

# समीक्षा-प्रस्तुति Review Presentation

## हिन्दी में शैक्षिक सामग्री Educational Materials in Hindi

कृष्ण कुमार मिश्र  
Krishna Kumar Mishra

# अभिप्रेरणा / Motivation

- Development of educational and popular science materials in Hindi and other Indian languages is the critical need of the country if we wish to educate people, impart scientific literacy and inculcate scientific temper among its masses, which is one of the fundamental duties of the citizens in the Constitution of India (*Article-51 A (h)*).
- Nation's dream of all round progress and prosperity can't be realized unless the values of 'equity' and 'inclusiveness' are adopted and practised in the field of education.
- I believe that my academic interest both in science and Hindi would enable me to carry out the task and contribute significantly in the area.

## अभिरुचि / Interest

- My main professional interest is in development of educational and popular science materials especially through the Hindi medium. This interest is primarily manifested through launching an innovative and dedicated e-learning portal (<http://ehindi.hbcse.tifr.res.in>), writing books and materials on science education and popular science, and science-based articles in the print media of the country.
- Another major activity that has occupied me is the creative translation of the curricular books and other materials produced by the Centre and books on science education by other reputed agencies of the country.

## कार्यक्षेत्र/Areas of Work

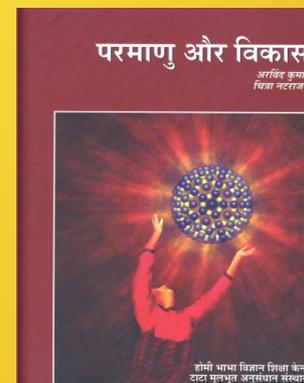
- लोकोपयोगी विज्ञान-पुस्तकें (Popular Science Books)
- पाठ्यचर्यात्मक पुस्तकें (Curricular Books)
- सहपाठ्यचर्यात्मक पुस्तकें (Co-curricular Books)
- ई-लर्निंग पोर्टल का विकास (Development of e-learning Portal) (<http://ehindi.hbcse.tifr.res.in>)
- पुस्तकांश, लेख/निबन्ध, समीक्षाएं, रेडियोवातावरण, वेबसामग्री, इत्यादि (Book Chapters, articles/essays. Reviews, Popular talks, Radio talks, web articles, etc.)

# लोकोपयोगी विज्ञान-पुस्तकें/Popular Science Books

*Books published by:*

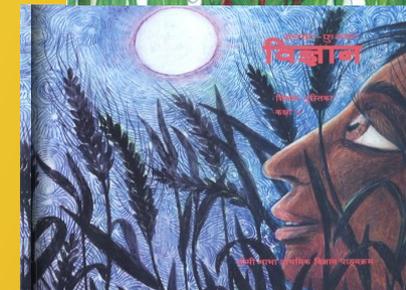
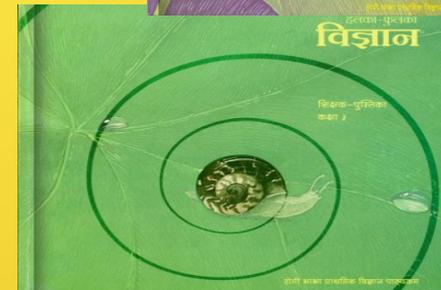
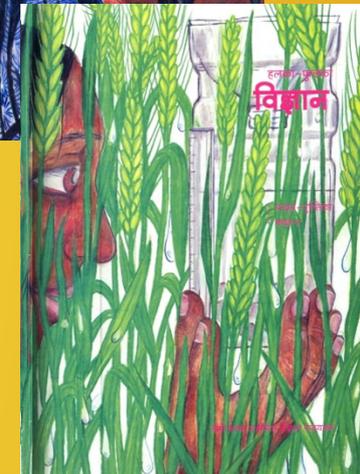
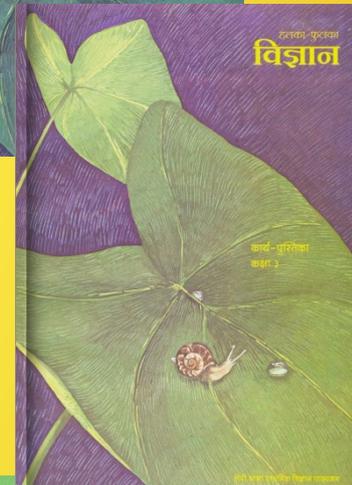
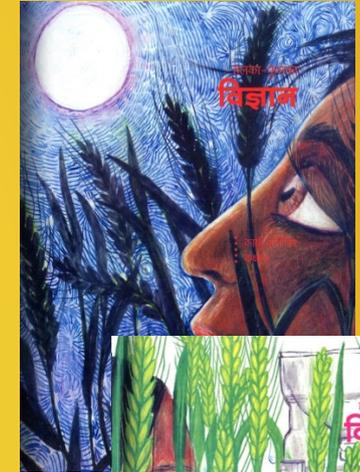
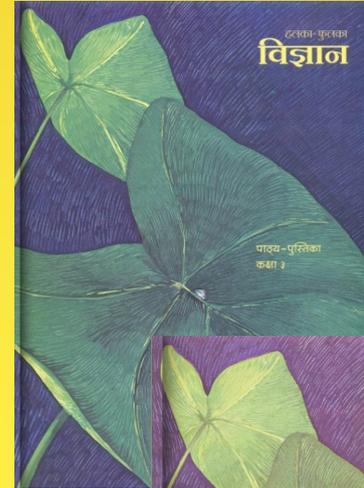
- NBT, NCERT, Vigyan Prasar (DST), DAE, and HBCSE.

- Original Books
- Translated Books
- Edited Book



# पाठ्यचर्यात्मक पुस्तकें / Curricular Books

- “Small Science” books developed by HBCSE under its “Homi Bhabha Curriculum for Primary Science” Program.
- Author: Prof. Jayashree Ramadas
- Title of books in Hindi: *Halka-Phulka Vigyan*



# सहपाठ्यचर्यात्मक पुस्तकें / Co-curricular Books

- Generated from workshops held on “Development of Educational E-materials in Hindi”.
- These books contain selected educational essays on science&maths meant for Hindi medium students and teachers of up to + 2 level.



# हिन्दी में ई-लर्निंग पोर्टल का विकास

## Development of e-learning Portal in Hindi

(<http://ehindi.hbcse.tifr.res.in>)

होमी भाभा विज्ञान शिक्षा केन्द्र — E Hindi Website - Mozilla Firefox

ehindi.hbcse.tifr.res.in

contact | hbcse | download | hindi-font | login

### शैक्षिक ई-सामग्री

होमी भाभा विज्ञान शिक्षा केन्द्र

होम | ई-व्याख्यान | ई-प्रस्तुतियाँ | ई-पुस्तकें | ई-लेख | ई-पत्रिका | ई-रिपोर्ट | ई-शब्दावली | उपयोगी इन्टरनेट लिंक | विविधा | झलकियाँ | विज्ञान-प्रश्नोत्तरी | आपका मंच | आपके सुझाव

आप यहाँ हैं होम (घर)

#### Home

- ई-व्याख्यान
- ई-प्रस्तुतियाँ
- ई-पुस्तकें
- ई-लेख
- ई-पत्रिका
- ई-रिपोर्ट
- ई-शब्दावली
- उपयोगी इन्टरनेट लिंक
- विविधा
- झलकियाँ
- विज्ञान-प्रश्नोत्तरी
- आपका मंच
- आपके सुझाव

#### कार्यशाला/समारोह

राष्ट्रीय कार्यशाला  
हिन्दी में शैक्षिक ई-सामग्री का विकास  
(16 - 18 अक्टूबर 2008)

#### होमी भाभा विज्ञान शिक्षा केन्द्र



होमी भाभा विज्ञान शिक्षा केन्द्र (HBCSE), मुम्बई स्थित टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान (TIFR) का एक राष्ट्रीय केन्द्र है। देश में विज्ञान और गणित शिक्षा में समता और उत्कृष्टता को बढ़ावा देना तथा जनमानस में वैज्ञानिक सोच तथा चिंतन की प्रवृत्ति को प्रोत्साहित करना इस केन्द्र के ध्येय हैं। इन उद्देश्यों की पूर्ति के लिए यह केन्द्र विज्ञान में अनुसंधान, विकास तथा प्रशिक्षण से सम्बद्ध कार्यों में संलग्न है। इनमें न्यून-निष्पादन वाले छात्रों के लिए उपचारात्मक अध्यापन-विद्या का विकास, कम कीमत के प्रायोगिक उपकरणों का विकास, विज्ञान के इतिहास पर प्रदर्शनी, शिक्षक प्रशिक्षण, पाठ्यचर्यात्मक, सहपाठ्यचर्यात्मक और निदर्शनात्मक पुस्तकों और सामग्रियों का सृजन, विज्ञान शिक्षा के लिए हिन्दी में लर्निंग पोर्टल का विकास, मेधावी छात्रों के लिए प्रतिभा-पोषण कार्यक्रम और प्रगत प्रयोगशालाओं का विकास, तथा राष्ट्रीय स्तर पर विज्ञान लोकव्यापीकरण के प्रयास शामिल हैं। होमी भाभा विज्ञान शिक्षा केन्द्र, भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीवविज्ञान तथा खगोल-विज्ञान में ओलंपियाड का राष्ट्र का अग्रणी केन्द्र है।



सूचना तथा संचार प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में आयी क्रान्ति ने आज समूचे वैश्विक परिदृश्य को बदल दिया है। दूरियाँ आज तेजी से सिमट रही हैं तथा पूरी दुनिया एक विश्वग्राम में तब्दील हो रही है। विगत वर्षों में भारत ने सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में जबरदस्त कामयाबी हासिल की है और इसने जीवन के तमाम क्षेत्रों को प्रभावित किया है। जनसंचार माध्यमों में इलेक्ट्रॉनिक माध्यमों का दायरा और प्रभाव बहुत व्यापक है। विगत कुछ वर्षों में डिजिटल माध्यम एक सशक्त तथा प्रभावी विद्या के रूप में उभरा है जिसमें दृश्य, श्रव्य, वीडियो, एनिमेशन और अनुरूपण के द्वारा सूचना को प्रभावी तरीके से लक्ष्य वर्ग तक पहुँचाया जा सकता है। शिक्षा में बेहतर अधिगम तथा संकल्पनात्मक समझ विकसित करने में ई-सामग्रियाँ बहुत उपयोगी साबित हो रही हैं तथा आजकल इनके विकास पर काफी जोर दिया जा रहा है। हिन्दी संसार बहुत बड़ा है। जाहिर है उसकी आवश्यकताएँ तथा अपेक्षाएँ भी बहुत बड़ी और व्यापक हैं। इसी आवश्यकता में होमी भाभा विज्ञान शिक्षा केन्द्र ने विज्ञान शिक्षा के लिए ई-लर्निंग पोर्टल तथा संगत सामग्री के विकास की दिशा में प्रयास प्रारंभ की है।

## भविष्यदृष्टि / Roadmap

- Enrichment of the e-learning portal in Hindi.
- Production of original popular science books in Hindi.
- Translation of some exceptionally good books on popular science/science education.
- Organization of e-Hindi workshops, TPD, Talent nurture program.
- Science-based materials for the print media, lectures, AIR talks, etc.

*-:Thank You:-*