घटक 2 : जलसंधारण

प्रकरण 2 : पाणलोट क्षेत्र विकास

थोडक्यात :..

पाणलोट क्षेत्र विकास

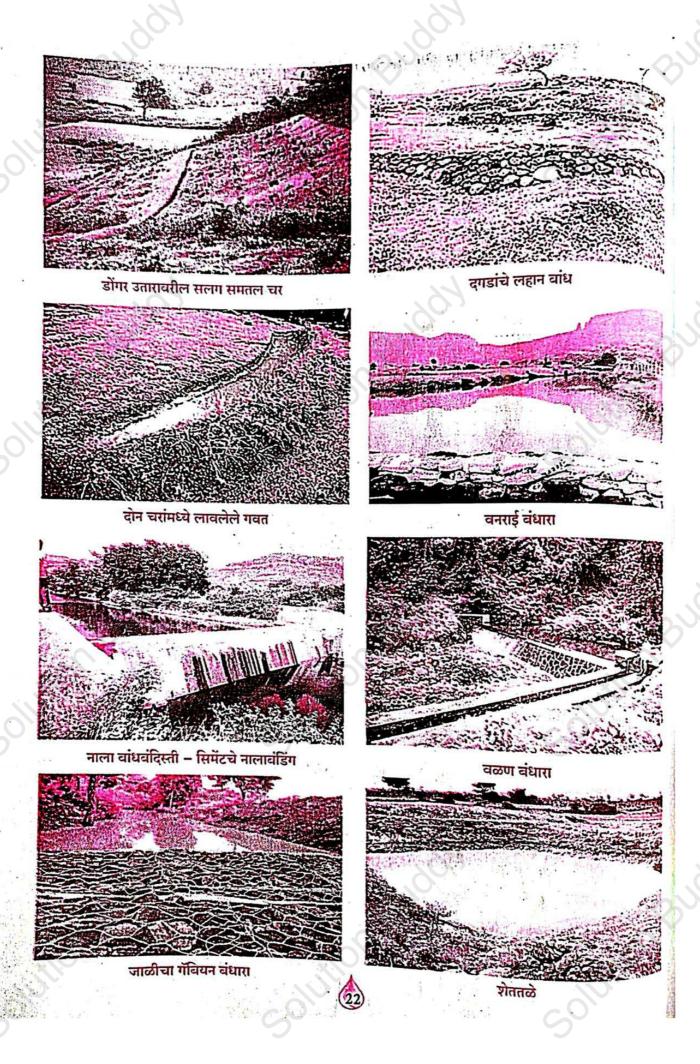
कोणत्याही गावाची संपूर्ण शेतजमीन सपाट नसते. डोंगरउताराच्या जिमनी, खाचखळग्याच्या जिमनी, सपाट जिमनी अशा अनेक प्रकारच्या उचसखल जिमनी गावात आढळतात. थोडक्यात सांगावयाचे म्हणजे, एका विशिष्ट क्षेत्राचे पाणी नैसर्गिकरीत्या डोंगरावरून लहान ओहोळांतून वाहून येऊन एका नाल्याच्या द्वारे पुढे वाहते त्या संपूर्ण क्षेत्रास 'पाणलोट क्षेत्र' असे म्हणतात. असे क्षेत्र जिमनीच्या उंच-सखलपणानुसार 50 हेक्टरपासून 500 हेक्टर किंवा त्यापेक्षाही जास्त प्रमाणात असू शकते.

पाणलोट क्षेत्र विकासाचे काम हाती घेताना खालील बाबींचा प्रामुख्याने विचार केला जातो.

- 1. पाणलोट क्षेत्रातील पर्जन्यमान व हवामान
- 2. पाणलोट क्षेत्राचा आकार, उतार व रचना
- 3. नदी-नाल्याचे जाळे, प्रकार आणि त्यांचे प्रमाण
- 4. हलकी-मध्यम-भारी यांपैकी जिमनीचा प्रकार
- 5. जिमनीचा भू-छेद घेतल्यांनतर आढळणाऱ्या निरिनराळ्या मातीच्या थरांची जाडी व वैशिष्ट्ये
- 6. भूगर्भातील परिस्थिती, खडकांचे प्रकार, विघटन, त्यांना पडणाऱ्या भेगा आणि सांधे
- 7. भूजलधारक प्रसाराची उपलब्धता
- 8. जिमनीत पाणी मुरण्याचे प्रमाण
- 9. पाणी धरून ठेवणाऱ्या खडकांचे गुणधर्म व व्याप्ती
- 10.सभोवतालची झाडे-झुडपे यांचे प्रकार, जिमनीवरील गवतांचे-झुडपांचे आच्छादन, वनांचे प्रकार इत्यादी
- 11.जिमनीचा वापर कसा व किती प्रमाणात केला जातो यांची माहिती आणि जमीन वापराच्या पद्धती

पाणलोट क्षेत्र विकासाच्या प्रमुख उपचार पद्धती

- 1. सलग समतल चर खोदणे (Continuous Contour Trenches -CCT)
- 2. दगडाचे लहान बांध घालणे (Loose Boulder Structure)
- 3. नाला बांधबंदिस्ती (Nala Bunding)
- 4. सिमेंटच्या रिकाम्या पोत्यांचे वनराई बंधारे (Vanrai Check Dam)
- 5. जाळीचे गॅबियन बंधारे (Gabion Check Dam)
- 6. वळण बंधारा (Loop Bunding)
- 7. शेततळी (Farm Pond)



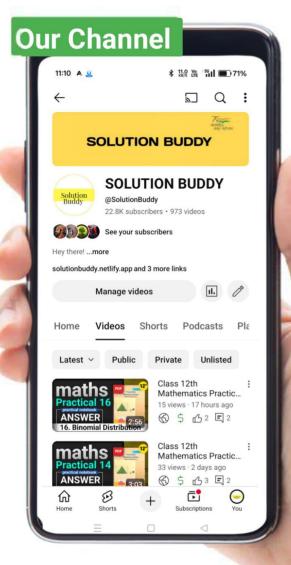
उपक्रमाचे नाव : तुमच्या परिसरामध्ये पाणलोत	ट क्षेत्र विकासाअंतर्गत पूर्ण केलेल्या एका कामाची प्रत्यक्ष भेट देवून
सविस्तर महिता घण.	
उपक्रमाचा उद्देश/महत्त्व :	ं ं तीराक्षेत्र हालातः चार्का स्थाप राज्यातः स्थापीतः द्वापाताः
उपक्रमाची नव : वुमच्या परिस्तामध्ये पाणलोट क्षेत्र विकासाअंतर्गत पूर्ण केलेल्या एका कामाची प्रत्यक्ष मेट देव्हा सिवस्त महिती मेणे. उपक्रमासा उद्देश/महत्त्व : (a) पाऊस आणि भूजल : (b) पाऊस आणि भूजल : (c) पाऊस आणि भूजल : (d) जो व्यक्ति : (e) जो व्यक्ति : (f) पाऊस आणि भूजल : (g) जो व्यक्ति : (व) विक्ति : (व) वि	
	······································
उपक्रमासाठी नियोजित कालावधी:	े अर्था भूति है। मुर्थित है
MIGUMI.	
	The State of the S
साहित्य व उपकरण :	
० मेन ७ पेन्सिल ७ मोबाहल	भेरतक , हत्यादी.
9	
कायवाहा, कालावधा, परिणामकारकता इत्यादी	सिद्भात सविस्तर माहिती
हिकाठा - पाणालीर सेन्न जाती वनराई जंदारा	" विकासा अंतर्गता साताश या "बाह्यरघास साला आहे.
•कार्चवाही : १५ गावात	पास्त समलेलया स्रोढ्यावर वनगई
लहारी हा	ाधव्यात आला साह
रे वन राज वा हा	नीत्य पार्वाचा अशा पक्का केल्यानतर
नेला तनगर ह	विश्वाति वार्वाति वार्वाति श्रिति वार्वाति
्र व्यक्तिन्याची व	नी जास्तील भारत है परिशास
े ठेवता येते	जा गारित रामित रमारित प्रयास
ा त्याचा के य	0.60 41152 712311-11.0350. 75137.
असे वनश्रह	व्हारे उपयुक्त ठरतातः
८) ज्या विकाणी	जोह्याची के दी जास्त्व खोली क्रमी
अशा अस्गा	रा जागा किवडली जाते.
6) त्या <i>विकाला</i>	च पाठा। वाहत्याः स्वस्पातः स्नस्मावेः
······································	
	3

	186		.864
	गे योचे लोहालाम सिमेरच यगड योच्या समार्थ्या	ो विकामी पोती ने करता धेते	माती वालू व
	हें हा बेचारा थनगढि स्मैवह धनराई बंदारा स्टिशत	नातः	
	भं) प्रवाहार्या क्रमी संवीर्या येते हा खंदारा ठ्यारणाऱ्य य त्याद्वारे आस्तीत - अ या भारतिल भूमिका आहे	"ठिकारूनी "निष्ठ" य गा स्वर्च कमीत-कर्म सास्ता फायया मिळ	गरमाठा करण्यात ने असावाः जावाः अशी
	"परिणासकारकता "४- ") सुक्षाम अलक्जोतांची वि		
50)	्रं पावसाचे वाहुन आगारे। हवे अस्तरधास अशा ५ करून आमिनित जिस्बर		ज्यात येते व जी सार्वनी
	आकृती/छायाचित्रेशं	Control of the Control	
	616-314-510-1971)		40 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
50			
	710		-) (
	50/10	(24)	50/0

	उपक्रम करात असताना स्पष्ट झालल्या सकल्पना :
	ण भारतीय जलसेरकतीच्या पुन निर्भा ठाएमाठी पुन्हा एकवा कोर्ड हाच केंद्र बिंद्र सानून विचार करावा लागेलः
	·@ पाठि आडवा, पाठि जिस्वा ही सैकल्पता सामलाल साठावी.
	नवीन काय शिकलात ?
	"पार्गी हे "पंचूत त्वापीकी एक सम्तर्घाने मानवी जियना प्रमार्गी । "भारतीय संस्कृती तही "पार्थाचे महत्व साहे.
	"प्राचीत काली पाण्याची मुलबता होती:
	निष्कर्ष:
	७"पावसान्ये "वाहुत जानारे पानी अडविन्यास थेते वअमि मिल
	मुख्वता यतः
	उपक्रमाविषयी आपले मत/अनुभव लिहा. :
	"AT 20 00 1
	"रा उपक्रम करतामा सला चांगला सनुभव ठाला यात"
	पाण्याचे मोल समजले कमीत कमी अचात आस्त पाणी
	साहवण्य करणेः व योग्य वेळी त्याचा वापर करणे.
	पालकांची मदत :
	हा उपक्रम करताना मत्ना चीमाता समुक्षप आला यात उद्या किर्णाणी संउचणी निर्माण इनाली तेष्ण पालकांची सदत
	्रिकार्ती स्वन्या जिस्ता क्रमानी सेक्स पात्यकांनी पर
	אין וויין וויין וויין וויין וויין וויין אין אין אין אין אין אין אין אין אין
50	पर्ने न्य माना बावत श्रममावले
	पालकांचे मत :
.23	
	पावभार पाठा अभितात अस्त उपावडल पाहिने में ने कार्वन
	स्थार्था थाव्य वला वागर करता यहल. हा बंद्यारा वतराई
8	पावसाचे पाठी जारतीत जास्त उपावडले पाहिने ज़े ने कार्न स्थार्था थोग्य वेजी वाग्रर करता येईल. हा बंद्यारा वतराई संवर्धनाचे काम करती, त्यामुळे वत भुरक्षित राहतातः
	सहकार्य घेतलेल्या व्यक्ती :
	हा उपक्रम करत्, असताना हितक, आई, वडील, मिन, बहिंग, आंत्र यांचे सहकार्य लाभले
	<u>k</u>
	25

. (4)	
भरण्यात आलेल्या संदर्भ साहित्यांची यादी :	
वनशर्ह वैद्यारा	6) .
्व १० वी अवस्य सा पर्यंत्र	••
्वः १० वी अलसुरका पुरतकः भूल संवाद	••
े भेवर्भ केंग्र	••
	A
ती : तुमच्या घराच्या अंगणात दोन कुंड्यांमध्ये एकाच प्रकारची रोपे लावा. एका कुंडीला प्रचलित पद्धती	ાન ~
विषयकतेनमार महिनाभर पाणी देत रहा. दसऱ्या कंडीमध्ये लावलेल्या रोपाच्या बुध्याजवळ एका लहान मडक्या	ıa
ाणी भरा. (मडक्याला खाली एक सूक्ष्म छिद्र असावे.) दोन्ही कुड्याना महिनाभर पाणा दिल्यानंतर पाणा व जरात्तर्भ	i l
म्हांला कोणते तंत्र समजले ते लिहां.	
वरील कृतीच्या आधारे आपण महिनाभरात किती लीटर पाणी वाचवू शकतो याचे गणित मांडा.	
्या वेळी योम कुँडघोमध्ये एकाच प्रकारची से प्रावली एको कुँडातील शैपाला प्रचलीत पर्धतीने अधिनाअरपाणी विले त्यावेळी त्या शेपाला एका दिवसाला इलीटर पाणी	••
"एका कडातील शैपाला प्रचलीत पद्वह्यतीने महिनाअर पाली	••
विले द्यावेळी त्या शेपाला एका दिवसाला इलाटर पाठी	••
क्षागले:	••
अभिन्या कंडीला एका दिवसाला साग्वा प्रावित्य सिंहा सिंह	5.
सिंहेबाझर त्नागणारे पाणी = 30x5 =120 ला.	••
	••
अ दुस्या कुंडीला राक्त विवसाला सांगणारे पार्गी: 2011	
३) दुसन्य किंडाला (१०) (४०२माला सांगणार पाणा र २८मा	•• 📈
महिसाबर लागवारे पावी - ३०४२ = ६० ली.	
् पहिली कुंडी = 15.0 . एक्ठा थुठ लीटर पाण्याची , युसरी कुंडी = ६० अंचत बनाली	3.0
रंगरी कंडी	••
931 - 60	••
90,1,3	•••
	•••
Viscol Witt, I have best to an idea to the Cold Calabi	
The annihilation of a section of the	
शिक्षकांचा अभिप्राय स्वाक्षरी व दिनांकासह:	1 20
	470
	MD
NET ALT DE LABORE NORTH THE RESERVE	••





- 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

