



Surya Sen Mahavidyalaya

Siliguri



ASSESSMENT PERIOD
2018-2019 TO 2022-2023

SUPPORTING ATTACHMENTS

CRITERION – 3

Key Indicator – 3.3 Research Publication and Awards

3.3.2. Number of books and chapters in edited volumes/books published and papers published in national/ international conference proceedings per teacher during last five years

Content:

Book Chapter Publication Year: 2020

Author	Title of the book/chapters published
Manik Maitra Dept of Bengali	BIvutibhushan Mukhopadhyer Pitu : Prosongo Sisuchintane Nirmal Kolpolok
Rahul Paul Dept of Economics	Coronavirus And Indian Tourism Industry : An Economic Perspective.
Dr. Romyani Goswami Dept of Physics	The Voyage of Solar Cells from Silicon to Perovskites

Department of Bengali



সৃজনে ও মননে

শিশু-কিশোর

সম্পাদনা
কঙ্কনু সহিস

Srijane O Manane : Shishu-Kishor
Edited by : Kankanu Sahis

শিশু-কিশোর শাস্ত্রী-শিশু

প্রকাশক :

বিকাশ সাধুখাঁ

৯/৩ রমানাথ মজুমদার স্ট্রিট

কলকাতা-৭০০ ০০৯

প্রথম প্রকাশ :

কলকাতা বইমেলা ২০২০

বর্ণ বিন্যাসে :

রূপম চক্রবর্তী, ইছাপুর

আনন্দাঙ্গনা

স্বর্গীয় দুঃস্বপ্ন

প্রচ্ছদ :

বিকাশ ধর

মুদ্রক :

মা শীতলা প্রিন্টিং ওয়ার্কস

১৩, শশীভূষণ দে স্ট্রিট

কলকাতা-৭০০ ০১২


ISBN : 978-93-88857-44-4

শিকচী-শিশু

বঙ্গী সানস্ক্রিপ্ট প্রাইভেট লিমিটেড, ৩/৬

৬০০০০৭-ভাঙ্গালুক

মূল্য : ২০০ টাকা মাত্র


DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

গিরীন্দ্রমোহিনী দাসীর অশ্রুংকণা : শিশু ও শৈশব	১২৫
ড. পীরুপদ মালিক	
নবাকুর : একটি মেয়ের নারী হয়ে ওঠার জীবনবৃত্ত	১৩৪
ড. মানস আচার্য	
পুরুলিয়ার লৌকিক ছড়া ও শিশু মনস্তত্ত্বের অনুরণন	১৪১
আদিত্য প্রসাদ কার্জি	
শরৎচন্দ্রের ভাবনায় কিশোরের উদ্ভাস	১৪৯
মামনি মাহাত	
নজরুল সাহিত্যে শিশু সৌরভ	১৫৬
ড. অরুণাভ মুখার্জী	
রবীন্দ্র-কাব্যে 'শিশু'র লীলাক্ষেত্র :	১৬২
শিশুসাহিত্যের একটি পাঠ	
ড. স্বর্ণকমল গোস্বামী	
'বলয়গ্রাস' : এক ভাগ্যবিড়ম্বিতা শিশুকন্যার হৃদয়বিদারক উপাখ্যান	১৭২
ড. বর্ণালী গাঙ্গুলী	
ছড়ার রাজ্যে শিশুমন ও শিশু-কিশোর চরিত্র	১৭৭
ড. চঞ্চল কুমার মণ্ডল	
বিভূতিভূষণ মুখোপাধ্যায়ের 'পীতু' : প্রসঙ্গ শিশু চিন্তনে নির্মল	১৯২
কল্পলোক	
মানিক মৈত্র	
শিশু সাহিত্যিক যতীন্দ্রপ্রসাদ ভট্টাচার্য্য	১৯৭
সুজিত কুমার সাহু	
ছোটগল্পের প্রেক্ষাপটে প্রেমচন্দ্রের শিশুসাহিত্য	২০৪
মৃগালকান্তি মজুমদার	
অপাংক্তেয় কৈশোর জীবনের সন্ধানে : প্রসঙ্গ নলিনী বেরার	২০৯
'শবরচরিত'	
সুশান্ত বেরা	
শিশু-কিশোর ভাবরাজ্যে কথাকার অনিল ঘড়াই	২১৬
সুকুমার রায়	
ভাইপো-ভাইবি ও তার মেজকা	২২২
কঙ্কনু সহিস	
লেখক পরিচিতি	২৩৫

বিভূতিভূষণ মুখোপাধ্যায়ের 'পীতু' : প্রসঙ্গ শিশু চিত্তনে নির্মল কল্পলোক মানিক মৈত্র

বাংলা সাহিত্য জগতে কথাসাহিত্যিক বিভূতিভূষণ মুখোপাধ্যায়ের আত্মপ্রকাশ ১৯১৫-১৯১৬ সালে। তখন একদিকে সমগ্র বিশ্বজুড়ে প্রথম বিশ্বযুদ্ধের প্রস্তুতি, অন্যদিকে সাহিত্যক্ষেত্রে রবীন্দ্রনাথ, শরৎচন্দ্রের উজ্জ্বল উপস্থিতি। এছাড়াও সমকালীন প্রত্যেক সাহিত্যিকই তৎকালীন সমাজ বাস্তবতাকে যেমন ফুটিয়ে তুলেছিলেন তেমনি মানব মনের নানান সূক্ষ্মাতিসূক্ষ্ম দিকগুলিও তাঁদের রচনায় ধরা পড়ছিল। যদিও অধিকাংশ লেখকই সমকালীন নগ্ন বাস্তব চিত্রকে ফুটিয়ে তুলতেই অধিক ব্যস্ত ছিলেন তথাপি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এবং বিভূতিভূষণ মুখোপাধ্যায়ের মতো লেখকেরা হাস্যরস, বাৎসল্য রসের স্ফূরণ ঘটিয়ে তৎকালীন মানব সমাজকে নগ্ন রক্ষ বাস্তবতা থেকে স্বস্তি দিতে চেয়েছিলেন। এ প্রসঙ্গে আমাদের আলোচ্য বিভূতিভূষণ মুখোপাধ্যায়ের মন্তব্যটি স্মরণীয়—“মাটি আর মন লইয়াই দেশ। বাংলাদেশের মাটি বড় ভিজা এবং মন বড় অশ্রুসিক্ত। আশার কথা মাটি আর বেশি দিন ভিজা থাকিবে না; নদী, খাল, বিল সব জাহান্নামে চলিয়াছে। মনের দিকটা!—যদি একদণ্ড, অশ্রুর ধারা বন্ধ করা যায়, সেইজন্যই এই আয়োজনটুকু।”^১ আসলে বিভূতিভূষণ মুখোপাধ্যায় তাঁর রচিত ছোটগল্পগুলিতে সখ্যরস, বাৎসল্য রস এবং হাস্যরস প্রভৃতি রসের অপূর্ব বহিঃপ্রকাশ ঘটিয়েছেন। এমনকি সখ্য-বাৎসল্যের সঙ্গে হাস্যরস মিশিয়ে এক নতুন মিশ্ররসও পরিবেশন করেছেন তিনি। তাঁর প্রসঙ্গে সমালোচক জগদীশ ভট্টাচার্যের মন্তব্য বিশেষভাবে লক্ষণীয়—“অসংখ্য সমস্যাভারে জর্জরিত জীবনের জটিলতাকে পাশ কাটিয়ে এর চিরন্তন রসপ্রবাহের উৎস সন্ধানই তাঁর শিল্পী মানসের মুখ্য ধর্ম। যুগের দাবীতে জীবন-সমুদ্র যেখানে বিক্ষুব্ধ সেখানে তাঁর স্থান নয়। মর্তের চিরপ্রবাহমান জীবন-নির্ঝরীণীর তটপ্রান্তে বসে তিনি রসামৃতের সাধনায় তন্ময়।”^২ আমাদের আলোচ্য বিভূতিভূষণ মুখোপাধ্যায়ের 'পীতু' গল্পটি তেমনই জীবন রসামৃতের সবিনয় তথা চিরকালের সমগ্র শিশুমনকে সামনে রেখে শিশুদের (বাৎসল্য রস) সম্পূর্ণ ভাবমূলক এক কল্পনাময়তার বিস্ময়কর জগৎ উন্মোচনের গল্প।

পরিচিত ঘরোয়া পরিবেশে শিশুমহলের মধ্যেও যে একটি অফুরন্ত রসের ভাণ্ডার আছে, বিভূতিভূষণ মুখোপাধ্যায় সেই দিকটি আমাদের কাছে উন্মুক্ত করে দিয়েছেন গল্পটির মধ্য দিয়ে। শিশুকণ্ঠের কাকলিতে যে অমৃত, শিশুচরিত্রের বিশ্লেষণে যে হাস্যোদ্দীপক সরসতা আছে, তাকে অবলম্বন করেই তিনি সখ্য-বাৎসল্যের সঙ্গে হাস্যরসের মিশ্রণ ঘটিয়ে এক নতুন রসের সৃষ্টি করেছেন। এক্ষেত্রে তাঁর সৃষ্ট দুটি গল্পের নাম সর্বাগ্রে মনে আসে। গল্প দুটি হল—'ননীচোরা' এবং 'পীতু'। দুটি গল্পই বাৎসল্য রসে অপূর্ব। গল্প দুটির মধ্যে আমাদের আলোচ্য 'পীতু' গল্পটি। গল্পটিতে আমরা মূলত দুটি শিশু চরিত্র লক্ষ্য করি,

Department of Economics

New Horizons in Commerce

Theme 2- Coronavirus, the management of epidemics and the broader impact on society



Sub-Themes

**Seshadripuram Research
Foundation**

**Post Graduate
Department of
Commerce and
Management**

**Seshadripuram First
Grade College**

September 2020

COVID-19: Issues and Challenges

Impact of Pandemic on Education

Impact of Lockdown on Economy of the Nation (GD

Impact of Lockdown on Daily wage earners, migran
workers

Impact of COVID-19 on Health care system

Role of Government in management of COVID-19

Impact of COVID-19 service sector of the economy

Change in the property valuation dynamics due

COVID-19 Impact of COVID-19 on Indian Stock Mar

Sustainability of Supply Chain in the wake of COVID
pandemic

DR. P.K. MISHRA

Principal

Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004

CONTENTS

Sl. No.	Title of the Research Paper	Name of the Author	Page No.
1.	Covid-19 and its impact on Education System	Haseena Nighat Khan	02-07
2.	Impact of Pandemic on Education	Puja Saha	08-13
3.	A Study on Covid Effect on Indian Service Sector	B.V.D.S Sai Pavan Kumar Dr. Komal Nagrani	14-23
4.	Impact of Covid-19 Pandemic on Education: Advantage and Disadvantage of Online Education	Biplab Auddya	24-32
5.	Impact of Covid -19 on Service Sector of the Economy – A Case Study of the Indian Tourism Industry	Soumali Bose	33-41
6.	Outbreak of Covid 19: Psychological Impact of Lockdown	Ab. Hamid Sheikh	42-47
7.	Impact of Covid-19 Pandemic on Higher Education with Special Reference to Students of Kolkata	Priyajit Ray Avijit Kanrar	48-73
8.	Impact of Covid-19 Pandemic on Tourist's Intention: A Case Study of Hyderabad	Dr Mohd Akhter Ali	74-91
9.	Covid-19 Lock Down and its Impact on Capital Market with Special Reference to National Stock Exchange	Kalidas K	92-100
10.	Effectiveness of Online Class during Covid -19 Pandemic-A Study on MBA Students in Kerala	Muhammed Ismail N	101-110
11.	The Impact of Covid 19 Pandemic on the overall Psychological Health Disorders and Distress– A Study	Dr. Sathyanarayana Gowda.V Dr. Archana.H	111-130
12.	The Impact of Coronavirus Pandemic on Education	Riya Auddya	131-138
13.	A Study on Distance Learning in Higher Education during the Pandemic - Challenges and Opportunities	Prof. Sachin Arjun Kadam	139-144
14.	Post Covid-19 Opportunities and Challenges for Micro Small Medium Enterprises (MSMES) Development in India	Sachin Arjun Kadam	145-153
15.	Impact of Covid-19 on the Indian Economy	Sachin Arjun Kadam	154-167
16.	Impact of Covid 19: Financial and Banking Sector	Sachin Arjun Kadam	168-171
17.	The Impact of COVID-19 on Health Care services in India	S. Mohammed Mossa Harun Razeed	172-180
18.	A Study on Challenges Faced by the BMTC Employees During Covid-19 Breakout	Sateesha C	181-186
19.	Coronavirus And Indian Tourism Industry: An Economic Perspective	Rahul Paul Jyothirmoy Chakraborty	187-196

**CORONAVIRUS AND INDIAN TOURISM INDUSTRY: AN
ECONOMIC PERSPECTIVE**

Rahul Paul

State Aided College Teacher (SACT)

Department of Economics

Surya Sen Mahavidyalaya

Siliguri, Darjiling

West Bengal, India

[\(paulrahul2023@yahoo.com\)](mailto:paulrahul2023@yahoo.com)

Contact no. : +918436867812

and

Jyotirmoy Chakraborty

State Aided College Teacher (SACT)

Department of Economics

Siliguri College

Siliguri, Darjiling

West Bengal, India

[\(j.chakrabortyrocks@gmail.com\)](mailto:j.chakrabortyrocks@gmail.com)

Contact no. : +919647144293

Abstract:

The social and economic impact of the pandemic disease is nothing but always devastation. People are witnessing global economic damage due to the outspread of a very new kind of Coronavirus named COVID-19 by the World Health Organization. Unavailability of Vaccine for this particular disease restricting human activity including 'stay at home' campaigning turns into an economic calamity made collateral damage in different sectors of the economy even put tourism industry also in big question. Though during the crisis, tourism as a product or service

Department of Physics



The Abstract Proceedings

**TWO-DAY INTERNATIONAL WEBINAR
ON 'HISTORY OF SCIENCE'**

Organized by

Department of Chemistry

SHRI SHIKSHAYATAN COLLEGE, Kolkata

&

**INSTITUTE OF SCIENCE,
EDUCATION AND CULTURE**

in collaboration with

INDIAN CHEMICAL SOCIETY

held on

27th and 28th July, 2020

at

10:30am-12:30pm and 1:00pm-3:00pm

Published by _____

INSTITUTE OF SCIENCE, EDUCATION AND CULTURE

Kolkata


DR. P.K. MISHRA
Principal
Surya Sen Mahavidyalaya
Siliguri - 734004



Published by

INSTITUTE OF SCIENCE, EDUCATION AND CULTURE

ISEC House, Dr. Murali Mohan Biswas Bhavan,

42-B, Syed Amir Ali Avenue, Kolkata 700 017

Email: iseckol1980@gmail.com

Website: www.iseckolkata.com

Editors

Prof. Dr. Santanu Das, Secretary, Institute of Science, Education and Culture and Professor & Head, Department of Mechanical Engineering, Kalyani Government Engineering College, Kalyani- 741235, West Bengal, India

Dr. Agnita Kundu, Faculty Member, Department of Chemistry, Shri Shikshayatan College, 11, Lord Sinha Road, Kolkata- 700 071, West Bengal

Smt. Sohini Chakrabarti - Faculty Member, Department of Chemistry, Shri Shikshayatan College, 11, Lord Sinha Road, Kolkata- 700 071, West Bengal

Dr. Madhulika Ghose - Faculty Member, Department of Chemistry, Shri Shikshayatan College, 11, Lord Sinha Road, Kolkata- 700 071, West Bengal

Chairperson, Publication (Other than Journal) Committee of Institute of Science, Education and Culture

Dr. Bandana Barman, Assistant Secretary, Institute of Science, Education and Culture and Faculty Member, Department of Electronics and Communication Engineering, Kalyani Government Engineering College, Kalyani- 741235, West Bengal, India

Copyright © 2020

Reproduction of any matter in any form, print and/or electronic media is permitted only on proper acknowledgment.

ISBN: 978-93-81042-00-7

Paperback edition first published: 2020

Price : ₹ 150.00

Layout & Design

Debraj Gayen, 7980155199

Printed at

Sarat Impressions Pvt. Ltd.
Kolkata



International Webinar on
History of Science
July 27-28, 2020

Department of Chemistry, Shri Shikshayatan College
Institute of Science, Education and Culture
Indian Chemical Society

ARTICLE ID : 20

The Voyage of Solar Cells from Silicon to Perovskites

Romyani Goswami[†]

ABSTRACT

Solar photovoltaic provides a pollution free production of energy in contrast to the fuel sources. However the cost of solar cell has to be reduced substantially to compete with those of conventional energy sources. Evolution of solar photovoltaic comprises of several generations through the last sixty years. The first generation solar cells were based on single crystal silicon and bulk polycrystalline Si wafers. The single crystal silicon solar cell has high material cost and the fabrication also requires very high energy. The second generation solar cells were based on thin film fabrication technology. Due to low temperature manufacturing process and less material requirement, remarkable cost reduction was achieved in these solar cells. Among all the thin film technologies amorphous silicon thin film solar cell is in most advanced stage of development and is commercially available. However, an inherent problem of light induced degradation in amorphous silicon hinders the higher efficiency in this kind of cell. The third generation solar cells are basically based on nanocrystalline and quantum dot materials. Nanocrystalline based thin film solar cells are drawing more and more attention due to its higher stability against light induced degradation, high conversion efficiency and long wavelength spectral sensitivity compared to a-Si solar cells. Nowadays, the Solar cells technology is based on metal halide perovskites become much more promising. During the last ten years this unique mixed phase organic-inorganic halide perovskites have been proven themselves as the low budget next generation photovoltaic material worldwide.

Keywords: Solar cell, amorphous silicon, nanocrystalline, light induced degradation, perovskites.

[†] Department of Physics, Surya Sen Mahavidyalaya, Siliguri, Dist. Darjeeling, West Bengal.
Email: romyanieru@gmail.com