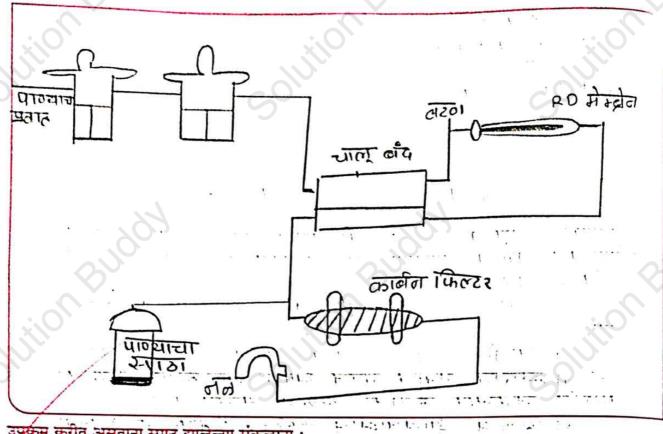
घटक 4: जलगुणवत्ता

प्रकरण 1 : जलशुद्धीकरण आणि सांडपाणी व्यवस्थापन

the first time to the first time time to the first time to the first time time time time time time time tim
थोडक्यात
पाणसाचा महत्त्वामा
प्रतार्थ मिसळलल असतात. अज्ञा
म्हणजेच एकदरात पाण्याची गुणवत्ता कमी होते यालाच 'पाण्याची गढ्ळपणा रहे राजा
टाकण, पाणा वापरायांग्य व शुद्ध करणे यासाठी जलशुद्धीकरण केल जीत.
जलशुद्धीकरणाचे विविध टप्पे
1. पाण्याच्या स्रोतापासून पाणी उपसा करणे. (Pumping)
2. पाण्यात वायू मिसळणे.(Air mixing)
3. किलाट्न (Coagulation)
4. कणसंकलन (Flocculation)
5. अवसादन (Sedimentation)
6. वालुकाश्म जल गाळणी (निस्यदन–Filtration)
7. रोग जंतूनाशन (Disinfection)
घरगती पाणी शदधीकरणासाठी वापरली जाणारी काही उपकरणे
1, अतिनील किरणाचा वापर
2. आयनांची अदलाबदल
3. ओझोन वायुचा वापर
4. नळाला लावण्यायोग्य फिल्टर
5. जीवन सुरक्षा कांडी
6. कँडल फिल्टर
उपक्रमाचे नाव : घरगुती वापरातील कोणत्याही एका जलशुद्धीकरण उपकरणाची रचना व कार्य अभ्यासणे.
उपक्रमाचा उद्देश / महत्त्व :
''।)' अग्रुद्धा' पार्ठी पिष्णाकरीता न्युद्य करणे खावस्यक आहे.'''' ''भ्रु स्प्रुप्धीकरण कसे होते, याचा अभ्यास करणे.''''
भू भुद्धाकरण कस हात, याचा अभ्यास करण.
उपक्रमासाठी नियोजित कालावधी :
2 दिवस
2 14 व स

EG, EG,
साहित्य य उपकरणे :
भुष्ठातिनीत् । क्रिश्य
उपक्रमाची कार्यपद्धती : घरगुती वापरातील जलशुद्धीकरण उपकरणाची रचना, कार्य, खर्च, उपयोगिता, फायदे
यासंदर्भात सविस्तर माहिती
1.
* वॉटर एयुरिफायर *
"" मत्येक "घराची "गरम "अहि
मृत्यक धरावा गर्म आह. भू चार्टर "एसुरिकायर खावणांस सुरिक्षित पेयमल
2 2122 31(4)147 3114111 33310)
्तिः
जारी सुरध करण्याचे बरेच मार्ग छाटेत क्रांजिच सर्वात प्रणत खाणि ख्यापक्रपणे वापरले जारारे तंत्रसान मुहणजे "रिवर्ध आंत्रमण्दीय"राय-
के उन्होंने स्वर्ग न सात आणि व्यापक्रपण वापरले
नाषार तत्रज्ञान मुहणन् । रब्ध्य आवमास्ताप स्थाप स्थाप स्थाप । स्थाप स्थाप स्थाप स्थाप स्थाप स्थाप स्थाप स
3) 12064
विशेष बारीक "पड द्यांद्रगरे प्रक्रिया कर्न पिण्यायाण्य करते."
" रवर्ची या पुरिकायरची निकात है। जवहजवह आठ त
Company of the second of the s
** पायदाः पृष्टे पिल्टर गरादाः पारा, असामके, प्रत्याचे पिल्देशन
क्रेंनाराहर्र श्रीकारव्या राखायमिक पदार्थाचे फिल्देशन
करतः व्यापनिकार्याचे व्याच्याच्यी न्यान व्यापनिकार्या
्याराम्य नाम विवत
अ वाटर एस त्यावनी दिवस्र अरात साधार्यतः य ली पाणी पिते
मा कडीची स्तरहारान्ती गळ ली पाष्पापर्थत
क्राया सुर्यातः
कायवार जन्मत
M
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR

5.3



उपक्रम करीत असताना स्पष्ट झालेल्या संकल्पना :

आरोग्य चांगले ठेवायचे अक्रेल

नवीन काय शिकलात ?

""ॐ हें चापूचा वापर् न करता अतिनील किरणाचा वापूर जलशुह्यांकरणा दाही *'असतातः*

निष्कर्ष :

"पाण्याचा" योग्य 'तितनाच "वापर करावा.

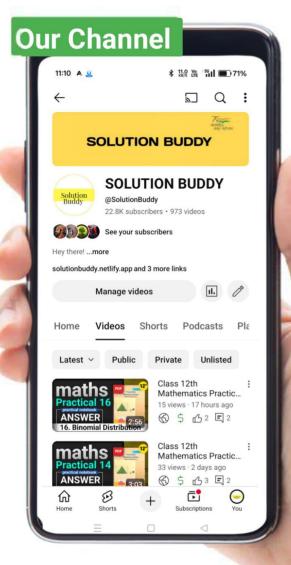
उपक्रमाविषयी आपले मत/अनुभव लिहा. :

या उपमानामुके नलशुद्धाळरण पद्यती स्नमनत्या स स्वव्हा पार्जी व जारेन्याचा संबंध तमने ला-



Tan Dollow			
पालकांची मदत :			
्ता उपमृत करता चालकाची मदत	ना-न्यातेकी खारच साही	जी <u>आत्याः</u> तिव	5 <i>T</i>
पालकांचे मत :		•••••	5
चाणी हे जीवन उ चाणी पर हत्त्राचे	महिः त्यापुरे स्वर्ध	ख्यारेग्डमदा	मी
सहकार्य घेतलेल्या व्यक्ती :	•••••••••••••••••••••••••••••••		
्रा उपम्मम करत स्तहलाय जामले वापरण्यात आलेल्या संदर्भ साहित्यां		n सन्तु या - रशिस्त	कांचे
ः इंटुरमेट ः चाटर ट्युरिकार			
कृती : 1. पाण्याचा गढूळपणा तपास	ण्यासाठी/मोजण्यासाठी सेकीची	चकती तयार करा. घरातील	मोठ्या व्यक्तींच्या
किंवा शिक्षकांच्या मार्गदर्श	नाखाली सेकीच्या चकतीचा प्रयो गुद्धीकरण उपकरणे/साधने दिली	ग करून पहा.	-0> C
	मानीचे Atter	UV Wate	er punifier
R.o. Filter	्रिकेट सिक्ट वॉर र	R.O. RO	र्स ओसम्बर्गितया
तिवे पिल्टर	स्तिर भिन वार फिल्हर	^	
शिक्षकांचा अभिप्राय स्वाक्षरी व वि	(नाकासहः		
	51)		
			5011111 ?





- Solution Buddy, You Will Get:
- ✓ Exercise solutions for Class 8–12
- Previous Year Question Papers (10th & 12th)
- Free Textbook Downloads
- Practical Solutions (Class 10, 11 & 12)
- ✓ Water Security Exercise & Activity Solution
- Defence Studies Exercise Solution
- Website: solutionbuddy.netlify.app
- YouTube: youtube.com/@solutionbuddy



Solution Buddy

