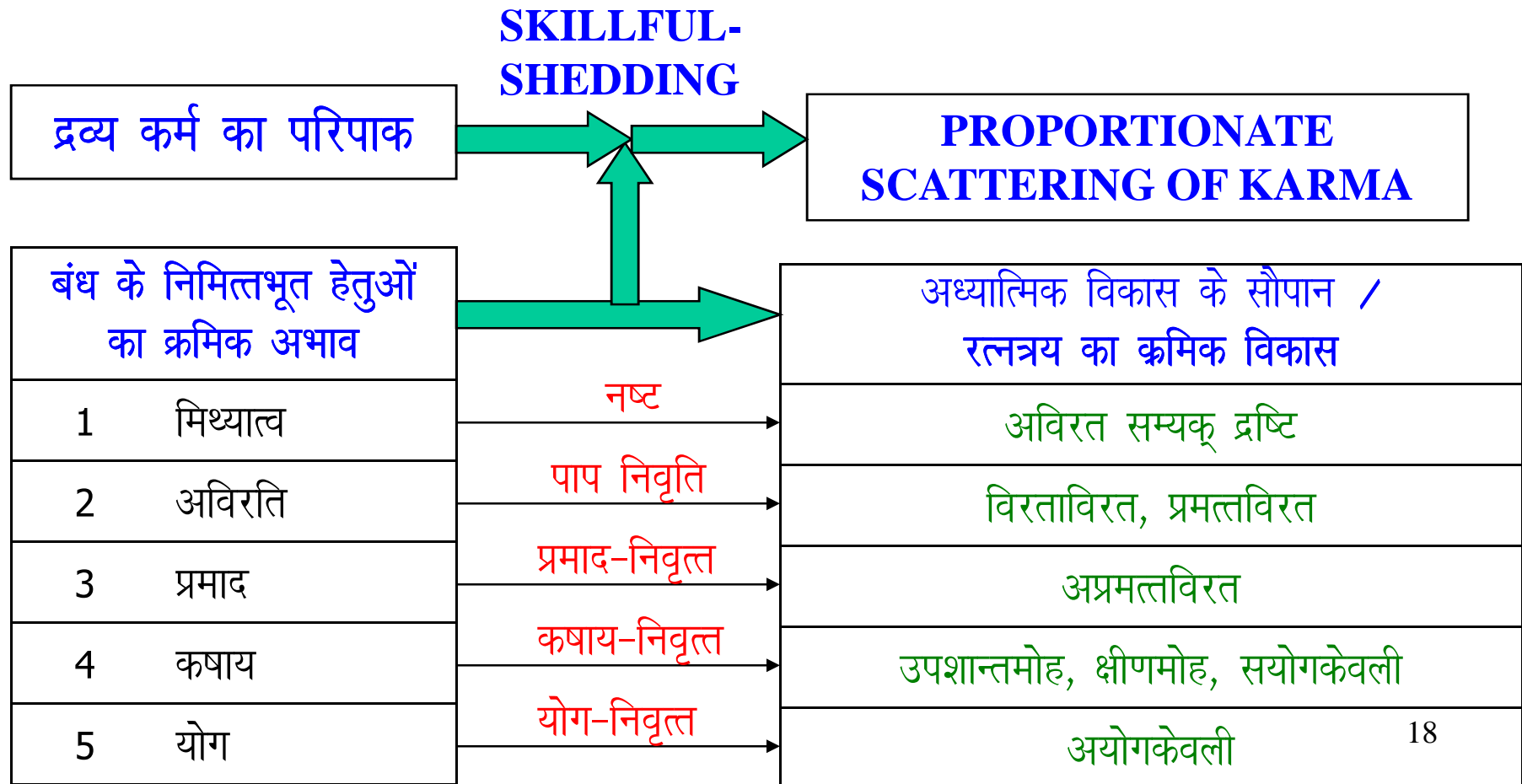
मिथ्यादर्शन, मिथ्याज्ञान, मिथ्याचारित्र
रूप संसार मार्ग (मिथ्या-त्रय)

शारीरिक, मानसिक, औपाधिक, आध्यात्मिक दुख, आर्तध्यान, रोद्र ध्यान, अपूर्ण दर्शन, अपूर्ण ज्ञान, संयोगाधीन औदयिक भाव,, भोगान्तराय, उपभोगान्तराय का योग जीव की अधोगति का मार्ग

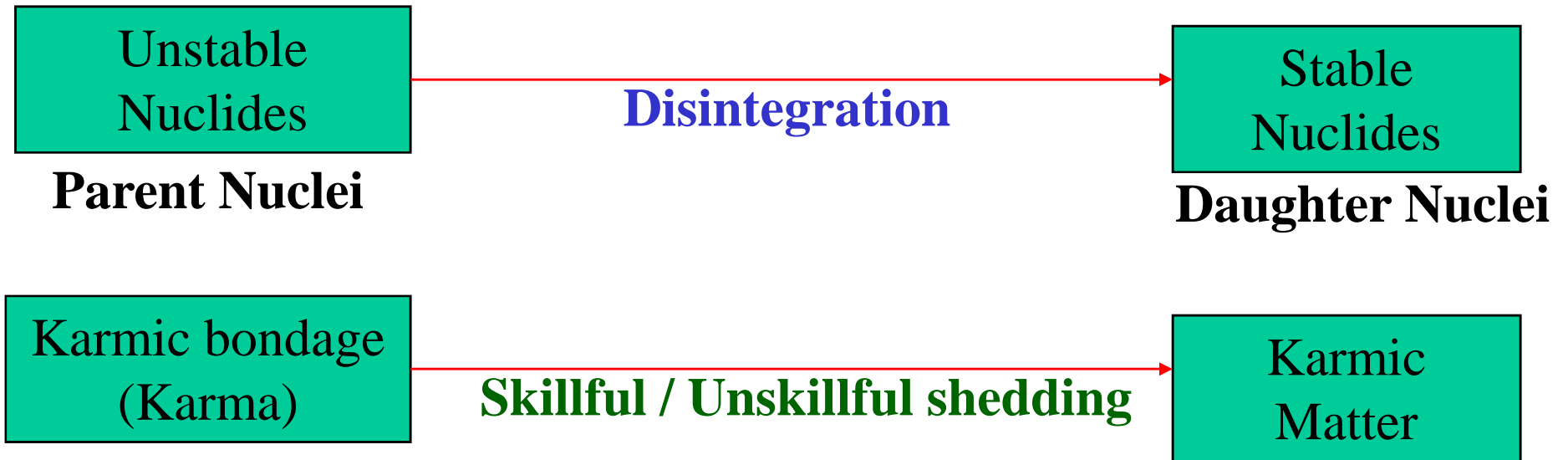
SKILLFUL SHEDDING OF KARMIC BONDAGE –

गुणस्थान

SKILLFUL SHEDDING : इस प्रकार की अविपाक निर्जरा संज्ञी पंचेन्द्रिय सम्यक्दृष्टि जीवों में होती है।

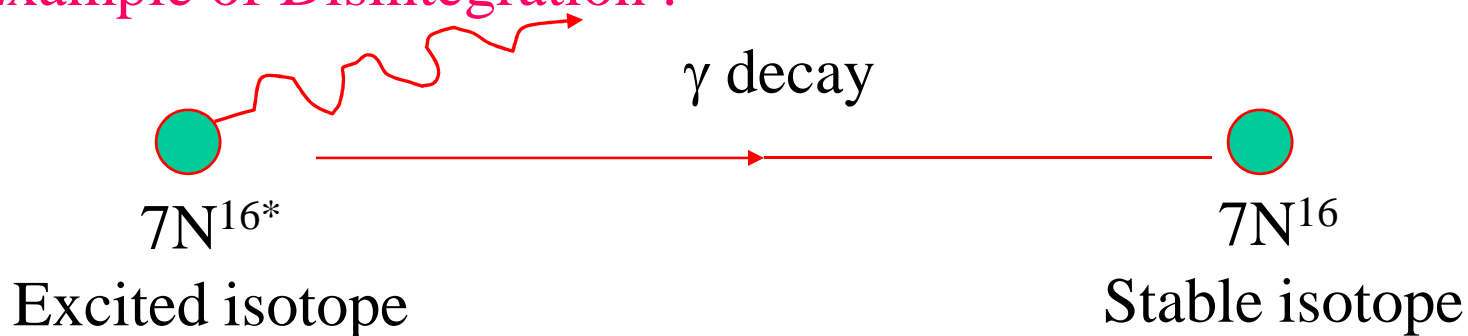


Disintegration of Nuclides \Leftrightarrow Shedding of Karmic Bondage



Degree of un-stability is determined by Ratio of No. of neutrons to No. of Protons. In Karmic shedding, shedding depends upon the **Grade and Persistence of purity of thoughts** (अशुभ, शुभ, शुद्ध).

Example of Disintegration :-



सयोग केवली (अरहंत अवस्था, 13वाँ गुणस्थान):-

अनंत चतुष्टय युक्त

Manifested state →	1. केवल ज्ञान	2. अनंत दर्शन	3. अनंत वीर्य	4. अनंत सुख
Destructed karma →	ज्ञानावरण कर्म	दर्शनावरण कर्म	अन्तराय कर्म	मोहनीय कर्म

सिद्ध अवस्था (अयोग केवली)

व्यक्त विशेषताएँ

- (1) आठ प्रकार के कर्मों
(घातियां एवं अघातियां) से रहित,
- (2) अत्यन्त शान्तिमय
- (3) निरञ्जन
- (4) नित्य
- (5) आठ गुणों से युक्त
- (6) कृतकृत्य
- (7) लोक के अग्रभाग पर स्थित

कर्मास्रव / कर्मबंध

सम्पूर्ण आस्रवों का निरोध, नूतन
बध्यमान कर्मरज से रहित
मिथ्यादर्शन, अविरति, प्रमाद,
कषाय, योग {आस्रव/बंधके
हेतुओं} का अभाव

सिद्ध अवस्था (अयोग केवली)

आठ विशेष गुणों से युक्त

Manifested state →	1. क्षायिक सम्यक्त्व	2. क्षायिक ज्ञान	3. क्षायिक दर्शन	4. क्षायिक वीर्य
Destructed karma →	मोहनीय कर्म	ज्ञानावरण	दर्शनावरण	अन्तराय कर्म

Manifested state →	5.सूक्ष्मत्व (अमुर्तिकत्व)	6.अवगाहनत्व	7.स्वाभाविक अगुरुलघुत्व	8.अव्याबाधत्व
Destructed karma →	नामकर्म	आयुकर्म	गौत्र कर्म	वेदनीय कर्म

जीव का उर्ध्वगमनत्व एवं न्यूटन का प्रथम नियम

A body at rest will remain at rest and a body moving with uniform velocity in a straight line will continue to do so unless an external force is applied to it. Practically motion of matter are stopped/hindered by frictional, gravitational, physical & various biological forces.

- इसी प्रकार जीव की स्वाभाविक उर्ध्व गति होते हुए भी विरोधात्मक कर्म शक्ति से प्रेरित होकर कर्म संयुक्त संसारी जीव चतुर्गति रूप संसार में परिभ्रमण कर रहा है, परन्तु जब यह कर्मबन्धनों से मुक्त हो जाता है, तब अन्य गतियों में से निवृत्त होकर स्वाभाविक उर्ध्व गति से गमन करता है ।
- प्रकृति, स्थिति, अनुभाग एवं प्रदेशबंध से सम्पूर्ण रूप से मुक्त होने के बाद परिशुद्ध स्वतन्त्र शुद्धात्मा तिर्यक आदि गतियों को छोड़कर उर्ध्व गमन करता है ।
- सर्वज्ञ सर्वदर्शी जिनेन्द्र भगवान ने जीव को उर्ध्व गौरव उर्ध्व गुरुत्व धर्म वाला बताया है और पुदगल को अधोगौरव अधोगुरुत्व धमे वाला प्रतिपादित किया है ।

परस्पररोपग्रहो जीवानाम्



Submitted by : *Ajit Prakash.Jain*
Scientific Officer-E,
Nuclear power, India

Email: ajitromijain@gmail.com

Mob:- 09413356906