

Online Essay Competition organized by Physics Forum+

Department of Physics

A state level **online** prize money essay competition was held on January 2022 in view to make the physics subject popularize among the school children. The last date of online essay submission was 9th January 2022 and result was declared on 20th January 2022. Participant consists of school children from class IX to class XII. First prize was Rs. 1000, 2nd prize Rs. 700 and 3rd Prize Rs. 500.

More than 50 participants took part in that program from various districts of Assam. Three best participants were chosen.

First prize won by Anup Das of class XI National Pioneer Jr. College, Tongla.

Second prize won by Dikshita Bezbaruah of class XII, B. Borooah College

Third prize won by Abhigyan Aruprav Mahanta of Class XI, Maharishi Vidya Mandir, Silpukhuri, Guwahati.

(Physics and nature)

‘সদাৰ্থ বিজ্ঞান আৰু প্ৰকৃতি’

Date _____
Page _____

যেতিয়াৰ সৰা হৈ বিশ্ব ব্ৰহ্মাণ্ডৰ
সৃষ্টি হৈছে, তেতিয়াৰ সৰাৰ আৰম্ভ হৈছে
ভৌতিক বিজ্ঞান আৰু প্ৰকৃতিৰ সঞ্চয়।
জটিলতা আৰু জটিলতাৰ সৃষ্টিত যিমানবোৰ
বস্তু আৰু প্ৰাকৃতিক পৰিঘটনা দেখিবলৈ
আহে, সেই সাধনাবোৰক জনাব যি
আমি তাকে ভৌতিক বিজ্ঞান বুলি কয়।
বিশ্ব ব্ৰহ্মাণ্ডৰ সৃষ্টিৰ সৰা এতিয়া লৈ জানুৱৈ
ইয়াৰ মীমাংসা কৰা জানিব পাৰিছে, তাত
জটিলতা আছে ভৌতিক বিজ্ঞান। এনেদৰে
আধুনিক ভৌতিক বিজ্ঞানৰ জৰিয়তে বহুকেই
জন বিজ্ঞানীৰ সাহায্যে সম্ভৱ হৈছে, যিয়ে
প্ৰকৃতিৰ পৰিঘটনাবোৰ বুজাব বাবে বিভিন্ন
নীতি দিছে। যিহেতু এতিয়াও প্ৰাকৃতিক
বুজিবলৈ বহু বাকী আছে।

ভৌতিক বিজ্ঞান আৰু প্ৰকৃতিৰ এটা
অন্যটো পৰিঘটক। প্ৰকৃতি আছে বাবেই
ভৌতিক বিজ্ঞানৰ সৃষ্টি, তাকো ভৌতিক
বিজ্ঞান আছে বাবেই প্ৰকৃতিক বুজা সম্ভৱ।
যেতিয়ালৈ জানুৱৈ প্ৰকৃতিক বুজি পোৱা
নাছিল, তেতিয়ালৈ প্ৰকৃতিক লৈ জানুৱৈ
বহু দূৰ বাটনা আছিল। মানে - আধুনিক
চেপেটো বুলি ভাবিছিল, হয়হু আধুনিক
চাৰিত্ৰিকালৈ ঘূৰে বুলি কৈছিল। কিন্তু
সময় পৰিবৰ্তন হোৱাত লগতে এই দূৰ
বাটনা সমূহৰ পৰিবৰ্তন হ'ল। অসমত কৰা
আছে যে ৫ জটিলতাৰ জটিলতা হ'ল। আৰু
বিজ্ঞান বুলি কলেই ক'ত, কিয়, কেনেকৈ
এই লক্ষ্যকেইটা আছে। এই প্ৰকৃতিৰ পৰিঘটনা-

পদার্থ বিজ্ঞান আৰু প্ৰকৃতি

সোঁৱণনি :- মানৱ মনত অদৃশ্যীকৃত বীজ নিহিত হৈ আছে। সেয়েহে আধুনিক যুগলৈকে বিজ্ঞানৰ যুগ হিচাপে গণ্য কৰিব পাৰি। বৰ্তমান যুগৰ প্ৰতিটো সমাজেই প্ৰতিটো প্ৰজন্মেই বিজ্ঞানৰ ওচৰত প্ৰাধান্য দিয়ে। পদার্থ বিজ্ঞান হৈছে প্ৰাকৃতিক বিজ্ঞানৰ এটা গুৰুত্বপূৰ্ণ অধ্যায় য'ত জ্ঞান-কালৰ জোঁটৰে পদার্থ, ইয়াৰ গতি আৰু আচৰণক বৈধ ভাৱে ব্যাখ্যা কৰা হয়। ইয়াৰে প্ৰতিটো অংশই প্ৰকৃতিৰ নিহিত সত্যক উন্মোচন কৰাৰ চেষ্টা কৰিছে।

পদার্থ বিজ্ঞানৰ ইতিহাস :- পদার্থ বিজ্ঞান প্ৰাচীন বিদ্যামণ্ডলিক বিষয়সমূহৰ ভিতৰত অন্যতম। জ্যোতিৰ্বিজ্ঞানৰ তথ্যসমূহৰ ফলস্বৰূপে ই প্ৰাচীনতম বিদ্যামণ্ডলিক বিষয় হিচাপে স্বীকৃতি লাভ কৰিছে। শেষৰ দুটা সহস্ৰাব্দলৈ পদার্থ বিজ্ঞান, বস্তুবিজ্ঞান, জীৱ বিজ্ঞান আৰু মানৱ বিজ্ঞান কিছুমানক জ্ঞান প্ৰাকৃতিক দৰ্শনৰ অংশ হিচাপে গণ্য কৰা হৈছিল যদিও ১৭ শতিকাৰ বৈজ্ঞানিক বিপ্লৱৰ সময়ছোৱাত এই প্ৰাকৃতিক বিজ্ঞানসমূহ পৃথক পৃথক হৈ পৰিছিল। এই সময়ছোৱাত একক অনুসন্ধান প্ৰণালী হিচাপে গ্ৰহণ হয়। পদার্থ বিজ্ঞানৰ ইতিহাস অতি পুৰণি। চাৰ আৰু নিউটনে ১৬৮৭ খ্ৰীষ্টাব্দত প্ৰকাশিত তেওঁৰ

Physics Forum⁺
Dept. of Physics, B. BOROOAH COLLEGE
Online State Level Essay Competition

Physics and Nature

Physics and nature, let us stop right there. Before going any further, we must define Physics and Nature separately. That is the Physics way to go. If we are to trust the "Oxford Advanced Learner's Dictionary of current English" by A.S. Hornby, then systematically:

Physics; is the scientific study of matter and energy and the relationships between them, including the study of forces, heat, light, sound, electricity and the structure of atoms.

Nature; (in this context) is all the plants, animals and things that exist in the universe that are not made by people.

Fair enough, we have now enough to work with. Looking at the definition of Physics, we can see 'heat, light, sound, electricity'. All of these are found in nature itself because they are natural phenomenon. So, simply put, Physics is the study of nature, its elements and the relationships between them. Physics is merely a tool to study, and then codify nature in the simplest ways possible.

Exempli gratia, electricity is simply the result of motion of charges, magnetism is a result of how charges or charged particles interact with one another, and heat is nothing but 'energy', the fuel which sets the gears of the universe and its constituents in motion. This is far simpler than the complex, and sometimes ridiculous explanations of yore for