

“Dissemination of Education for Knowledge, Science and Culture”

- Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe

Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's

## **Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous)**

### **“Social Outreach Activity”**

**Report on**

## **Water Analysis at Rankala Lake, Kolhapur, Maharashtra, India**

Organized by

Department of Physics and IQAC

On

**Date: 20/05/2020**

Submitted by

*Head of the Department,*

*Department of Physics, Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous)*

Submitted to

**Internal Quality Assurance Cell (IQAC)**

*Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous)*

**(2019 – 20)**

## Photographs during Water Analysis at Rankala Lake



कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...

**पुढारी** Pudhari News  
419K subscribers [Subscribe](#)

[23](#) [Share](#) [Download](#) [Clip](#) [Save](#) [...](#)

1,061 views 31 May 2020 #kolhapurnews

कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...



कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...

**पुढारी** Pudhari News  
419K subscribers [Subscribe](#)

[23](#) [Share](#) [Download](#) [Clip](#) [Save](#) [...](#)

1,061 views 31 May 2020 #kolhapurnews

कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...



कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्त्रीय कारणे...

**पुढारी** Pudhari News  
419K subscribers [Subscribe](#)

[Like](#) 23 [Comment](#) [Share](#) [Download](#) [Clip](#) [Save](#) [More](#)

1,061 views 31 May 2020 #kolhapurnews

कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्त्रीय कारणे...



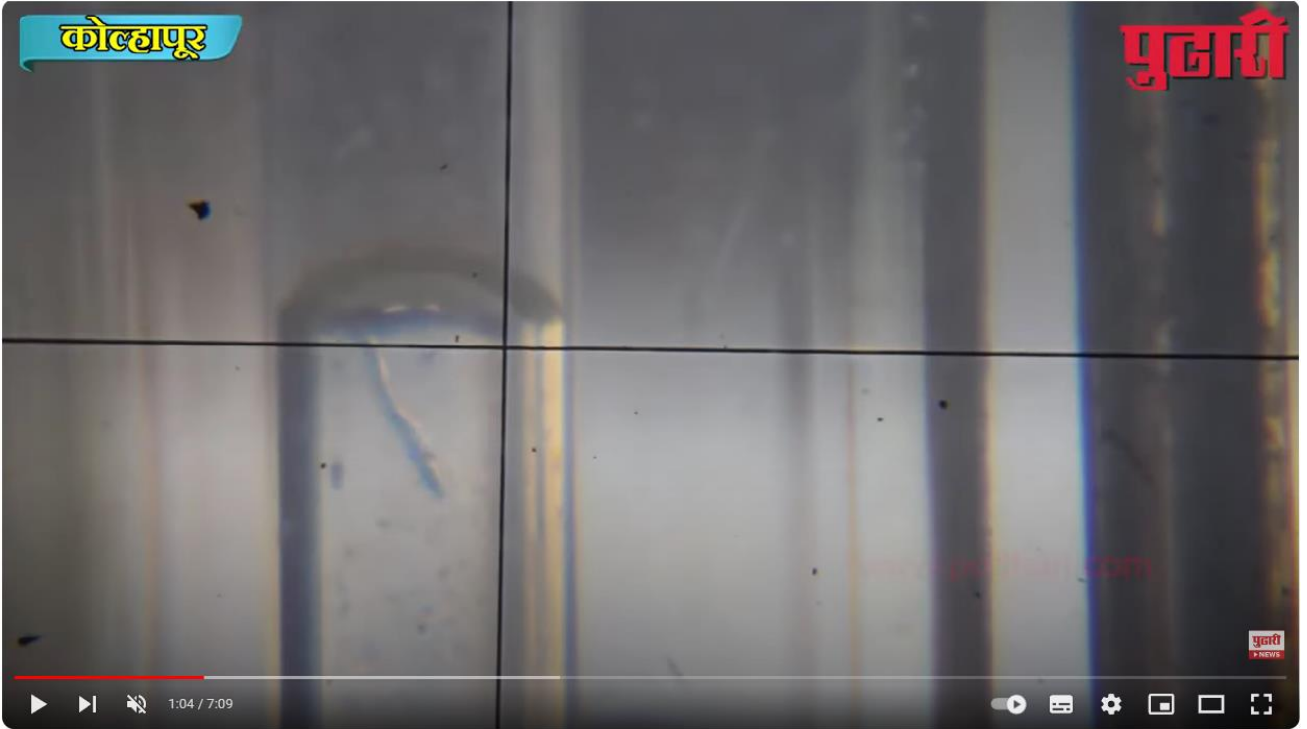
कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्त्रीय कारणे...

**पुढारी** Pudhari News  
419K subscribers [Subscribe](#)

[Like](#) 23 [Comment](#) [Share](#) [Download](#) [Clip](#) [Save](#) [More](#)

1,061 views 31 May 2020 #kolhapurnews

कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्त्रीय कारणे...



कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...

**पुढारी** Pudhari News  
419K subscribers [Subscribe](#)

👍 23 🗨️ Share ⬇️ Download ✂️ Clip ➕ Save ⋮

1,061 views 31 May 2020 #kolhapurnews  
कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...



कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...

**पुढारी** Pudhari News  
419K subscribers [Subscribe](#)

👍 23 🗨️ Share ⬇️ Download ✂️ Clip ➕ Save ⋮

1,061 views 31 May 2020 #kolhapurnews  
कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...



कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...

**Pudhari News** 419K subscribers [Subscribe](#) 23 [Share](#) [Download](#) [Clip](#) [Save](#)

1,061 views 31 May 2020 #kolhapurnews  
कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...



कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...

**Pudhari News** 419K subscribers [Subscribe](#) 23 [Share](#) [Download](#) [Clip](#) [Save](#)

1,061 views 31 May 2020 #kolhapurnews  
कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...



कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...

**पुढारी** Pudhari News  
419K subscribers

Subscribe

23



Share

Download

Clip

Save



1,061 views 31 May 2020 #kolhapurnews

कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...



कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...

**पुढारी** Pudhari News  
419K subscribers

Subscribe

23



Share

Download

Clip

Save



1,061 views 31 May 2020 #kolhapurnews

कोल्हापूर : सध्या रंकाव्याचे पाणी झाले हिरवे...जाणून घ्या शास्तीय कारणे...



## रंकाळ्याचे धोकादायक हिरवे पाणी...

कोल्हापूर : पाण्यामध्ये क्लोरोफीनयुक्त शेवाळाचे प्रमाण वाढल्याने हानीकारक अलगल ब्लुम्स शेवाळाची वाढ मोठ्या प्रमाणात होते. वातावरणात वाढलेले तापमान, पाण्याची कमी झालेली पातळी, पाण्यातील प्रदूषित घटकांची वाढ आणि प्रखर सूर्यप्रकाश या सर्व गोष्टींमुळे पाण्यामध्ये हिरव्या रंगाच्या शेवाळाची झपाट्याने वाढ होते. हे धोकादायक शेवाळ जलचर प्राण्यांच्या श्वसनासाठी अतिशय धोकादायक असतात. या सर्व गोष्टींचा सविस्तर अभ्यास झाल्यानंतर योग्य ते कारण समजेल, अशी माहिती प्रा. मिलिंद कारंजकर यांनी रंकाळा तलावातील हिरव्या पाण्याचे नमुने घेताना दिली.  
(छाया : तय्यब अली)



## One Page Report

*"Dissemination of Education for Knowledge, Science and Culture"*

- Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe



Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's

**Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous)**




**Department of Physics**

## One Page Report

<b>Name of the Department</b>	Department of Physics																
<b>Name of the Activity</b>	Water Analysis at Rankala Lake, Kolhapur, Maharashtra, India																
<b>Date / Duration</b>	20/05/2020 at 10.00 AM – 01 PM																
<b>Aims and Objectives</b>	To recognise the main sources of pollution which are contributing in lake and water quality analysis to ascertain the present pollution status of the lake and suggesting appropriate measures to maintain water quality of lake and lake conservation measures for future.																
<b>No. of Beneficiaries</b>	<table border="1"><tr><td rowspan="2">Teachers</td><td>Male</td><td>01</td><td rowspan="2">01</td></tr><tr><td>Female</td><td>00</td></tr><tr><td rowspan="2">Students</td><td>Male</td><td>-</td><td rowspan="2">-</td></tr><tr><td>Female</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="3"><b>Total</b></td><td><b>01</b></td></tr></table>	Teachers	Male	01	01	Female	00	Students	Male	-	-	Female	-	<b>Total</b>			<b>01</b>
Teachers	Male		01	01													
	Female	00															
Students	Male	-	-														
	Female	-															
<b>Total</b>			<b>01</b>														
<b>Expenditure and Fundings</b>	College Funds																
<b>Brief Discussion</b>	<p>1) Rankala Lake is situated in the heart of Kolhapur city of Maharashtra. The lake was earlier used for providing drinking water to Kolhapur city but now confined to irrigational and recreational use.</p> <p>2) Four nallas are contributing sewage to Rankala Lake thus heavily polluting the lake. Lake is turning green since 2011 because of the presence of these blue green algae.</p> <p>3) Through water analysis measurements, the extent of water pollution was confirmed.</p>																
<b>Outcomes</b>	Washing of animals, clothes, vehicles, bathing activities, immersion of Ganesh idol and Nirmalya, disposal of remains of fast foods at Chaupati in lake, are also contributing pollution in the lake. It was partially confirmed through water analysis measurement.																



  
HoD, Physics  
**Head of the**  
**Department of Physics**  
Vivekanand College, Kolhapur



“Dissemination of Education for Knowledge, Science and Culture”

- Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe

Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's

## **Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous)**

### **“Social Outreach Activity”**

**Report on**

## **Surface Tension Measurement at Rankala Lake, Kolhapur, Maharashtra, India**

Organized by

Department of Physics and IQAC

On

**Date: 07/01/2019**

Submitted by

*Head of the Department,*

*Department of Physics, Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous)*

Submitted to

**Internal Quality Assurance Cell (IQAC)**

*Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous)*

**(2018 – 19)**

## Photographs during Surface Tension Measurement at Rankala Lake



कोल्हापूरचे वैभव प्रदुषणाच्या खाईत, रंकाव्यातील पाण्याने गाठली धोक्याची पातळी



Marathi Desk  
20K subscribers

Subscribe

6



Share

Download

Clip

Save



114 views 10 Jan 2019

कोल्हापूर - शहरातील रंकाव्या तलाव प्रदुषणाच्या खाईत सापडला आहे. तलावातील पाण्याचा पी. एच. ५.७२ पर्यंत खालावला आहे. त्यामुळे पाणी आस्तीय होण्याची प्रक्रिया सुरू झाल्याने त्यामध्ये कुठलाही जीव जगू शकणार नाही, अशी धक्कादायक बाब एका महाविद्यालयाने केलेल्या संशोधनातून समोर आली आहे.

<https://goo.gl/c6Va2n>



### कोल्हापूरचे वैभव प्रदुषणाच्या खाईत, रंकाळ्यातील पाण्याने गाठली धोक्याची पातळी



Marathi Desk  
20K subscribers

Subscribe

6



Share

Download

Clip

Save



114 views 10 Jan 2019

कोल्हापूर - शहरातील रंकाळा तलाव प्रदुषणाच्या खाईत सापडला आहे. तलावातील पाण्याचा पी. एच. ५.७२ पर्यंत खालावला आहे. त्यामुळे पाणी आस्तीय होण्याची प्रक्रिया सुरू झाल्याने त्यामध्ये कुठलाही जीव जगू शकणार नाही, अशी धक्कादायक बाब एका महाविद्यालयाने केलेल्या संशोधनातून समोर आली आहे.

<https://qoo.gl/c6Va2n>



### कोल्हापूरचे वैभव प्रदुषणाच्या खाईत, रंकाळ्यातील पाण्याने गाठली धोक्याची पातळी



Marathi Desk  
20K subscribers

Subscribe

6



Share

Download

Clip

Save



114 views 10 Jan 2019

कोल्हापूर - शहरातील रंकाळा तलाव प्रदुषणाच्या खाईत सापडला आहे. तलावातील पाण्याचा पी. एच. ५.७२ पर्यंत खालावला आहे. त्यामुळे पाणी आस्तीय होण्याची प्रक्रिया सुरू झाल्याने त्यामध्ये कुठलाही जीव जगू शकणार नाही, अशी धक्कादायक बाब एका महाविद्यालयाने केलेल्या संशोधनातून समोर आली आहे.

<https://qoo.gl/c6Va2n>



### कोल्हापूरचे वैभव प्रदुषणाच्या खाईत, रंकाळ्यातील पाण्याने गाठली धोक्याची पातळी



Marathi Desk  
20K subscribers

Subscribe

6



Share

Download

Clip

Save



114 views 10 Jan 2019

कोल्हापूर - शहरातील रंकाळा तलाव प्रदुषणाच्या खाईत सापडला आहे. तलावातील पाण्याचा पी. एच. ५.७२ पर्यंत खालावला आहे. त्यामुळे पाणी आस्तीय होण्याची प्रक्रिया सुरू झाल्याने त्यामध्ये कुठलाही जीव जगू शकणार नाही, अशी धक्कादायक बाब एका महाविद्यालयाने केलेल्या संशोधनातून समोर आली आहे.

<https://qoo.gl/c6Va2n>

## One Page Report

“Dissemination of Education for Knowledge, Science and Culture”

- Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe



Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's

Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous)


Department of Physics



## One Page Report

<b>Name of the Department</b>	Department of Physics																
<b>Name of the Activity</b>	Surface Tension Measurement at Rankala Lake, Kolhapur, Maharashtra																
<b>Date / Duration</b>	07/01/2019 at 10.00 AM – 02 PM																
<b>Aims and Objectives</b>	To recognise the main sources of pollution which are contributing in lake and water quality analysis to ascertain the present pollution status of the lake and suggesting appropriate measures to maintain water quality of lake and lake conservation measures for future.																
<b>No. of Beneficiaries</b>	<table border="1"><tr><td rowspan="2">Teachers</td><td>Male</td><td>02</td><td rowspan="2">02</td></tr><tr><td>Female</td><td>00</td></tr><tr><td rowspan="2">Students</td><td>Male</td><td>23</td><td rowspan="2">34</td></tr><tr><td>Female</td><td>11</td></tr><tr><td colspan="3"><b>Total</b></td><td><b>36</b></td></tr></table>	Teachers	Male	02	02	Female	00	Students	Male	23	34	Female	11	<b>Total</b>			<b>36</b>
Teachers	Male		02	02													
	Female	00															
Students	Male	23	34														
	Female	11															
<b>Total</b>			<b>36</b>														
<b>Expenditure and Fundings</b>	College Funds																
<b>Brief Discussion</b>	<p>1) Rankala Lake is situated in the heart of Kolhapur city of Maharashtra. The lake was earlier used for providing drinking water to Kolhapur city but now confined to irrigational and recreational use.</p> <p>2) Four nallas are contributing sewage to Rankala Lake thus heavily polluting the lake. Lake is turning green since 2011 because of the presence of these blue green algae.</p> <p>3) Through surface tension measurements, the extent of water pollution was confirmed.</p>																
<b>Outcomes</b>	Washing of animals, clothes, vehicles, bathing activities, immersion of Ganesh idol and Nirmalya, disposal of remains of fast foods at Chaupati in lake, are also contributing pollution in the lake. It was partially confirmed through surface tension measurement.																



  
HoD, Physics  
Head of the  
Department of Physics  
Vivekanand College, Kolhapur

“Dissemination of Education for Knowledge, Science and Culture”

- Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe

Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's

## **Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous)**

### **“Social Outreach Activity”**

**Report on**

## **Water Pollution Checking at Panchganga River, Kolhapur, Maharashtra, India**

Organized by

Department of Physics and IQAC

On

**Date: 06/01/2020**

Submitted by

*Head of the Department,*

*Department of Physics, Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous)*

Submitted to

**Internal Quality Assurance Cell (IQAC)**

*Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous)*

**(2019 – 20)**

**Photographs during Water Pollution Checking at Panchganga River**



## One Page Report

“Dissemination of Education for Knowledge, Science and Culture”

- Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe



Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's

Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous)




Department of Physics

## One Page Report

<b>Name of the Department</b>	Department of Physics																
<b>Name of the Activity</b>	Water Pollution Checking at Panchganga River, Kolhapur, Maharashtra, India																
<b>Date / Duration</b>	06/01/2020 at 11.30 AM – 01.30 PM																
<b>Aims and Objectives</b>	To recognise the main sources of pollution which are contributing in Panchganga river and water quality analysis to ascertain the present pollution status of the river and suggesting appropriate measures to maintain water quality of river.																
<b>No. of Beneficiaries</b>	<table border="1"><tr><td rowspan="2">Teachers</td><td>Male</td><td>02</td><td rowspan="2">02</td></tr><tr><td>Female</td><td>00</td></tr><tr><td rowspan="2">Students</td><td>Male</td><td>04</td><td rowspan="2">06</td></tr><tr><td>Female</td><td>02</td></tr><tr><td colspan="3" style="text-align: right;"><b>Total</b></td><td><b>08</b></td></tr></table>	Teachers	Male	02	02	Female	00	Students	Male	04	06	Female	02	<b>Total</b>			<b>08</b>
Teachers	Male		02	02													
	Female	00															
Students	Male	04	06														
	Female	02															
<b>Total</b>			<b>08</b>														
<b>Expenditure and Fundings</b>	College Funds																
<b>Brief Discussion</b>	Through water analysis measurements, the extent of water pollution was confirmed.																
<b>Outcomes</b>	Washing of animals, clothes, vehicles, bathing activities, immersion of Ganesh idol and Nirmalya, disposal of remains of fast foods at Chaupati in lake, are also contributing pollution in the lake. It was partially confirmed through water analysis measurement.																



  
HoD, Physics  
**Head of the**  
**Department of Physics**  
Vivekanand College, Kolhapur