



Infopedia

A Half Yearly
Online Publication

Volume- II
Issue- I

Year²⁰²³

NABAJYOTI COLLEGE, KALGACHIA

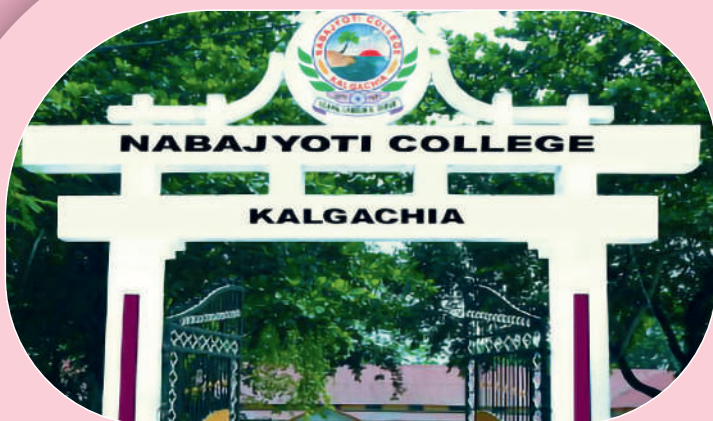
P.O.- KALGACHIA, DIST.: BARPETA (ASSAM)

PIN- 781319

Infopedia

A Half Yearly Online Publication

**Volume- II
Issue- I**



Nabajyoti College, Kalgachia

P.O.- Kalgachia, Dist.: Barpeta (Assam)
PIN- 781319

Editor

Merina Ahmed

EDITORIAL BOARD



Dr. Shahjahan Ali Ahmed Principal, NJC	Chairman
Merina Ahmed Librarian, NJC	Editor
Nayan Mani Devi Asstt. Professor, Assamese	Member
Panchalee Baishya Asstt. Professor, Economics	Member
Dr. Pradhyut Rajkumar Asstt. Professor, Physics	Member
Abu Sayad Rofi Asstt. Professor, English	Member

Prose

- ❖ Environment Protection, Biodiversity Conservation and Sustainable Development through Traditional indigenous knowledge system for a better future: A Contemporary View. 1-3
✍ Dr. Dhrubajyoti Das, Asstt. Professor, Department of Political Science
- ❖ Abstract Socio-Economic Status of Women in the Society 4-7
✍ Dr. Imrul Hussain, Asstt. Professor, Department of Arabic
- ❖ Fireflies: Inspiring Poetry and Enchanting Science 8-9
✍ Dr. Debashis Saikia, Asstt. Professor, Department of Physics
- ❖ Effect of Electronic Structure Topology on The Thermoelectric Heusler Alloys 10-11
✍ Dr. Debashis Saikia, Asstt. Professor, Department of Physics

প্ৰবন্ধ প্ৰাচছদ

- ❖ কবি বিনন্দ চন্দ্ৰ বৰুৱাৰ 'হে জননী ভাৰতবৰ্ষ' কবিতাত প্ৰতিফলিত হোৱা স্বদেশ প্ৰেমঃ এক আলোচনা। 12-14
✍ শ্ৰী নয়ন মণি দেৱী, সহকাৰী অধ্যাপিকা, অসমীয়া বিভাগ
- ❖ ছাত্ৰ আৰু ৰাজনীতি 15
✍ শ্বেখ তাহিৰা হক, সহকাৰী অধ্যাপিকা, ৰাজনীতি বিজ্ঞান বিভাগ
- ❖ ঈদ 16
✍ আলমিনা খাতুন, দ্বাদশ শ্ৰেণী (কলা শাখা)
- ❖ অসমৰ প্ৰাকৃতিক সম্পদ 17
✍ লতফা খাতুন, দ্বাদশ শ্ৰেণী (কলা শাখা)
- ❖ বায়ু প্ৰদূষণ 18
✍ ছানিৰাৰা বেগম, দ্বাদশ শ্ৰেণী (কলা শাখা)
- ❖ অসমীয়া সাজপাৰ 19
✍ মেহেনুৰ পাৰবিন, চতুৰ্থ বৰ্ষাসিক (অসমীয়া গুৰু বিভাগ)
- ❖ অসমীয়া সংস্কৃতি 20
✍ চুবুত হাছান জাহাঙ্গীৰ, চতুৰ্থ বৰ্ষাসিক (অসমীয়া গুৰু বিভাগ)
- ❖ কো'ভিড-১৯ 21
✍ শ্বাজাহান আলী, দ্বাদশ শ্ৰেণী (কলা শাখা)
- ❖ ছাত্ৰৰ কৰ্তব্য 22
✍ শাহানাজ আকতাৰা, তৃতীয় বৰ্ষাসিক (কলা শাখা)
- ❖ মোৰ জীৱনৰ লক্ষ্য 23
✍ ৰুহুল আমিন, তৃতীয় বৰ্ষাসিক (কলা শাখা)
- ❖ বিহু আমাৰ জাতীয় উৎসৱ 24
✍ শ্বৰিফুল ইছলাম, তৃতীয় বৰ্ষাসিক (কলা শাখা)

Events

25-34

Some books are to be tasted,
others to be swallowed,
and some few
to be chewed and
digested

Francis Bacon



Environment Protection, Biodiversity Conservation and Sustainable Development through Traditional indigenous knowledge system for a better future: A Contemporary View

Dr. Dhrubajyoti Das

Assistant Professor,
Department of Political Science

Introduction:

Environment protection, Biodiversity conservation and the issue of environmental sustainability has been a major concern around the globe in the context of growing environmental degradation and environmental crisis in contemporary world. Environmental degradation, environmental crisis and protection of environment have been issues of immense debate, discussions and contemplation over the last few decades world-wide. This as an agenda has been on top of the lists of most government plans & programs as well. It has been observed that during the past few decades, the population explosion, the policy of rapid development adopted by the states based on unrestricted, large-scale industrialization and urbanization, consumerism and human centric greedy material approach has greatly contributed to deforestation, environmental degradation and environmental crisis all over the world. The ecological changes which have taken place during the past few decades have posed a serious threat to the future mankind for sustainable living. The growing environmental degradation and environmental crisis have left a deep impact on human beings as well as other species making different species endangered and extinct of our planet. In fact the indiscriminate use of the natural resources by the developed as well as the developing countries during the past centuries has given rise to serious problem of environmental degradation and environmental crisis. The policy of rapid development adopted by the states based on unrestricted, large-scale industrialization, urbanization, consumerism and human centric greedy material approach has greatly contributed to environmental degradation and environmental crisis. The growing environmental degradation and environmental crisis have left a deep impact on human beings as well as other species making different species endangered and extinct of our planet. Efforts have been made on priority basis across nations as well as by the International community, International organizations, Non-governmental organizations to address the issue of environmental degradation and environmental crisis and for the protection and preservation of environment, ecology and wildlife.

Traditional Indigenous Knowledge System for Environmental Protection, Biodiversity Conservation and Sustainable Development:

It has been observed that “Traditional Knowledge System” can play a vital role in environment protection, biodiversity protection as well as for environmental sustainability in different parts of the world. The sustainable protection of biodiversity, including natural resources like forests, water, and agro-ecosystems, is recognized as a vital subject matter attracting the provisions of protection through the means of 'Traditional Knowledge.' Traditional knowledge plays a significant role in the preservation of biodiversity and the face of contemporary challenges of eroding resources and declining ecosystem service due to constant fear and threat from unprecedented growth and consumerism.

Traditional knowledge refers to the know-how, practices, and innovative means used by indigenous and local communities across the globe in furtherance of varied objectives. It is also often referred to as ethno science, i.e., the 'stock of knowledge,' comprising “systems of concepts, beliefs and ways of learning.” This form of knowledge is a cumulation of collective experiences, which are gained over the centuries and gradually adapted to the topographical and cultural needs. The mode of transmission is usually oral, and therefore, it tends to take the form of stories, songs, folklore, proverbs, cultural values, beliefs, rituals, community laws, the local language, and agricultural practices, including the development of plant species and animal breeds. Its significance lies in the fact that it is practical in nature, particularly in the fields like agriculture, fisheries, health, horticulture, forestry, and environmental management in general. Since these knowledge systems are built through incremental accumulation and transmission, they often lead to the production of spatial-temporal insights, which are of great importance to manage and implement the measures for biodiversity. Therefore, traditional knowledge can help and contribute in the following ways: Identify the indicators to measure the current state of biodiversity, ecosystem services, and cultural well-being; establish varied thresholds to stimulate different levels of management interventions to undo biodiversity decline; and Set targets and meet the objective as per the rate of recovery.

Traditional knowledge systems have contributed to various fields like biodiversity conservation and maintenance of ecosystems services, tropical ecological and bio-cultural restoration, sustainable water management, genetic resource conservation, and management of other natural resources. Furthermore, indigenous knowledge has also been found useful for ecosystem restoration and it often embraces the elements of adaptive management

Furthermore, traditional knowledge can contribute significantly to sustainable development since most indigenous and local communities are located in areas where a vast majority of the world's genetic resources are found. Some of their practices have

been proven to enhance and promote biodiversity at the local level and aid in the maintenance of a healthy ecosystem. However, the contribution of indigenous and local communities to the conservation and sustainable use of biological diversity goes far beyond their role as natural resource managers. Their skills and techniques provide valuable information to the global community and help recommend useful models for biodiversity policies.

Conclusion:

Environmental degradation and environmental crisis due to massive deforestation created by uncontrolled human encroachment has adversely affected the biodiversity, wild life and their natural habitat as well as their sustainable living. So, in this regard, we can say that environment protection, biodiversity conservation and sustainable development have become a great concern for all on this earth for a better future. “Traditional Knowledge System” as a preventive tool can play a vital role in environment protection, biodiversity protection as well as for environmental sustainability in different parts of the contemporary world.

* * * * *

Abstract Socio-Economic Status of Women in the Society

Dr. Imrul Hussain

Asstt. Professor
Department of Arabic

The status of women in society is a significant reflection of the level of social justice in that society. Women status is often determined in terms of their level of income, employment, education, health and fertility as their roles within the family, community and society. The Constitution of India has provided a large number of safeguards to uplift the position of women.

A nation is called developed if the women are developed and literate. Participation or involvement of women in the total milieu of the society of a nation is a determinant factor of that nation's progress. We witness many dominant women personalities participating in India's national struggle for freedom.

Men and women are two sides of a coin. Without the development of women, only men can not develop a society. For economic empowerment of women, some necessary steps are essential like awareness of entrepreneurship through self-Help-Groups, education, training facilities about small savings etc. The social status of womenfolk determined the participation of women in the freedom struggle and other social activities. Because the socio-economic condition of a particular society is depended on their various social activities. This participation of women increased their awareness about the structure of modern society. Imbibing these nationalistic

Ideas created a group of modern women who were equipped with sense of nationalism, patriotism, self-reliance and freedom.

In this article I shall try my level best to discuss about the status of women in the field of social and economic position in the present society.

Keywords: Status, Women, Development, Awareness

Introduction:

A nation is called developed if the women are developed and literate. Participation or involvement of women in the total milieu of the society of a nation is a determinant factor of that nation's progress. Men and women are two sides of a coin. Without the

development of women, only men can not develop a society. For economic empowerment of women, some necessary steps are essential like awareness of entrepreneurship through self-Help-Groups, education, training facilities about small savings etc. The social status of womenfolk determined the participation of women in the freedom struggle and other social activities. Because the socio-economic condition of a particular society is depended on their various social activities. This participation of women increased their awareness about the structure of modern society. Imbibing these nationalistic ideas created a group of modern women who were equipped with sense of nationalism, patriotism, self-reliance and freedom.

Education of women is the foremost requirement in improving the status of women in the society. An educated woman can face the vagaries of life without any fear. Till recently, women belonging to the economically and socially weaker sections of society. Women's participation in the decision making process was either nil or negligible. The development of Indian women will be the biggest source of enrichment for our country's development. Empowering of women pre-supposes a dynamic and democratic change in the perception and expectation from women in our society. In this regard, the emergence of self-help group to seek economic independence for every is a welcome change and given the assistance and guidance these self help group is bound to make not only a sea change in empowering women but also tap the hither to unutilized powers of women for development of the society as a whole.

Women, who belong to the economically and socially weaker sections of society, have been even more repressed. Till recent times, women's participation in the decision making is very low. Sustainable development helps economic growth and fairly equal opportunity for all. Sustainability means continuance of any programme or development. In the context of Self-Help Group, sustainability means that SHG become a permanent movement to carry out programme for the economic development. Outside support is not possible for all the time, therefore, self-support or self-sustaining efforts of SHG now play an important role. Self-Help Group facilitates is a process of economic development of women to achieve a better quality of life. Women's equality in power sharing and active participation in decision making, including decision making in political process at all levels will be ensured for the achievement of the goals of empowerment. Women friendly personnel policies will also be drawn up to encourage women to participate effectively in the developmental process. Women, who belong to the economically and socially weaker sections of society, have been even more repressed.

Objectives of the study

The main objectives of the paper are as follows:

- * To study the role of women in rural economic development areas.

- * To study the economic condition of the women especially in Assam
- * To study the problems of women.
- * To develop women in socially and economically, who live below the poverty line
- * To stop treating of women as slaves
- * To develop self-confidence among the women
- * To promote gender equality and equal rights

Research Design and methodology:

The methodology of research for preparation of this paper may be categorized into two parts VIZ, methodology applied for descriptive analysis about the social and economical status.

Of women especially of Assam and methodology applied for its impact on empowerment of the women. The paper is written with the help of books and journals. Data has been collected from primary and secondary sources.

Problems of Women in the society

The major problems of women are as follows-

- * Most of female are still illiterate.
- * Early marriage
- * Most women are economically dependent.
- * Women are neglected in the society.

Economy Empowerment for rural women in the society Proper credit facilities can bring economic empowerment of rural women where they enable to produce something for their livelihood and they can enjoy sound economic position. Women have been deprived of their economic status especially in rural areas. The empowerment of women and improvement of their status and economic role needs to be integrated into economic development programme. Rural women especially those belonging to the weaker sections of the society have limited access to resources on employment opportunities and minimum consumption needs. The economic empowerment requires that women have access to and a control over production resources which insuring some degree of financial autonomy.

Social Empowerment of Women:

One of the re-commendation of the Nation Policy on Education (1986) is to promote “empowerment” of women through the agency of education and it is considered as a landmark in the approach to women's education. The National Literacy Mission is another step towards eradication of illiteracy in the age group of 15-35 years by the year 1988. The Universalization of elementary education, enrolment and retention of girls in the schools, promotion of ballades and creches, increasing the number of girls' hostel,

- * To study the economic condition of the women especially in Assam
- * To study the problems of women.
- * To develop women in socially and economically, who live below the poverty line
- * To stop treating of women as slaves
- * To develop self-confidence among the women
- * To promote gender equality and equal rights

Research Design and methodology:

The methodology of research for preparation of this paper may be categorized into two parts VIZ, methodology applied for descriptive analysis about the social and economical status.

Of women especially of Assam and methodology applied for its impact on empowerment of the women. The paper is written with the help of books and journals. Data has been collected from primary and secondary sources.

Problems of Women in the society

The major problems of women are as follows-

- * Most of female are still illiterate.
- * Early marriage
- * Most women are economically dependent.
- * Women are neglected in the society.

Economy Empowerment for rural women in the society Proper credit facilities can bring economic empowerment of rural women where they enable to produce something for their livelihood and they can enjoy sound economic position. Women have been deprived of their economic status especially in rural areas. The empowerment of women and improvement of their status and economic role needs to be integrated into economic development programme. Rural women especially those belonging to the weaker sections of the society have limited access to resources on employment opportunities and minimum consumption needs. The economic empowerment requires that women have access to and a control over production resources which insuring some degree of financial autonomy.

Social Empowerment of Women:

One of the re-commendation of the Nation Policy on Education (1986) is to promote “empowerment” of women through the agency of education and it is considered as a landmark in the approach to women's education. The National Literacy Mission is another step towards eradication of illiteracy in the age group of 15-35 years by the year 1988. The Universalization of elementary education, enrolment and retention of girls in the schools, promotion of ballades and creches, increasing the number of girls' hostel,

Fireflies: Inspiring Poetry and Enchanting Science

Dr. Debashis Saikia

Assistant Professor
Department of Physics

Poets and scientists have long been fascinated by fireflies, those enthralling insects that cast a magical glow into the night. These fascinating beings, commonly referred to as lighting bugs, have a special charm that piques interest. This short article delves into the world of fireflies, examining both their poetic value and the unique scientific characteristics that have fascinated scientists for a very long time.

Fireflies have long served as a source of inspiration for poets, allowing them to express their creativity through beautiful and awe-inspiring poetry. These tiny insects' ethereal light carries a feeling of magic and mystery. Fireflies are a common literary allegory for fleeting moments, the transient aspect of existence, and the delicate balance between light and darkness. The enchanting atmosphere that is created by the firefly lights pulsating in a rhythm captures the lyrical mind. Their radiant presence in the natural world inspires feelings of nostalgia, serenity, and the connectivity of all living things. From antiquity to the present, poets have praised fireflies in their works by using metaphors that capture the spirit of these bright insects.

Beyond their literary value, fireflies have aroused the interest of scientists, particularly those exploring the marvels of bioluminescence. Fireflies belong to the *Lampyridae* family and possess the ability to produce light through a biochemical reaction. Scientists are intrigued by this distinctive quality and are trying to figure out what gives them their alluring glow. A chemical called luciferin, and an enzyme called luciferase, when they interact in the presence of oxygen resulted in bioluminescence in fireflies. Scientists have been fascinated by this intriguing phenomenon because of its possible uses in several industries, including biotechnology, medicine, and genetic research. Firefly bioluminescence has inspired the development of biosensors, imaging

techniques, and studies on cellular processes. Additionally, fireflies help maintain ecological harmony and act as environmental health markers. Their larvae help with natural pest management by eating pests like snails and slugs. Moreover, firefly populations are sensitive to environmental changes, making them valuable indicators of habitat degradation and pollution. Scientists study fireflies to understand ecosystem dynamics and promote conservation efforts.

Fireflies are a stunning example of how art and science can coexist in perfect harmony. While scientists explore the complexities of fireflies' bioluminescence and ecological significance, poets are inspired by the whimsy of their beauty. This synergy between art and science illustrates the profound connection between human creativity and the natural world, fostering a deeper understanding and appreciation of both realms.

Finally, it should be noted that fireflies are remarkable species that have captured the imaginations and emotions of both poets and scientists. Their luminous property has inspired timeless poetry, evoking emotions of enchantment and wonder. Researchers have been fascinated by the bioluminescent properties of fireflies, which has led to improvements in numerous scientific domains. The captivating appeal of fireflies serves as a reminder that a combination of art and science can enhance our knowledge of the natural world and motivate us to investigate further into its mysteries and cherish its poetic beauty.

.....

EFFECT OF ELECTRONIC STRUCTURE TOPOLOGY ON THE THERMOELECTRIC HEUSLER ALLOYS

Ajminara Khatun
Assistant Professor
Department of Physics

Thermoelectric (TE) materials have been of great importance for the capability of direct energy conversion between heat and electricity. The dimensionless figure of merit is used for evaluating the performance of thermoelectric material. Improving ZT is a challenging task because, of the strong interdependence among the Seebeck Co-efficient of electrical and thermal conductivity. The electronic structure, mechanical stability, phonon dispersion and vibrational characteristics of half Heusler (RhTiSb, RhTiAs) have been analyzed in framework of density functional theory (DFT). The first principle simulation reveals that all the alloys are narrow gap semiconductor. Due to narrow electronic bandgap, flat topology of dispersion curve (near the Fermi level) and valley degeneracy (in conduction band) so we can expect that the present alloys might be good for thermoelectric as well as topological applications. Lattice thermal conductivity plays a very significant role in thermoelectric applications. On the basis of the electronic band structure, topology and calculated theoretical limit of minimum lattice thermal conductivity our simulated results predicts that all the alloys are promising candidate for thermoelectrics.

For all the alloys upper limit of merit (i.e ZTC) is approximately equal to 1 for both n and p type channels.

Thus we have calculated that electronic properties indicate that RhTiAs, RhTiP and RhTiSb compounds are narrow gap semiconductor. Due to narrow electronic band gap, flat topology of dispersion and valley degeneracy it can be expected that the present alloys might be good for thermoelectric as well as topological applications.

Lattice thermal conductivity can be reduced further by the different mechanism (e.g extrinsic / intrinsic defects and external doping) which certainly enhance ZT value, among all alloys, the highest value of ZT is obtained for RuVsb. Comparatively at topology of the band structure (specially valance band) and corresponding ZT values of RuVsb suggest that the alloy is very promising for thermoelectric application. Hence, from this study we can be assured that this article can be utilized as a prediction for future investigation on thermoelectric applications.

Thermoelectric (TE) materials have been of great importance for the capability of direct energy conversion between heat and electricity. The dimensionless figure of merit is used for evaluating the performance of thermoelectric material. Improving ZT is a challenging task, because of the strong interdependence among the Seebeck Co-efficient, electrical conductivity and thermal conductivity. The electronic structure, mechanical stability, phonon dispersion and vibrational characteristics of half Heusler (RhTiSb, RhTiAs) have been analyzed in framework of density functional theory (DFT). The first principle simulation reveals that all the alloys are narrow gap semiconductor. Due to narrow electronic bandgap, flat topology of dispersion curve (near the Fermi level) and valley degeneracy (in conduction band), we can expect that the present alloys might be good for thermoelectric as well as topological applications. Lattice thermal conductivity plays a very significant role in thermoelectric applications. On the basis of electronic band structure topology and calculated theoretical limit of minimum lattice thermal conductivity, our simulated results predict that all the alloys are promising candidate for thermoelectrics.

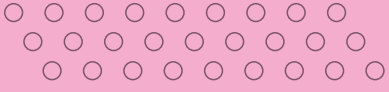
For all the alloys, upper limit of merit (i.e. ZTC) is approximately equal to 1 for both n and p type channels.

Thus, we have calculated the electronic properties and indicate that RhTiAs, RhTiP and RhTiSb compounds are narrow gap semiconductor. Due to narrow electronic band gap, flat topology of dispersion and valley degeneracy, it can be expected that the present alloys might be good for thermoelectric as well as topological applications.

Half Heusler (HH) compounds with a valence electron count of 8 or 18, have gained popularity as promising high temperature thermoelectric (TE) materials due to their excellent electrical properties and good high temperature stability. In this article, we summarize the electronic structure topology on the thermoelectric properties of Heusler alloys.

Half Heusler alloys are a vital group of materials in the field of thermoelectric. First principle calculations have been used from early on to understand these materials' simple band structure calculations which helped elucidate the importance of the 8 and 18 valence electron counts in creating stable semiconductors from HH alloys. Using the first principles, calculations and Bateman transport theory with (GGA-PBE) approximation, we studied the structural, electronic, mechanical and transport properties of 18 valence electrons Half Heusler compounds RhVAs, RhVp and RhVSb.

The obtained lattice constants of RhVAs, RhVp and RhVSb are in good agreement with the previous calculations. The elasticity properties donate that RhVSb, RhVAs, RhVP material are ductile and mechanically stable, and show that the interatomic forces of all compounds are central forces. One of the important characteristics, the bandgap, which affects the thermoelectric properties very significantly, has been rectified by the more accurate HSE06 functional.



“মত্য ক’বা,
ধৰ্ম আচৰণ কৰিবা।
দৈনন্দিন অধ্যয়নৰ পৰা
বিদ্যুত নহ’বা।”

তীৰ্থনাথ শৰ্মা



কবি বিনন্দ চন্দ্ৰ বৰুৱাৰ ‘হে জননী ভাৰতবৰ্ষ’ কবিতাত প্ৰতিফলিত হোৱা স্বদেশ প্ৰেমঃ এক আলোচনা।

শ্ৰী নয়ন মণি দেৱী

সহকাৰী অধ্যাপিকা

অসমীয়া বিভাগ

সংক্ষিপ্তসাৰঃ অসমীয়া কাব্য সাহিত্যৰ জগতখনত এক পৰিচিত নাম হ’ল বিনন্দ চন্দ্ৰ বৰুৱা। এখেতৰ ‘হে জননী ভাৰতবৰ্ষ’ কবিতাত স্বদেশ প্ৰেম মূৰ্ত ৰূপত প্ৰকাশ লাভ কৰিছে। কবিয়ে ভাৰতবৰ্ষৰ গুণানুকীৰ্তন কৰাৰ লগে লগে সমগ্ৰ মানৱ জাতিৰ প্ৰতিও মৰম বৰষিবলৈ পাহৰা নাই। কবিতাটিৰ আৰম্ভণিৰ পৰা শেষলৈকে আমি জাতীয়তাবোধ তথা স্বদেশ প্ৰেম অতি সুন্দৰ ভাৱে অনুধাৱন কৰিব পাৰো। কবিতাটিৰ নামৰ সৈতে মূল বিষয়বস্তুৰ ঐক্যই কবিতাটিক এটি উন্নত পৰ্য্যায়ৰ কবিতালৈ ৰূপান্তৰিত কৰিছে।

বীজ শব্দঃ ভাৰতবৰ্ষ, স্বদেশ প্ৰেম, জননী।

আৰম্ভণিঃ আৰম্ভণিতেই কবিয়ে ভাৰতবৰ্ষক উচ্চ ভাৱে প্ৰশংসা কৰি কৈছে যে এই ভাৰতবৰ্ষই হৈছে কবিৰ জন্মভূমি, কৰ্মভূমি তথা তীৰ্থভূমি। কবিৰ বাবে তীৰ্থস্থান এই ভাৰতবৰ্ষই। এইখনেই কবিৰ মৰতৰ স্বৰ্গ। ইয়াতেই যেন কবিয়ে সকলো পাইছে। স্বৰ্গ সম্পৰ্কে অনেক বাতৰি কবিয়ে শুনিলেও এইখনেই কবিৰ বাবে স্বৰ্গ। সেয়েহে কবিয়ে কবিতাটিত কৈছে—

“হে জননী ভাৰতবৰ্ষ

তুমি মোৰ জন্মভূমি, কৰ্মভূমি, তীৰ্থভূমি

তুমি মোৰ মৰতৰ স্বৰ্গ।”

আলোচ্যমান বিষয়বস্তুঃ কবিয়ে কল্পনাতকৈ দিঠকত থাকি ভাল পায়। সেয়েহে কবিয়ে স্পষ্ট ভাৱে কব পাৰিছে এইখনেই কবিৰ দিঠকৰ স্বৰ্গভূমি বুলি। কবিতাটিত কবিয়ে এক আপোনভাৱ দেখা পাইছে সমগ্ৰ ভাৰতবাসীৰ মাজত। সমগ্ৰ বিশ্বৰ মাজত কবিয়ে নিজ দেশ ভাৰতবৰ্ষক উজলি উঠাৰ কামনা কৰিছে। এইখিনিতেই কবিৰ অন্তৰৰ জাতীয়তাবোধ আমি বিচাৰি পাওঁ। এইখনেই সৌন্দৰ্য্যৰ লীলাভূমি, এইখনেই মৰতৰ স্বৰ্গ। মহাগিৰি মহাসিন্ধুৱেই সমগ্ৰ ভাৰতবৰ্ষৰ শৰীৰ সাৱটি আছে। এইখন ভাৰতবৰ্ষই অনৈক্যৰ মাজত ঐক্যৰ স্বাক্ষৰ নিদৰ্শন দাঙি ধৰিব পাৰিছে। এইখন ভাৰতবৰ্ষই এক পুন্যতাঙৰণ। কবি স্বদেশ প্ৰেমত ইমানেই আকুল যে কবিয়ে স্পষ্টকৈ ক’ব পাৰিছে—

“পৃথিৱীৰ সৰু এটি পুন্যতাঙৰণ

অনৈক্যৰ মাজে ঐক্য দিব্য নিদৰ্শন।”

সমগ্ৰ ভাৰতবৰ্ষৰ বুকুত মিলন সুৰ বাজি উঠা কবিয়ে অনুধাৱন কৰিব পাৰিছে। সিদ্ধু তীৰত জ্বলা জ্ঞানৰ কণিকাই সমগ্ৰ ভাৰতবৰ্ষ পোহৰাই তুলিছে আৰু ধৰাৰ বুকুত এক সুকীয়া স্থান দিবলৈ সক্ষম হৈছে। গংগা, যমুনা, সিদ্ধু, নৰ্মদা, কাবেৰী, গোদাবৰী, কৃষ্ণা, লৌহিত্যৰ তীৰে তীৰে বৈ গৈছে জ্ঞানৰ নিজৰা। এই জ্ঞানেৰে সমগ্ৰ ভাৰতবাসী বিশ্বৰ বুকুত জ্ঞানী হিচাপে নিজকে পৰিচয় দিব পাৰিছে। কবি অস্ত্ৰ বিৰোধী। একমাত্ৰ যে জ্ঞানৰ বলেৰেহে জগত জয় কৰিব পাৰি এই নীতিত কবি বিশ্বাসী। সমগ্ৰ ভাৰতৰ মহামানৱৰ যেন একে জ্ঞান, একে ধ্যান, একে প্ৰাণ। সকলোতে কবিয়ে ঐক্যৰ মিলন সাঁকো নিৰ্মাণ হোৱাতো বিচাৰিছে। আমি যেন একতাৰ গৌৰৱতে আগবাঢ়ি যাব লাগিব। কবি স্পষ্টবাদী। কবিয়ে এইখনি মহান তীৰ্থভূমি ভাৰতবৰ্ষকেই বুকু জুৰোৱা জিৰণি কোলা বুলি সন্মোহন কৰিছে।

কবিতাটিৰ প্ৰতিটো স্তৱকতেই স্বদেশ প্ৰেম গদগদ হৈছে। স্বদেশপ্ৰেমমূলক কবিতাৰ ভিতৰত বিনন্দ চন্দ্ৰ বৰুৱাদেৱৰ এই কবিতাটি এক অন্যতম কবিতা। কবিয়ে এইখন ভাৰতবৰ্ষকেই ‘সৰ্বশ্ৰেষ্ঠ তীৰ্থ’ বুলি অভিধা দিবলৈ কুণ্ঠাবোধ কৰা নাই। এয়া সম্ভৱ হৈছে একমাত্ৰ স্বদেশপ্ৰেমৰ বাবেহে। কবিৰ ভাষাত—

“পৃথিৱীৰ শ্ৰেষ্ঠ বস্তু সকলোটি আনি
সৱটি লৈছা মাতৃ-কোলাতে তোমাৰ,
সেয়ে তুমি সৰ্বশ্ৰেষ্ঠ তীৰ্থ বসুধাৰ।”

কবি দেশপ্ৰেমিক। স্বদেশৰ ভালপোৱাই কবিৰ হৃদয়ৰ নিভৃত কোণত এক স্থান দখল কৰিব পাৰিছে। ভাৰতবৰ্ষৰ যেন সকলো গুণেই আছে। দয়া, মায়া, ক্ষমা, প্ৰেম, মৰম, চেনেহ এই সকলো গুণৰ অধিকাৰী ভাৰতবৰ্ষ। সমগ্ৰ ভাৰতবাসীৰ অন্তৰত এই গুণসমূহ সুমুৱাই দিয়াত যেন ভাৰতবৰ্ষ সফল হৈছে। কবিয়ে স্পষ্ট ভাৱে কৈছে যে এই সকলো গুণ যেন সমগ্ৰ ভাৰতবাসীৰ হিয়াত ভাৰতী আই জননীয়ে বিলাব পাৰিছে। সত্যৰ সদায় জয় এয়াও মোৰ আই মাতৃ ভাৰতীয়ে জানে। সমগ্ৰ ভাৰতীয়ক যেন একে ডালি মিলনৰ জৰীৰে বান্ধিব পাৰিছে।

কবিয়ে ভাৰতবৰ্ষৰ প্ৰত্যেকৰ অন্তৰতে এই মিলা-প্ৰীতিৰ মনোভাৱ দেখিবলৈ পাইছে। সেয়েহে কবি সুখী। যি নিজে সুখী সেইজনেই আনকো সুখী কৰিব পাৰে। সুখে-দুখেই যেন আমি প্ৰত্যেক ভাৰতবাসী একেলগে সমভাগী হৈ আছো আই মাতৃ ভাৰতীৰ লগত। কবি আশাবাদী। সেয়েহে কবিয়ে স্পষ্ট ভাৱেই কৈছে প্ৰত্যেক সন্তানেই ভাৰত সন্তান। অঞ্চলভেদে বাসস্থান বেলেগ বেলেগ হ’লেও যেন আমাৰ সকলোৰে পৰিচয় ভাৰতীয়। সমগ্ৰ মানৱ সন্তাৰ মাজত জাতীয় ভাৱ জাগ্ৰত কৰাত কবি সফল হৈছে এই কবিতাটিৰ জৰিয়তে। কবিয়ে কবিৰ ভাষাত কৈছে—

“থাকিলে ভাৰত মাতৃ থাকিব সকলো,
নাথাকিলে সকলোৰে চিন-চাব যাব।”

সমগ্ৰ ভাৰতবৰ্ষই সকলোকে যেন মিত্ৰতাৰে আকোৱালি আছে। কেতিয়াবা যদি পৃথিৱীৰ অত্যাচাৰী মানৱ-দানৱে আই ভাৰতীৰ অনিষ্ট সাধন কৰিব বিচাৰে তেতিয়া হ’লে সমগ্ৰ ভাৰত সন্তান একেলগে জাগি উঠিব। কবিয়ে ভাৰতী আইৰ সকলো সন্তানকেই হাড়ে-হিমজুৰে চিনি পাইছে আৰু সকলোৰে অন্তৰত থকা স্বদেশ প্ৰেম কবিৰ জ্ঞাত। ভাৰতৰ মহামিলনক যেন সমগ্ৰ জগতবাসীয়ে আচৰিত হৈ চাব এয়া কবিৰ আশা। সমগ্ৰ ভাৰতবৰ্ষৰ বীৰ-বীৰাংগনাৰ হাজাৰ হাজাৰ মৰম স্নেহ এইখন দেশতেই আছে। পিতা শিৱাজীৰ দেশভক্তি সকলোৰে জ্ঞাত। মহাবীৰ লাচিত সকলোৰে পৰিচিত। এইসকল বীৰ-বীৰাংগনাৰ স্বদেশ প্ৰেম আমাৰ অনুকৰণীয়। শক্তিশালী ভাৰতৰ এয়াই শক্তিৰ প্ৰতীক। বজ্ৰতো অধিক দুষন্ত শত্ৰুৰ গতিক আমি ৰোধ কৰিব পাৰিম একমাত্ৰ ভাৰতীয় চেতনাৰে, স্বদেশপ্ৰেমেৰে। আমি সকলো যেন একে। সকলোৰে

সুখত সুখী, সকলোৰে দুখত দুখী আমি সমগ্ৰ ভাৰত সন্তান। কাশ্মীৰৰ দুৰ্গতিত যিদৰে অসম মাতৃয়ে কান্দি উঠিব ঠিক তেনেদৰে মাৰাঠাৰ গৌৰৱ উৎকলে হাঁহিব। এয়াহ ভাৰতবৰ্ষ, স্বদেশপ্ৰেম, ভাৰতবাসী। কবিতাটিত কবিয়ে কৈছে—

“সমুদ্ৰজলেৰে ধোৱা হিমাচল আকৌ
তোমাৰ বুকুত কোনো ভিন-পৰ নাই।”

কাশ্মিৰী, দ্ৱাৰিডী, ৰাজস্থানী, গুজৰাটী, মাদ্ৰাজী, হিন্দী আমি যিয়েই নহওঁক কিয় আমি ভাৰতী আইৰ সন্তান। এয়াই আমাৰ পৰিচয়। সমগ্ৰ জনতাৰ পৰিত্ৰ তীৰ্থভূমি এইখন সোণৰ দেশ ভাৰতবৰ্ষ। নানা বিচিত্ৰতাৰ মাজতো ঐক্যৰ ঐক্যতানেৰে যেন সকলো বান্ধ খাই আছে এই জননীৰ বুকুত।

উপসংহাৰঃ কবি বিনন্দ চন্দ্ৰ বৰুৱাদেৱে কবিতাটিৰ মাজেৰে সমগ্ৰ জনতাৰ মাজত একতাৰ এনাজৰীডাল নিকপকপীয়া কৈ বান্ধিবলৈ চেষ্টা কৰিছে। কবি প্ৰকৃতাৰ্থত মানৱ দৰদী, জাতীয়তাবাদী কবি সেয়েহে সমগ্ৰ ভাৰতবৰ্ষৰ জনতাক একতাৰে বান্ধিব বিচাৰিছে। কবিয়ে যেন সমগ্ৰ জনতাৰ মাজত মিলন সোঁতু গঢ়িব বিচাৰিছে কবিতাটিৰ জৰিয়তে। সেয়েহে কবিয়ে ভাৰতী আইক ‘হে জননী’ সম্বোধনেৰে আখ্যায়িত কৰি সকলোকে একতাৰ এনাজৰীৰে বান্ধি ৰখাৰ কথা উল্লেখ কৰিছে।

মুঠৰ ওপৰত অসমীয়া কাব্য সাহিত্যৰ জাতীয়তাবাদৰ সুৰ থকা, স্বদেশপ্ৰেমমূলক কবিতা সমূহৰ ভিতৰত কবি বিনন্দ চন্দ্ৰ বৰুৱা দেৱৰ এই ‘হে জননী ভাৰতবৰ্ষ’ কবিতাটিয়ে এক বিশেষ স্থান সদায়েই দখল কৰি থাকিব। আই জননী ভাৰতীৰ কোলা বিচিত্ৰতাৰে ভৰা। সকলো আমি আই ভাৰতীৰ সন্তান।

* * * * *

ছাত্ৰ আৰু ৰাজনীতি

শ্বেখ তাহিৰা হক

সহকাৰী অধ্যাপিকা
ৰাজনীতি বিজ্ঞান বিভাগ

ৰাজনীতি যিকোনো সমাজৰ এক গুৰুত্বপূৰ্ণ আৰু অভিন্ন অংগ বুলি কব পাৰি। কোনোবাই ভাল পাওঁক বা নাপাওঁক, প্ৰত্যক্ষ বা পৰোক্ষভাৱে, জ্ঞাত বা অজ্ঞাতভাৱে ইচ্ছাকৃত বা অনিচ্ছাকৃতভাৱে ৰাজনীতিৰ সৈতে জড়িত হৈ পৰে। উদাহৰণস্বৰূপে ক্ৰীড়া ৰাজনীতি, বিদ্যালয়ৰ ৰাজনীতি, ছাত্ৰ ৰাজনীতি, শিক্ষানুষ্ঠানৰ ৰাজনীতি আদিৰ প্ৰচলন বৰ্তমান সমাজত বহুলভাৱে হৈ আছে। বৰ্তমান ৰাজনীতি শব্দটো ইমান অধিক পৰিমাণে আৰু য'তে-ত'তে প্ৰয়োগ কৰা হৈছে যে ইয়াৰ প্ৰকৃত অৰ্থ হেৰাই যোৱাৰ উপক্ৰম হৈছে।

সমাজ এখন, ৰাষ্ট্ৰ এখন, ৰাজনৈতিক দিশত আগবঢ়াই লৈ যাব হ'লে দেশ খনৰ জনসাধাৰণৰ মাজত ছাত্ৰ সমাজক সকলোতকৈ বেছি সচেতন জনসাধাৰণ হিচাপে অভিহিত কৰিব লাগিব। কিয়নো ছাত্ৰ সমাজক দেশৰ ভৱিষ্যত বুলি কোৱা হয়। ৰাজনীতিৰ সৈতে ছাত্ৰ সমাজৰ যদি সু-সম্পৰ্ক থাকে, তেতিয়াহ'লে ৰাজনীতিৰ লগত জড়িত দুৰ্নীতিবোৰ নাইকীয়া হ'ব। ছাত্ৰ সমাজে যদি ৰাজনীতিৰ সম্যক জ্ঞান লাভ কৰি ৰাজনীতিৰ লগত জড়িত হয়, তেতিয়াহে ৰাজনীতি ধনাত্মক দিশত গতি কৰিব।

বৰ্তমান সময়ত ছাত্ৰ আৰু ৰাজনীতিৰ যি সম্পৰ্ক সেয়া ধনাত্মক দিশতহে বেছিকৈ গতি কৰিছে বুলি ক'ব পাৰি। অধিকাংশ ছাত্ৰ সমাজৰ মগজুত ৰাজনীতিক লৈ বেয়া মনোভাৱ গঢ়ি উঠাৰ প্ৰৱণতা পোৱা যায়। ইয়াৰ কাৰণ নথকা নহয়, ৰাজনৈতিক দলবোৰৰ দলীয় স্বার্থৰক্ষাৰ আকাংক্ষা এক অন্যতম কাৰণ হিচাপে ধৰিব পাৰি। দলীয় নেতা সকলে নিজৰ দলৰ স্বার্থ পূৰণ কৰিবৰ কাৰণে ছাত্ৰ সকলক অস্ত্ৰ হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা দেখা যায়। যাৰ বাবে ৰাজনীতিৰ লগত জড়িত ব্যক্তিক মানুহে বিশ্বাস কৰিব নোখোজে আৰু সন্দেহৰ চকুৰে চায়।

সেয়েহে যদিহে ছাত্ৰ সমাজে ৰাজনীতিৰ প্ৰকৃত আদৰ্শক অনুসৰণ কৰি সক্ৰিয়ভাৱে ৰাজনীতিত অংশগ্ৰহণ কৰে তেতিয়াহে ৰাজনীতি দুৰ্নীতিমুক্ত হ'ব আৰু দেশৰ ভৱিষ্যত সু-নিশ্চিত হ'ব। কাৰণ ছাত্ৰ সমাজ হ'ল যুৱ প্ৰজন্ম; ইহঁতে প্ৰয়াস কৰিলে দেশ এখনৰ ভৱিষ্যতৰ গতিপথ সাল-সলনি কৰা সম্ভৱপৰ হৈ উঠিব। কিন্তু যদি ছাত্ৰ সমাজে ৰাজনীতিৰ কু-প্ৰভাৱৰ কবলত পৰে তেতিয়াহ'লে বৰ্তমান ৰাজনীতিৰ যি দশা তাতকৈ বেছি বেয়াহে হ'ব। দেশ এখনৰ উদ্গতিৰ বাবে ছাত্ৰ আৰু ৰাজনীতিৰ সু-সম্পৰ্কৰ যি প্ৰয়োজনীয়তা তাক কোনেও নুই কৰিব নোৱাৰে।

.....

ঈদ

আলমিনা খাতুন

দ্বাদশ শ্ৰেণী (কলা শাখা)

ঈদ হ'ল মুছলমান সকলৰ জাতীয় উৎসৱ। ঈদ বুলিলে মুছলমান সকলৰ মনত বৰ আনন্দ লাগে। এবছৰত দুটা ঈদ পালন কৰা হয়। ঈদ-উল-ফিতৰ আৰু ঈদ-উল-আযহা দুটা ঈদৰ ভিতৰত ঈদ-উল-ফিতৰ হ'ল বেছি বিখ্যাত।

ঈদ-উল-ফিতৰৰ আগৰ এমাহক ৰমজান বুলি কোৱা হয়। গোটেই ৰমজান মাহটো মুছলমান সকলে ৰোজা ৰাখে। ৰমজান মাহৰ আগদিনাৰ পৰাই তেওঁলোকে তাৰাবী নামাজ পঢ়ে আৰু সেই ৰাতি সূৰ্য উদায় হোৱাৰ আগেই ছেহেৰী খায়। সূৰ্য অস্ত যোৱাৰ সময়ত মাগৰিব নামাজৰ আজান শুনি তেওঁলোকে পানী, খেজুৰ বিভিন্ন ধৰণৰ ফল-মূল আদিৰে ইফতাৰ কৰে আৰু মাগৰিবৰ নামাজ আদায় কৰে। এনেদৰে ৰমজান মাহটো গৈ ঈদ-উল-ফিতৰৰ দিনাখন আহে। ঈদৰ আগতে সকলোৱে নতুন নতুন কাপোৰ কিনে। ঈদৰ দিনা তিৰোতা সকলে মিঠা জাতীয় খাদ্য বস্তু বনাই আৰু ল'ৰা-ছোৱালী, পুৰুষ সকলে গা-ধুই পৰিস্কাৰ হৈ গাত সুগন্ধি লগাই আৰু কিবা খাই ঈদ-গাহলৈ যায়। পুৰুষ আৰু ল'ৰা সকলে ঈদ-গাহলৈ যায় ঈদৰ নামাজ আদায় কৰে আৰু সকলোকে আলিঙ্গন কৰি ঈদৰ শুভেচ্ছা জনায়। এনেদৰে আনন্দ উল্লাসৰ মাজেৰে ঈদ-উল-ফিতৰৰ দিনাখন পাৰ হৈ যায়।

ঈদ-উল-ফিতৰৰ ঠিক দুমাহ ন দিন পিছত ঈদ-উল-জুহা পালন কৰা হয়। ঈদৰ সময়ত মুছলমান সকলে মক্কালৈ হজ্জ কৰিবলৈ যায়। এইটো ঈদক কুৰবানী ঈদ বুলিও কোৱা হয়। এইটো ঈদত আল্লাহতালয় হজৰত ইব্ৰাহিম (ছঃ)ক আদেশ কৰিছিল যে, তেখেতৰ আটাইতকৈ প্ৰিয় বস্তু কুৰবানী দিব লাগিব আৰু হজৰত ইব্ৰাহিম (ছঃ)ৰ ওচৰত আটাইতকৈ প্ৰিয় আছিল তেখেতৰ পুত্ৰ ইছমাইল (আঃ)ক কুৰবানী দিছিল কিন্তু ইছমাইল (আঃ)ৰ কুৰবানী হোৱা নাছিল। তেওঁৰ ঠাইত ভেড়া কুৰবানী হৈছিল। আছিলতে আল্লাহতালয় হজৰত ইব্ৰাহিম (ছঃ)ৰ বিশ্বাসৰ পৰীক্ষাহে লৈছিল। তেতিয়াৰ পৰা ঈদ-উল-জুহাৰ দিনা আল্লাহৰ নামত ভেড়া, উট, ম'হ, ছাগলী, গৰু আদি কুৰবানী দিয়া হয়।

এইটো ঈদৰ দিনাও ল'ৰা-ছোৱালী পুৰুষে গা-ধুই পৰিস্কাৰ হৈ গাত সুগন্ধি লগাই কিবা খাই ঈদ-গাহলৈ যায় আৰু ল'ৰা আৰু পুৰুষ সকলে ঈদৰ নামাজ আদায় কৰাৰ পিছত ঘৰৰ কাৰণে সকলোৱে ঈদৰ পৰা কিবা কিবা ঘৰলৈ আহে আৰু আল্লাহৰ নামত মিনাবজাৰত যায় কুৰবানী দিয়ে। কুৰবানীৰ মাংসখিনি দৰিদ্ৰ, দুখীয়াক দিয়ে। এনেদৰে ঈদ-উল-জুহাৰ উৎসৱ শেষ হৈ যায়।

মুছলমান সকলৰ বাবে দুয়োটা ঈদেই গুৰুত্বপূৰ্ণ যদিও ঈদ-উল-ফিতৰ আনন্দ বেছি হয়।

.....

অসমৰ প্ৰাকৃতিক সম্পদ

লতিফা খাতুন

দ্বাদশ শ্ৰেণী (কলা শাখা)

আৰম্ভনিঃ প্ৰাকৃতিক সম্পদ বুলিলে প্ৰকৃতিৰ পৰা পোৱা বিভিন্ন ধৰণৰ সম্পদ সমূহকেই বুজা যায়। দেশ এখনৰ চহকী অৱস্থা নিৰ্ভৰ কৰে দেশৰ প্ৰাকৃতিক সম্পদৰ ওপৰত। ভাৰতৰ ভিতৰত যি কেইখন ৰাজ্য প্ৰাকৃতিক সম্পদত চহকী তাৰ ভিতৰত অসমো অন্যতম। অৱশ্যে অসমৰ বিভিন্ন প্ৰাকৃতিক সম্পদৰ আটাইখিনি এতিয়াও উদ্ধাৰ হোৱা নাই।

প্ৰাকৃতিক সম্পদৰ প্ৰকাৰঃ প্ৰধানকৈ তিনিবিধ প্ৰাকৃতিক সম্পদ যেনে- বনজ, খনিজ আৰু জলজ। কৃষিও যিহেতু প্ৰাকৃতিক ভাৱে মাটিৰ উৰ্বৰতাৰ ওপৰতেই নিৰ্ভৰ কৰে সেয়ে কৃষিকো প্ৰাকৃতিক সম্পদৰ ভিৰুৱা কৰিব পাৰি।

বনজ সম্পদঃ হাবিৰ মূল্যবান গছ-গছনি শাল, ছেগুন, শলখ, বনচূম, তিতাচপাই ইত্যাদি। হাবিত পোৱা বিভিন্ন লতা জাতীয় দ্ৰব্য যিবোৰ ঔষধি গুণেৰে সমৃদ্ধ, বিভিন্ন মছলা জাতীয় গছৰেও অসমৰ বাহি-বননি সমৃদ্ধ। বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ জন্তুবোৰৰ ভিতৰত বাঘ, ভালুক, হাতী, গড় ইত্যাদি। বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ চৰাইবোৰৰ ভিতৰত ধনেশ, ময়ূৰ, বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ হাঁহ আদি।

খনিজ সম্পদঃ বিভিন্ন মাটি, শিল, চুন, খাৰুৱা তেল, কয়লা আদি। এইবোৰৰ সহায়ত বিভিন্ন উদ্যোগ স্থাপন হৈছে- বিভিন্ন ঠাইত পেট্ৰ'লিয়াম পুং আৱিষ্কৃত হৈছে। এইবোৰৰ ফলত তেল শোধনাগাৰ হৈছে, মানুহৰ অন্ন বস্ত্ৰ সমস্যা সমাধানত কিছু বৰঙণি দিছে।

জলজ সম্পদঃ অসম নৈ-নলাৰে ভৰপূৰ, নৈৰ পানীৰ সহায়ত বিজুলী উৎপাদনৰ সম্ভাৱনা আছে। পৰিকল্পিত ভাৱে মাছ পোহাৰ সম্ভাৱনাও আছে।

সামৰণিঃ অসম এইদৰে প্ৰাকৃতিক সম্পদদেৰে ভৰপূৰ যদিও বাস্তৱ দৃষ্টি ভংগীৰে চালে দেখা যায় যে এইবোৰ যথাযথ প্ৰয়োগ অসম চৰকাৰে এতিয়াও কৰিবলৈ সক্ষম হোৱা নাই। প্ৰাকৃতিক সম্পদসমূহৰ হিচাপত অসম উদ্যোগ বা কল-কাৰখানা সমূহ স্থাপনৰ দিশত যিমান দূৰ আগবাঢ়িব লাগিছিল সিমান এতিয়াও হোৱা নাই। এই ক্ষেত্ৰত অসমৰ বিজ্ঞানী ৰাইজ তথা অসম চৰকাৰে গুৰুত্বপূৰ্ণ দৃষ্টিভংগী গ্ৰহণ কৰিব লাগিব।

.....

বায়ু প্ৰদূষণ

ছানিৰাৰা বেগম

দ্বাদশ শ্ৰেণী (কলা শাখা)

পৃথিৱীৰ বায়ু মণ্ডল প্ৰধানকৈ গেছীয় পদাৰ্থৰে গঠিত। জুলীয়া আৰু গোটা পদাৰ্থও কিছু পৰিমাণে বিভিন্ন অৱস্থাত বায়ুমণ্ডলত থাকে। গেছীয় পদাৰ্থৰ ভিতৰত নাইট্ৰ'জেন (৭৮.০৮ শতাংশ) অক্সিজেন (২০.৯৮ শতাংশ) কাৰ্বন-ডাই-অক্সাইড (০.০৩৫ শতাংশ) আদিয়ে প্ৰধান। কিবা কাৰণত এই ভাৰসাম্য বিনিষ্ট হ'লে বিভিন্ন ধৰণৰ সমস্যাৰ উদ্ভৱ হোৱাটো নিশ্চিত।

বায়ু দূষিতকাৰী প্ৰাকৃতিক কাৰকৰ ভিতৰত আগ্নেয় উদ্গিৰণেই প্ৰধান। উদ্গিৰণৰ সময়ত নিগ্ৰিত হোৱা ধোৱা, ছাই আৰু গেছীয় পদাৰ্থই বায়ু প্ৰদূষিত কৰে। এই ক্ষেত্ৰত ১৯৯১ চনত উদ্গিৰণ ঘটা ফিলিপিন্ছৰ মাউণ্ট পিনাটু'ব (Mount Pinatubo)ৰ কথালৈ আঙুলিয়াব পাৰি। এই উদ্গিৰণে ১৫-২০ নিযুত টন পৰিমাণৰ ছালফাৰ ডাই-অক্সাইড গেছ বায়ু মণ্ডলত এৰি দিছিল আৰু বতাহে পৃথিৱীৰ বৃহত অংশ জুৰি এই দূষিত পদাৰ্থবোৰ বিয়পাই দি বায়ু প্ৰদূষিত কৰিছিল।

বায়ু মণ্ডল প্ৰধানকৈ মানুহৰ কাৰ্যাৱলীয়ে প্ৰদূষিত কৰিছে। শিল্প উদ্যোগৰ প্ৰসাৰ, নগৰীকৰণ, যান-বাহনৰ বৰ্ধিত ব্যৱহাৰ আনবিক বিস্ফোৰন আদি মানুহৰ কাৰ্য পৃথিৱীৰ বায়ুমণ্ডল দূষিত হোৱাৰ প্ৰধান কাৰক। দৰাচলতে ইউৰোপত আৰম্ভ হোৱা শিল্প বিপ্লৱৰ পিছৰে পৰা বায়ুমণ্ডলত দূষিত হ'বলৈ ধৰে। ক্ৰমবৰ্ধমান হাৰত হোৱা জীৱাশ্ম ইন্ধনৰ ব্যৱহাৰেই বায়ুমণ্ডলত কাৰ্বন-মন'-অক্সাইড (CO), নাইট্ৰ'জেন ডাই-অক্সাইড (NO₂) আদি বিষাক্ত গেছ সংযোগ কৰে। এইবোৰ গেছে সংযোগ কৰে। এইবোৰ গেছে বায়ুমণ্ডল প্ৰদূষিত কৰে।

বায়ুমণ্ডল প্ৰদূষিত হোৱাৰ অন্যতম ভয়াৱহ পৰিণতি হৈছে এছিড বৰষুণ (Acid Rain) ৰ সৃষ্টি। যোৱা কেইটামান দশকত বিশেষকৈ ঔদ্যোগিক ক্ষেত্ৰত আগবঢ়া কিছুমান অঞ্চলত এচিড বৰষুণজনিত সমস্যাৰ সৃষ্টি হোৱা দেখা গৈছে। পশ্চিম ইউৰোপ আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰ আৰু পূব কানাডাৰ ঔদ্যোগিত এলেকাবোৰত এই সমস্যাই ভয়াৱহ ৰূপ লৈছে।

অসমীয়া সাজপাৰ

মেহেনুৰ পাৰবিন

চতুৰ্থ যন্মাসিক (অসমীয়া গুৰু বিভাগ)

আমাৰ অসমত বিভিন্ন জাতি জনগোষ্ঠী বসবাস কৰে। যেনে- বড়ো, ডিমাছা, মিছিং, তিৱা, বাভা, গাৰো, দেউৰী ইত্যাদি জনগোষ্ঠী লোক অসমত বসবাস কৰে। এই সকলোৰে নিজৰ নিজৰ ভাষা সাহিত্য ৰীতি-নীতি, সাজপাৰ, উৎসৱ পাৰ্বন আছে।

অসমত বাস কৰা জনগোষ্ঠীৰ লোক সকলৰ নিজা নিজা সাজ পাৰ আছে। অসমীয়া মহিলাসকলে মেখেলা চাদৰ পিন্ধে। সেইদৰে পুৰুষসকলে ধুতি চেলেং চাদৰ, কুৰ্তা আদি পিন্ধে। সেই দৰে বড়ো মহিলা সকলে দখনা ফালি আদি পিন্ধে আৰু পুৰুষ সকলে গামোচা আৰুনাই পিন্ধে। মিচিং মহিলাসকলে কঁকালত এগে (মেখেলা) পিন্ধি বুকুত মেঠনি মাৰে। গাত তেওঁলোকে গালুগ (চোলা) পৰিধান কৰে। মিছিং পুৰুষসকলে কঁকালত ঘৰতে প্ৰস্তুত কৰি লোৱা পৰম্পৰাগত বস্ত্ৰ গনৰ উগন পৰিধান কৰে। মিছিং গাভৰু সকলে নৃত্য পৰিৱেশন কৰাৰ সময়ত ৰঙীণ উন সুতাৰে তৈয়াৰী ফুল দুমপন আৰু লাকপুন ব্যৱহাৰ কৰে।

তিৱা মহিলা সকলে দুকোই ফাচকাই আদি পিন্ধে আৰু পুৰুষ সকলে ঠানা, গৈলা, ফাগা আদি পিন্ধে। ডিমাছা মহিলা সকলে ৰিণ্ড ৰিজাম্ফাই, ৰিখাউছা জিচু আদি পিন্ধে আৰু পুৰুষসকলে ৰিছা ৰিমছাউ, গাহ'ন পাণ্ডৰি আদি পিন্ধে।

অসমীয়া সংস্কৃতি

ছব্বত হাছান জাহাঙ্গীৰ

চতুৰ্থ বৰ্ষাসিক (অসমীয়া গুৰু বিভাগ)

সহজ ভাষাত ক'বলৈ গলে সংস্কৃতি হৈছে কোনো এটা জাতি বা জনগোষ্ঠীৰ জীৱন ধাৰণৰ লগত সদায় ব্যৱহাৰ হৈ থকা ৰীতি-নীতি আচাৰ ব্যৱহাৰৰ প্ৰণালী বা প্ৰক্ৰিয়া হ'ল সংস্কৃতি।

আমি মহাপুৰুষ শ্ৰীমন্ত শংকৰদেৱৰ অবিহনে আমি আসমীয়া সংস্কৃতিৰ কথা ভাবিব নোৱাৰোঁ। মহাপুৰুষ শ্ৰীমন্ত শংকৰদেৱে যি দৰে গীত, পদ, ভাওনা আদিৰ সৃষ্টি কৰিলে সেইদৰে তেওঁ নিজ উদ্ভাৱনাৰে খোল, তাল আদিৰো সৃষ্টি কৰি অসমীয়া সংস্কৃতিক সুকীয়া ৰূপত প্ৰতিষ্ঠিত কৰিলে। মহাপুৰুষ শ্ৰীমন্ত শংকৰদেৱে সৃষ্টি কৰা নামঘৰ আৰু সত্ৰ অসমীয়া কৃষ্টিৰ বৰখুঁটা আৰু তেখেতে সৃষ্টি কৰা সত্ৰীয়া নৃত্য সমগ্ৰ ভাৰততে সন্মান লাভ কৰিছে।

আমাৰ অসমীয়া সংস্কৃতি গঢ়িতোলাৰ কিছুমান উপাদান হ'ল পুৰণি কালৰে পৰা অসমীয়া সমাজত কিছুমান ৰীতি-নীতি প্ৰচলন হৈ আহিছে আৰু এই ৰীতি-নীতিবোৰ আমাৰ সমাজখন শৃংখলাবদ্ধভাৱে চলিবলৈ সহায় কৰিছে। যেনে- ঘৰলৈ আহিলে তামোলপাণ, চাহ, জলপাণ, আগবঢ়োৱা পৰিয়ালৰ জ্যেষ্ঠ জনক সন্মান প্ৰদান কৰা।

কোনো এটা জাতিৰ সাজপাৰেও সেই জাতিটোৰ সংস্কৃতিৰ পৰিচয় দিয়ে। অসমত বাস কৰা বিভিন্ন জাতি-জনজাতিৰো নিজা নিজা সাজপাৰ আছে। আমাৰ অসমীয়া মহিলা সকলে বিহা, মেখেলা চাদৰ, আদি পিন্ধে আৰু পুৰুষসকলে ধুতি চেলেং চাদৰ আদি পিন্ধে। পুৰুষ সকলে গামোচা আদি পিন্ধে।

বিহু অসমৰ জাতীয় উৎসৱ সেইবাবে জাতি ধৰ্ম বৰ্ণ নিৰ্বিশেষে সকলো অসমীয়াই বিহু উৎসৱ পালন কৰে। অসমৰ জাতীয় উৎসৱ কৃষিভিত্তিক হোৱা বাবে সকলো জন-জাতীয়ই এই বিহু পালন কৰে। অৱশ্যে জন-জাতি সমূহৰ কিছুমান নিজৰ ৰীতি-নীতি থাকে সেই বাবে বিহু কেইটা সামান্য পৃথকভাৱে পালন কৰা হয়। যেনে- বড়ো সকলো বৈশাখ আৰু খেৰাই পূজা পালন কৰে। আৰু কাৰ্বি সকলে ৰমকাৰ আৰু হেছো। মিচিং সকলে আলি-আই-লুগাং আৰু ডিমাচা সকলে ৰাজিনী গাত্ৰা আদি ৰাভা সকলে বাইথ আৰু দেউৰী সকলোৰ বৈশাখীত আদি উৎসৱ কৃষিৰ লগত জড়িত।

.....

কোভিড-১৯

শ্বাজাহান আলী

দ্বাদশ শ্ৰেণী (কলা শাখা)

Corona Virus disease 2019 চমুকৈ Covid-19 হ'ল Severe acute respiratory Synodrome Corona virus 2 (SARS-COV-2) কৰা এক সংক্ৰামক ৰোগ। ২০১৯ চনত চীনৰ ছবেই প্ৰদেশৰ পৰা এই ৰোগবিধ সমগ্ৰ বিশ্বতে বিয়পি পৰি ২০১৯-২০ চনৰ কৰ'ণা ভাইৰাছৰ বৈশিষ্ট মহামাৰীৰ সৃষ্টি কৰে।

লক্ষণ : জ্বৰ ক'ভিড-১৯ ৰ আটাইতকৈ সাধাৰণ লক্ষণ কিন্তু ইয়াতো তীব্ৰতা আৰু উপস্থাপনৰ বিভিন্নতা দেখা যায়। বয়সীয়াল কম প্ৰতিৰোধী ক্ষমতাৰ আক্ৰান্ত লোকৰ জ্বৰ নউঠিবও পাৰে। এটা অধ্যয়নত প্ৰকাশ পাইছে যে চিকিৎসালয়লৈ যোৱাৰ সময়ত মাত্ৰ ৪৪ শতাংশ ৰোগীৰ জ্বৰ আছিল আৰু চিকিৎসালয়ত থকাৰ সময়ত ৮৯ শতাংশ লোকৰ জ্বৰ লক্ষণ দেখা দিছিল। জ্বৰ নুঠিলে সংক্ৰমন নাইবুলি নিশ্চিত হ'ব নোৱাৰি।

কেনেকৈ বিয়পে : যেতিয়া দুজন মানুহে নিকট সংস্পৰ্শলৈ আহে আৰু সংক্ৰামিত লোকজন কাহ, হাঁচি মাৰিলে, কথা কলে বা গান গালে ওটৰ পৰা ওলোৱা সৰু কণিকাবোৰ সুস্থ লোকৰ উশাত প্ৰৱেশ হ'লে ক'ভিড হয়।

ৰোগতত্ত্ব : Covid-19 ৰোগে দেহৰ অংগবোৰৰ ভিতৰত হাওঁফাওঁক সকলোতকৈ বেছি আক্ৰান্ত কৰে। কাৰণ সচৰাচৰ হাওঁফাওঁৰ দ্বিতীয় প্ৰকাৰৰ এলভিঅ'লাৰ কোষত পোৱা ACE2 উৎসেচকেৰে ভাইৰাচ বিধ পোষক কোষত সোমাই পৰে। কনাসমূহত প্ৰকাৰ ACE2 ঘনত্ব বেছি হ'লে ৰোগৰ তীব্ৰতা বেছি হয়। হাওঁফাওঁৰ কোষবোৰ বেছিকৈ ৰোগক্ৰান্ত হ'লে শ্বসন অক্ষমতা হৈ ৰোগী মৃত্যুৰ মুখত পৰিব পাৰে।

প্ৰতিকাৰৰ উপায়ঃ এই ৰোগ সংক্ৰমৰ প্ৰতিৰোধমূলক ব্যৱস্থাসমূহৰ ভিতৰত ঘৰৰ ভিতৰতে থকা, জনসমাগম হোৱা ঠাই সমূহ এৰাই চলা চাবোন আৰু পানীৰ ভালদৰে হাত ধোৱা, কুছমীয়া গৰম পানী খোৱা, শ্বাস প্ৰশ্বাস সম্পৰ্কীয় সন্মত বিধিসমূহ মানি চলাৰ লগতে অপৰিস্কাৰ হাতেৰে নাক, মুখ, চকু স্পৰ্শ নকৰা ইত্যাদি। মাস্ক ব্যৱহাৰ বা পৰিধান কৰা আৰু সামাজিক দূৰত্ব ১ মিটাৰ বা ৩ ফুট দূৰত্ব বজাই ৰখা।

সামৰণিঃ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থাৰ মতে Covid-19 ৰ কোনো নিৰ্দিষ্ট প্ৰতিৰোধক বা ঔষধ নাই। বৰ্তমান Vaccine ওলাইছে। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থাই ২০২০ ইং চনৰ ৩০ জানুৱাৰীত ক'ৰোণা ভাইৰাচ মহামাৰীক আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় আশংকাৰ ৰাজহুৱা স্বাস্থ্য জৰুৰীকালীণ অৱস্থা (Public Health Emergency of International Concern) বা (PHEIC) বুলি ঘোষণা কৰে।

.....

ছাত্ৰৰ কৰ্তব্য

শাহানাজ আকতাৰা
তৃতীয় যান্মাসিক (কলা শাখা)

আৰম্ভণিঃ আজিৰ ছাত্ৰ কালিৰ নাগৰিক অৰ্থাৎ ছাত্ৰসকলেই ভৱিষ্যত আশাৰ সম্ভাৱনাৰ প্ৰতীক। বিদ্যালয়, মহাবিদ্যালয়ত অধ্যয়ন কৰি ভৱিষ্যতে দেশ তথা জাতিৰ উন্নতিত বৰঙনি যোগাব পৰাকৈই ছাত্ৰৰ প্ৰকৃত সফলতা শিক্ষাৰো প্ৰকৃত উদ্দেশ্য এয়াই। এই সত্যক ছাত্ৰসকলে বাস্তৱত পৰিনত কৰিবলৈ কেতবোৰ কৰ্তব্য আৰু নীতি-নিয়ম মানি চলাটো নিতান্তই প্ৰয়োজন।

অধ্যয়নঃ ছাত্ৰানং, অধ্যয়নং, তপঃ অধ্যয়েনই ছাত্ৰৰ মুখ্য কৰ্তব্য। অৱশ্যে অধ্যয়ন বুলি কলে অকল পাঠ্যক্ৰমত সন্নিবিষ্ট পাঠখিনি মুখস্ত কৰাকে নুবুজায়। অধ্যয়নৰ পৰিধি বহল হ'ব লাগে। পাঠ্যক্ৰমৰ লগত সংগতি নথকা তথা জীৱন যাপনৰ ক্ষেত্ৰত সহায় কৰা অন্যান্য গ্ৰন্থও ছাত্ৰ সকলে অধ্যয়ন কৰিব লাগে।

সম্প্ৰতি আমাৰ শিক্ষা ব্যৱস্থাই পৰীক্ষামুখী আৰু নম্বৰভিত্তিক বৈশিষ্ট্য প্ৰকাশ কৰিছে। জ্ঞানভিত্তিক শিক্ষাৰ ওপৰত বিশেষ গুৰুত্ব কৰা নাই। ইয়াৰ বাবে ছাত্ৰ-ছাত্ৰী সকলৰ মানসিকতাত অধ্যয়নৰ ঠেক ৰূপটোহে স্থিতি লাভ কৰিছে। প্ৰকৃত অৰ্থত জ্ঞান অৰ্জন জীৱনবোধৰ উপলব্ধি আৰু সামাজিক দায়বদ্ধতা আহৰণৰ বাবে ছাত্ৰ সকলে অধ্যয়নৰ পৰিধি প্ৰসাৰিত কৰি ভৱিষ্যত জীৱনত নিজস্ব কৃতিত্বৰ চানেকী দিব পাৰে। ছাত্ৰ অৱস্থাত যদি অধ্যয়নৰ অভ্যাস গঢ় নিদিয়, পিছলৈ এই অভ্যাস গঢ় দিয়াটো টান হৈ পৰে। গতিকে কব পাৰি যে দেশ, জাতি ও সমাজৰ মংগলৰ বাবে অধ্যয়ন অপৰিহাৰ্য।

চৰিত্ৰ গঠনঃ ছাত্ৰৰ আন এটি প্ৰধান কৰ্তব্য হ'ল চৰিত্ৰ গঠন। ছাত্ৰ এজনৰ পৰা ভৱিষ্যতে সমাজে যি ধৰণে আশা কৰে সেই আশা নিম্ণাভ হয় যদি ছাত্ৰজনৰ চৰিত্ৰ সংগঠন হয়। জীৱনৰ জ্ঞান বস্তু এফালে আৰু চৰিত্ৰ অকলে আনফালে। চৰিত্ৰহীন মানুহে অসং উপায়েৰে ধন আৰু প্ৰতিপত্তি লাভ কৰিব পাৰে। কিন্তু তেওঁৰ সেই ধন আৰু প্ৰতিপত্তিৰ কোনো মূল্য নাই।

সংযম, সততা, ন্যায্য, নিষ্ঠা, ধৈৰ্য্য, ক্ষমতা, উদাৰতা ও বিনয় আদি চৰিত্ৰৰ অন্যতম উপাদান। এইবোৰ গুণ ছাত্ৰ অৱস্থাত যদি আয়ত্ত কৰা নাযায় তেন্তে পিছলৈ আয়ত্ত কৰাত যথেষ্ট জটিলতা হি পৰে।

সমাজৰ প্ৰতি কৰ্তব্যঃ পিতৃ-মাতৃ, শিক্ষাগুৰু আৰু সমাজৰ প্ৰতি ছাত্ৰৰ গভীৰ দায়িত্ব আছে। পিতৃ-মাতৃ আৰু শিক্ষাগুৰুৰ প্ৰতি অপৰিসীম শ্ৰদ্ধা আৰু কৃতজ্ঞতা ছাত্ৰ এজনৰ জীৱনৰ শেষ সময়লৈকে প্ৰৱাহিত হৈ থাকিব লাগে। পিতৃ-মাতৃৰ অবাধ্য হ'লে কোনো ছাত্ৰই জীৱনত সফল হ'ব নোৱাৰে।

সামৰণিঃ জ্ঞানেই প্ৰকৃত শক্তি। এই কথা উপলব্ধ কৰি যদি ছাত্ৰ সকলে জীৱনত আগুৱাই যায় তেতিয়াহে তেওঁৰ ছাত্ৰ জীৱন সাৰ্থক হ'ব। অধ্যয়ন, জ্ঞান আহৰণৰ উৎকৃষ্ট উপায়। গতিকে অধ্যয়নকেই জ্ঞান বুলিব পাৰি। তপস্বীৰ একাগ্ৰতাৰে এই জ্ঞান সাধনাত ব্ৰতী হ'লেহে ছাত্ৰ-ছাত্ৰীয়ে ভৱিষ্যৎ জীৱনৰ কাৰণে প্ৰয়োজনীয় অৰ্থাত অৰ্জন কৰি জীৱনত সফলতা লাভ কৰিব পাৰে।

মোৰ জীৱনৰ লক্ষ্য

ৰত্নল আমিন

তৃতীয় বান্ধাষিক (কলা শাখা)

আৰম্ভণিঃ কোনো এক নিৰ্দিষ্ট স্থানত উপনীত হোৱা সংগ্ৰামৰ নামেই হৈছে লক্ষ্য। প্ৰত্যেকজন মানুহৰ জীৱনত এক লক্ষ্য থকা উচিত। লক্ষ্য নোহোৱা মানুহ গুৰিয়াল নোহোৱা নাওৰ দৰে। কিন্তু ব্যক্তি এজনে তেওঁৰ দক্ষতা, অভিজ্ঞতা অনুসৰি লক্ষ্য নিৰ্ধাৰণ কৰা উচিত।

জীৱনৰ লক্ষ্যঃ আন বহুতৰ দৰে ময়ো মোৰ অভিজ্ঞতা অনুসৰি জীৱনৰ এক লক্ষ্য বান্ধি লৈছোঁ। মোৰ জীৱনৰ লক্ষ্য হৈছে এজন শিক্ষক হোৱা। ছাত্ৰ জীৱনতেই নিজৰ লক্ষ্য স্থিৰ কৰাৰ সঠিক সময়। সেয়ে মই মোৰ জীৱনৰ লক্ষ্য স্থিৰ কৰি তাত উপনীত হ'বলৈ যত্ন কৰি আছোঁ।

লক্ষ্য বাছি লোৱাৰ কাৰণঃ এখন সুস্থ সমাজ গঠনৰ ক্ষেত্ৰত এজন আদৰ্শ শিক্ষকৰ ভূমিকা অতি গুৰুত্বপূৰ্ণ। সেয়েহে মই এজন প্ৰকৃত শিক্ষক হ'ব বিচাৰোঁ। শিক্ষক এজন হৈছে সকলোৰে ভাল বন্ধু, দাৰ্শনিক আৰু পথ প্ৰদৰ্শক যিয়ে তেওঁৰ উচ্চ, নৈতিক, সাংস্কৃতিক আৰু আদৰ্শ জীৱন শৈলীৰ জৰিয়তে অকল ছাত্ৰ-ছাত্ৰী সকলোকে নহয়, তেওঁৰ সংস্পৰ্শলৈ অহা সকলো মানুহকে সুশিক্ষা দিয়ে। শিক্ষকে নিজৰ জ্ঞানৰ পোহৰেৰে এখন অন্ধকাৰ সমাজ পোহৰাই তুলিব পাৰে। শিক্ষকে নিজৰ দক্ষতাৰে এজন ডাক্তৰ, ইঞ্জিনিয়াৰ, উকিল অথবা এজন সূনাগৰিক হ'বলৈ প্ৰস্তুত কৰি তোলে। সকলোকে মানৱীয় গুণৰ শিক্ষা দিয়া শিক্ষক পদটো মই মোৰ জীৱনৰ লক্ষ্য হিচাপে নিৰ্বাচন কৰাৰ কাৰণ অনেক। শিক্ষকৰ সু-আদৰ্শ তথা আন আন কাৰণে মোক শিক্ষক হ'বলৈ প্ৰেৰণা যোগাইছে।

লক্ষ্যত উপনীত হোৱাৰ উপায়ঃ জীৱনৰ লক্ষ্যত উপনীত হ'বলৈ আত্মবিশ্বাসৰ লগতে চেষ্টাৰ প্ৰয়োজন। মই মোৰ লক্ষ্যত উপনীত হ'বলৈ বিভিন্ন প্ৰকাৰে প্ৰস্তুতি চলাই আছোঁ। মই যিহেতু এগৰাকী শিক্ষার্থী গতিকে বৰ্তমান মই এজন ভাল ছাত্ৰ হোৱাৰ চেষ্টা কৰি আছোঁ। আজিৰ সময়ত ভাল কিতাপ পঢ়াৰ অভ্যাস কৰি আছোঁ যাতে সকলো প্ৰকাৰৰ জ্ঞান আয়ত্ত কৰিব পাৰোঁ। ভৱিষ্যতে উচ্চ শিক্ষা গ্ৰহণ কৰিবলৈ স্থিৰ কৰিছোঁ।

সামৰণিঃ লক্ষ্য সাধনৰ বাবে প্ৰয়োজন অধ্যাসায়ৰ। 'যত্ন কৰিলে বত্ন পায়' কথাষাৰমত লৈ লক্ষ্যত উপনীত হোৱাৰ উদ্দেশ্য একাগ্ৰচিত্তে শিক্ষা সাধনত ব্ৰতী হৈ আছোঁ। মোৰ দৃঢ় বিশ্বাস যে মই এদিন মোৰ লক্ষ্যত উপনীত হৈ নিজক প্ৰতিষ্ঠিত কৰাৰ লগতে মোৰ সমাজ তথা দেশখনক উপকৃত কৰিব পাৰিম।

বিহু আমাৰ জাতীয় উৎসৱ

শ্বৰিফুল ইছলাম

তৃতীয় যান্মাষিক (কলা শাখা)

আৰম্ভণিঃ বিহু আমাৰ জাতীয় উৎসৱ।

অসমৰ মূল উৎসৱ বিহু।

বিহু সাধাৰণতে তিনি প্ৰকাৰৰ : বহাগ বিহু, মাঘ বিহু আৰু কাতি বিহু। বহাগ বিহুক বিহুক ৰঙালী, মাঘ বিহুক ভোগালী আৰু কাতি বিহুক কঙালী বিহু বুলি কোৱা হয় আৰু বিহুৰ আগদিনা খন উৰুকা বুলি কোৱা হয়।

বহাগ বিহু অথবা ৰঙালী বিহুঃ চ'ত আৰু বহাগ মাহৰ সংক্ৰান্তিৰ দিনাৰ পৰাই বহাগ বিহু আৰম্ভ হয়। এই বিহু সাতদিনলৈকে চলে। এই বিহুৰ প্ৰথম দিনটোক গৰু বিহু বুলি কোৱা হয়। সেইদিনা ৰাতিপুৱা গৰুক গা-পা ধুৱাই দি শক্তি শ্ৰদ্ধাৰে লাওঁ, বেঙনা আদি খুৱাই আৰু দীৰ্ঘায়ুৰ বাবে প্ৰাৰ্থনা কৰে।

পিছৰ দিনৰ পৰা মানুহ বহু আৰম্ভ হয়। আৰু বছৰৰ এই প্ৰথম দিনটোত অসমীয়া মানুহে মাহ হালধিৰে গা-ধুই নতুন গামোচাৰে গা মচি, নতুন সাজ পৰিধান কৰে। আৰু সেইদিনা ডাঙৰে সৰুক আশীৰ্বাদ দিয়ে আৰু সকলো মিলি পথাৰত জা-জলপান খাই বিহু নৃত্য বিহু গীত আদি পৰিৱৰ্তন কৰে আৰু বিহুৱা দলে ঘৰে ঘৰে গৈ হুঁচাৰি গায়। ৰং ৰহইচ কৰে বাবে এই বিহুক ৰঙালী বিহু বুলি কোৱা হয়।

কাতি বিহুঃ কঙালী - কাতি বিহু সাধাৰণতে আহিন মাহৰ আৰু কাতিমাহৰ দিনা উদ্‌যাপন কৰা হয়। এই মাহৰ সময়ত মানুহে ধান চপাই। এই বিহুত সকলো বস্তুৰে অভাৱ হয় বাবে ইয়াক কাতি বিহু বোলা হয়। কাতি বিহু বা কঙালীত সাধাৰণতে মানুহে তুলসী গছত আৰু শস্য পথাৰত মাটি চাকি দিয়ে আৰু আকাশ বস্তু জ্বলাই।

মাঘ বিহু বা ভোগালী বিহুঃ মাঘৰ মাহত মাঘ বিহু বা ভোগালী বিহু উদ্‌যাপন কৰা হয়। মাঘ বিহু বা ভোগালী বিহুৰ মূল আকৰ্ষণ মেজি জলোৱা। এই বিহুত ডেকা-গাভৰু একেলগে লগ হৈ পথাৰৰ নাৰা কাটি ভেলাঘৰ আৰু মেজি তৈয়াৰ কৰে। এই ভেলাঘৰত ডেকা-গাভৰু লগ হৈ এসাজ ভোজ খাবলৈ তৈয়াৰ কৰে। এই উৎসৱত সাধাৰণতে মানুহে খাবৰ বাবে নতুন চাউল, তিল, নাৰিকল আৰু মিঠাই আদি বিভিন্ন খাদ্য প্ৰস্তুত কৰে। যেনে চাউলেৰে প্ৰস্তুত কৰা নাৰিকলৰ লাৰু ইত্যাদি।

সামৰণিঃ বিহু অসমীয়াৰ প্ৰাণ। অসমীয়া জাতি থকালৈকে অসমত বিহু থাকিব। আমি প্ৰত্যেকজন অসমীয়াই এই বিহুক আদৰ কৰো। বিহু আহিলে আমাৰ মন-প্ৰাণ ভৰি পৰে। অসমীয়াৰ জাতীয় উৎসৱ বিহুৱে সকলোৰে মনত আনন্দ দিয়ে।

.....



Infopedia

A Half Yearly Online Publication

Volume- I
Issue- II

January

February

March

April

May

June

*Year*²⁰²³

Events

January, 2023

CELEBRATION OF SILPI DIVAS: Nabajyoti College, Kalgachia has celebrated Silpi Divas for commemorating Jyoti Prasad Agarwala on his death anniversary on 17th January, 2023. The memory of his contributions added to the field of art and culture through his celebrated Assamese movies, poetry, songs and theatre have been celebrated enthusiastically in the college premises.



The day long programme was initiated with the 'Lighting of the Lamp', which was followed by paying homage to the portrait of Jyoti Prasad Agarwala by all the faculty members and students. The celebration was carried forward by a Jyoti Sangeet Competition among the students. Moreover, an Open Meeting was also scheduled as a part of the celebration where speeches were delivered by Prof. Rausanara Akhtar, Vice-Principal along with Prof. Sayed Quayum Kabir Ahmed, Academic Observer, Dr. Dhurbajyoti Das, Department of Political Science, Prof. Nayanmani Devi, Department of Assamese and Dr. Kakali Hazarika, Department of Economics in order to highlight the contributions of Jyoti Prasad Agarwala to Assamese Society and Literature.



OBSERVATION OF NETAJI JAYANTI: The national event of Parakram Diwas or Netaji Jayanti was celebrated in Nabajyoti College, Kalgachia on the Birth Anniversary of Netaji Subhas Chandra Bose on 23rd January, 2023. The programme was inaugurated by paying homage to the portrait of Netaji by Dr. Shahjahan Ali Ahmed, Principal and other faculties along with the students. In extension of the programme, speeches on Netaji's contributions to the independence of the country were delivered by the teachers. Finally, the programme was concluded by the closing statements forwarded by Dr. Shahjahan Ali Ahmed, Principal, Nabajyoti College,



Kalgachia.

OBSERVATION OF REPUBLIC DAY: Nabajyoti College, Kalgachia has celebrated the auspicious occasion of 74th Republic Day on on 26th January, 2023 the college premises. The joyful celebration was inaugurated by Dr. Shahjahan Ali Ahmed, Principal, Nabajyoti College, Kalgachia with an inaugural speech. The programme was carried forward by speeches regarding Independence, democracy, nation and nationality by



various faculty members. Afterwards, all the faculty members along with students of the college enjoyed the tremendous episode of parade march past presented by the NCC cadets of Nabajyoti College, Kalgachia under the supervision of Masud Hassan, Assistant Professor, Department of English, Kalgachia. The programme was concluded after serving light refreshments to all the students as well as the faculty members.

MUSIC WORKSHOP: Two days workshop from 27th to 28th January, 2023 with purpose of encouraging the students towards the beauty of music was provided in Nabajyoti College, Kalgachia. The workshop was arranged by the Students Union of Nabajyoti College, Kalgachia. Students have learnt the basics of



music and several musical instruments in these two days. The workshop had a huge gathering of students and teachers throughout the session. The programme was concluded with a successful musical performance from the students.

February, 2023

COLLEGE WEEK : College week was organized by the Students' Union of Nabajyoti College, Kalgachia, during the 1st week of February 2023. The event was inaugurated by the principal, Nabajyoti College, Kalgachia followed by a friendly cricket match between the faculty members and the students. The college week comprised of various outdoor and indoor activities viz. volley ball,



badminton, fashion, bodybuilding, debate, quiz, photography, singing, painting, dancing competitions, etc. The valedictory session included the distribution of prizes.



MEETING WITH TOPPERS OF 9TH STANDARD AND MENTORS ON “AROHAN” AT DISTRICT LIBRARY OF BARPETA :

The event “AROHAN” was organized at the district library of Barpeta for the introduction of the mentors assigned to the brightest students of 9th standard. The meeting was chaired by Ayush Garg, Deputy Commissioner (DC), Barpeta. The meeting comprised of various talks elaborating the purpose of the scheme “AROHAN”. The mentors were advised to ensure the overall psychological development of the respective mentees. The meeting ended with a motivational speech delivered by Ayush Garg, DC.

PARTICIPATION OF THE DEPT. OF PHYSICS, NABAJYOTI COLLEGE IN THE FOUNDATION DAY CELEBRATION OF THE DEPT. OF PHYSICS, GAUHATI UNIVERSITY VIA PRESENTATION/ DEMONSTRATION OF SCIENTIFIC POSTER/MODEL:

The honors students of the Dept. of Physics, Nabajyoti College, Kalgachia, participated in the Foundation Day Celebration of the Dept. of Physics, Gauhati University. Three students of 2nd semester presented a model



entitled “Solar Automatic Water Supply” for which they received a consolation prize. Six students of 6th semester also participated in the event among which three of them presented a poster and the other three demonstrated a scientific model. All the participants received appropriate responses and appreciation.

EDUCATION EXCURSION OF THE DEPT. OF ARABIC:

The education excursion of the Dept. of Arabic, Nabajyoti College, Kalgachia, comprised of visit to Kakaijana situated in the Bongaigaon district of Assam. The visit encompassed the study of the local wild life present in the area. The trip was a success with the active participation of the students and the faculty members of the Dept. of Arabic of the college.



EDUCATION EXCURSION OF THE DEPT. OF ASSAMESE: The education excursion of the Dept. of Assamese, Nabajyoti College, Kalgachia, comprised of visit to Kakaijana situated in the Bongaigaon district of Assam. The visit encompassed the study of the local wild life present in the area. The trip was a success with the active participation of the students and the faculty members of the Dept. of Assamese of the college.



OBSERVATION OF NATIONAL SCIENCE DAY, 2023 : National Science Day 2023 themed “Global Science for Global Wellbeing” was organized by the Dept. of Physics, in collaboration with the Dept. of Chemistry, Zoology & Botany of Nabajyoti College, Kalgachia. Prof. Abani Kumar Bhagawati, Retd. Prof., Dept. of Geography, Gauhati University



was invited as the resource person for the event. The students of the college participated via presentation/demonstration of scientific posters/models. The event concluded with the ceremonial prize distribution and the inspiring speech from the resource person.

March, 2023

FOUR DAYS WORKSHOP ON ART AND CRAFT: A 4-day workshop on Art and craft was organised by Debate and Symposium, Student Union, Nabajyoti College, Kalgachia from 1st March to 4th March 2023. The programme was inaugurated by Dr. Shahajahan Ali Ahmed, Principal, Nabajyoti College, Kalgachia. Professor in-charge duo of Debate and Symposium respectively Dr. Neetu Saharia and Dr. Imrul Hussain were actively involved in the organising form of the workshop. More than 100 students participated in the workshop and acquired various skill of art and craft. The workshop ended with the exhibition.



AWARENESS PROGRAMME ON WOMEN LITERACY: An awareness programme on Women Literacy was organised by Department of Education and Department of Economics on 4th March, 2023 at Aamguri LP School. This extension programme was organised to aware the people that women's education is important for the overall development of the society. The said programme was led by Ramjan Ali, Hod, Department of Education and Samsul Haque, Hod, Department of Economics, Nabajyoti College, Kalgachia.



EDUCATIONAL TOUR TO BOTANICAL GARDEN: An educational tour the Botanical Garden, Guahati University was organised by Department of Botany, Nabajyoti College, Kalgachia on 21st March, 2023. All the 4th and 6th semester students were the part of this program. The programme was headed by Subrat Kakati, Hod Department of Botany, Nabajyoti College, Kalgachia.



DEPARTMENTAL ALUMNI MEET OF POLITICAL SCIENCE: Departmental Alumni Meet -2023 of the Department of Political Science was organised by Department



of Political Science, Nabajyoti College, Kalgachia on 22nd March, 2023 at the Conference Hall of the College. The programme was inaugurated by Principal, Nabajyoti College, Kalgachia. All the Faculty members of the said Department were actively involved in the programme.

SHAHEED DIWAS OR MARTYRS' DAY: Shaheed Diwas or Martyrs' Day was observed on 23rd March, 2023 to pay homage to the martyrs who sacrificed their lives for the freedom of India. This day marks the anniversary of the execution of three Indian freedom fighters- Bhagat Singh, Sukhdev Thapar and Shivaram Rajguru in 1931. The above programme was organised by Department of History, Nabajyoti College, Kalgachia. The above programme was presided over by Principal, Nabajyoti College, Kalgachia.



DEPARTMENTAL ALUMNI MEET OF HISTORY: Departmental Alumni Meet -2023 of the Department of History was organised by Department of History, Nabajyoti College, Kalgachia on 28th March, 2023 at the Conference Hall of the College. The programme was inaugurated by Principal, Nabajyoti College, Kalgachia. All the Faculty members of the said Department were actively involved in the programme.



DEPARTMENTAL ALUMNI MEET OF ASSAMESE:

Departmental Alumni Meet -2023 of the Department of Assamese was organised by Department of Assamese, Nabajyoti College, Kalgachia on 30th March, 2023 at the Conference Hall of the College. The programme was



inaugurated by Principal, Nabajyoti College, Kalgachia. All the Faculty members of the said Department were actively involved in the programme.



OBSERVATION OF STUDENTS' DAY: Chatra Divas or Student's Day was celebrated as a mark of respect



to the famous Bodo Leader Bodofa Upendra Nath Brahma on his birth anniversary on 31st March, 2023 at Nabajyoti College Kalgachia. The celebration started with homage offered to the martyr Bodofa Upendra Nath Brahma led by Principal, Nabajyoti College, Kalgachia followed by the

April, 2023

DEPARTMENTAL ALUMNI MEET OF ARABIC: The Departmental Alumni Meet of the department of Arabic, Nabajyoti College was held on 1st April, 2023 at 11 am in the conference hall of the College. The meeting was presided over by Azizur Rahman Dewan, HoD, Arabic. An Alumni Association was formed among the ex students of the College along with an editorial board to publish a magazine. Yusuf Ali Dewan and Hashmat Ali were selected as the President and Secretary respectively.



DEPARTMENTAL ALUMNI MEET OF PHYSICS: On April 10th, 2023, the Department of Physics, Nabajyoti College hosted an Alumni Meet, bringing together more than 20 former students. The main agenda was to discuss the establishment of an Alumni Association and the potential publication of a magazine. During the productive gathering, Mahammad Ali was elected as the President of the Alumni Association for the term 2023-2025. For further enhancement of alumni engagement, a Editorial Board was formed, with Samsul Alom leading the initiative. The alumni also resolved to actively participate in various department activities, demonstrating their commitment to contribute to the holistic development of the Department of Physics. With their collective efforts and support, Department of Physics, Nabajyoti College is poised to prosper and flourish in the years ahead.



AWARENESS PROGRAMME ON HEALTH: A health awareness programme was organized by the Women Cell of Teachers' Unit, Nabajyoti College, Kalgachia on 29th April, 2023. The programme was presided over by Dr Neetu Saharia, President, Women Cell, Teachers' Unit of the College. Dr Najirul Islam, Superintendent of Kalgachia, Civil Hospital and Dr Jakir Hussain, reputed Gynecologist were the Resource Persons of the Programme. The Programme digged in to some very important aspects of female hygiene and health. The programme comes to close by distributing Sanitary napkins among the female students.



May, 2023

COMPUTER APPLICATION CERTIFICATE COURSE: The valedictory function of the Computer Application Certificate Course, organized by the Department of Mathematics, was held on 24th May 2023. The event commenced with a warm welcome address given by the Head of the Department of Mathematics. He expressed his gratitude to the students for their active participation in the course and highlighted the increasing importance of computer education in today's digital world. The event celebrated the successful completion of the course, honouring participants with certificates of achievement. The event also aimed to acknowledge the dedication of the faculty members who imparted valuable knowledge and skills to the students throughout the course. A few students were also given the opportunity to share their experiences and learning from the course. The event served as a motivation for future learners to explore computer technology's vast opportunities.



June, 2023

OBSERVATION OF WORLD ENVIRONMENT DAY: World Environment Day was observed in Nabajyoti College, Kalgachia in the college premises on 5th of June, 2023. Keeping in mind with the theme for this year's World Environment day, Beat Plastic Pollution, a meeting and discussion programme had been organised which focused on the solutions to plastic pollution. As a chief guest of the programme, the principal of the college, Dr. Shahjahan Ali Ahmed was present in the programme and the inaugural speech was delivered by him. The meeting was presided over by the HOD, Dept. of physics, Prof. Kumaruzzamman. As key speakers, Taslema Begum, Asst. Professor, Dept. of Zoology, Munni Bora, Asst. professor, Dept. of Botany, Dr. Hemanta Hazarika, Asst. professor, Dept. of Chemistry and Dr. Debashis Saikia, Asst. Professor, Dept. of Physics were present in the programme. The speakers presented their valuable speech on plastic pollution and the various causes and solutions to beat the problem, the hazards of using single used plastic, the various reasons behind the increase of the use of plastics, global warming and its effects on the green house gases, the changes of marine ecosystem due to the use of plastic, the increase of global sea level etc. The science and solutions to tackle the problem of plastic pollutions were discussed by the speakers. The discussion programme was followed by the Tree plantation programme in the college campus by the Principal, the faculty members of the college and the students. As a chief guest, M. Muzammel Hussain, Retd. Incharge principal was present in the plantation programme.



CAREER COUNSELLING PROGRAMME: A one day Career Counselling Programme was organized by NEPNI Group of Institutions at nabajyoti College kalgachia on 8th June, 2023. The Principal of Nabajyoti College, teachers, students along with Executive Director Babul Ali, H R Personnel Nagen raj and Salim Akram, Asstt. Professor,

Deptt. Radiography of NEPNI Group of Institutions

was present in the programme. The representatives from NEPNI Group were deliberated about the courses offered by the institutes, available scholarships, assistance facilitated by the institute in availing bank loans for economically weaker students. Salim Akram, Asstt. Professor, Deptt. Radiography discussed in detail about radiography as well as physiotherapy.



OBSERVATION OF RABHA DIVAS: The death anniversary of Kalaguru Bishnu Prasad Rabha was observed at Nabajyoti College, Kalgachia with two days long programmes on 19th & 20th June, 2023. Susil Kumar sarkar, HoD, Zoology presided over the programme. Dr Shahjahan Ali Ahmed, Principal of the College was the chief guest of the said programme. The assigned resource persons Kumaruzzaman, HoD, Dept. of Physics, Sayeda Hamida Khatun, HoD, Assamese, Dr Dhrubajyoti Das, Dr Kakali Hazarika, Nayan Mani Devi were discussed briefly on life and works of Kalaguru. All the stake holders of the College were present in the programme.



OBSERVATION OF YOGA DAY: The 9th International Yoga day was celebrated at Nabajyoti College on 21st June, 2023. The Programme which started at 8 a.m. was attended by the Principal, all the faculty members, students and NCC cadets of Nabajyoti College, Kalgachia. Renowned physical



trainers Anowar Hussain and Farik Akramul Raja were there as the trainers of Yoga for the day. The welcome address was delivered by the Principal of the College, which is followed by the speech of Meghali Morang, Asstt. Professor, Assamese on importance and benefits of Yoga.

.....