

प्रकरण ३ रे.

संशोधनाची पटदती.

- १) प्रास्ताविक.
- २) संशोधनाचा विषय
- ३) संशोधनाची उद्दिष्टे
- ४) संशोधनाचे महत्य
- ५) संशोधनाची साधने व नमुना निष्ठ
- ६) प्रश्नावली
- ७) मुलाखती
- ८) निरीक्षण.

पुकरण ३ रे

तंत्रोधन पट्टी

३.१ प्राचीना विष -

तंत्रोधनने बाझाईं तातुका आपल्या तंत्रोधनाकरिता निवडला आहे. तंत्रोधनाच्या दृष्टीने या तातुक्याची काही ठळक वैशिष्ट्ये खालील प्रमाणे सांगता येतील. सोलापूर जिल्ह्यातील इकून तथन तातुका म्हणून बाझाईं तातुक्यात सोलापूर जिल्ह्याच्या नकाशात स्थान आहे. या तातुक्यात महाराष्ट्र राज्य मार्ग परिवहन मंडळाने बहुतेक गावात प्रवासाच्या सोयी उपसंच कल्याण दिल्या आहेत. त्यामुळे तातुक्यातील तर्व माध्यमिक शान्तीना बाझाईं या मुळय शाहराई तंरळ साधता येतो, उसे उसले तारीही या तातुक्यातील काही भाग उसमानाबाबद जिल्ह्याच्या जवळ आहे. मराठवाड्याच्या तीमेवर व सोलापूर पातून ७० कि.मी. अंतरावर वसलेले बाझाईं शाहर शौक्षण्यिक दृष्ट्या प्रगती पद्धावर आहे. बाझाईं शाहरात क्ला, पाणित्य, किंवा, तंत्र विज्ञान व शिक्षण या तर्व छानशाबंधे अध्यापन केले जाते. या तातुक्यात के.डॉ. कर्मचार आमाताळेच जगदाढे यानी इन्ह्याताराये कार्य आपल्या ह्यातभर केले. त्यामुळे त्यांना मराठवाडा विद्यापीठाने "डी.लीट." तर राहुरी कृष्ण विद्यापीठाने "डी.सतती." ही पदवी देऊन त्यांचा सम्मान केला. त्याच-प्रमाणे मासांच्या कायाच्या आदाराई घेऊन गोडगांव घेणील ब्री.लोहकरे गुलबी यानी देखील शौक्षण्यिक व सामाजिक कायाता स्वतःला वाढून घेले. बाझाईं शाहरातील नगरपालिका शौक्षण्यिक कायातीत तत घेणारी व या कायाता प्रोत्ताढन देणारी आहे. या शाहरात उत्तम वैयक्तीय सेवा पुरविल्या वातात. तर शाहरातील बाजारपेठ महाराष्ट्रात नावाजलेली बाजारपेठ म्हणून माऱ्यता वाकी आहे. तातुक्यातील तरातरी वर्णनमान

३० ते ४० इंयाच्या दरम्यान असून, तूर व ज्वारी ही प्रमुख पीके या तालुक्यात घेतली जातात. कृषि उत्पन्नाच्या बाबतीत देखील हा तालुका सोलापूर जिल्ह्यात आग्रहमावर आहे.

बाझारी या स्काच शाहरात नऊ माध्यमिक शाळा आहेत. त्यापैकी २ शाळा उच्च माध्यमिक शिक्षण देणा-या तर स्क शाळा उर्द्दू माध्यमातून शिक्षण देणारी आहे. तालुक्याच्या हतार ठिकाणी असलेल्या शाळापैकी पैराग, गोडगांव, चिंडें ह. ठिकाणाच्या माध्यमिक शाळा प्रगतिस्थावर आहेत. तालुक्यात दोन कन्या प्रशाळा असून स्क बाझारी येथे तर, दुसरी पैराग येथे आहे. पैराग येथील माध्यमिक शाळेत उच्च माध्यमिक शिक्षणाची सोय केली आहे.

३.२ संशोधनाचा विषय -

बाझारी शाहरात अध्यापनाचे कार्य करीत असताना संशोधकाला तदर विषयाचे महत्त्व लक्षात आले म्हणून संशोधकाने "बाझारी तालुक्यातील माध्यमिक शाळातील ह्यत्ता ८ वी च्या हिंदी अध्यापनाच्या विकितसक अभ्यास" करण्याचे ठरविले व सर्वेक्षण ही संशोधन पद्धती अभ्यासात निवडली. हिंदी या विषयावर अनेक संशोधकांनी यापूर्वीं संशोधन करून आपले प्रबंध विविध विधापीठांना सादर केले आहेत. तरी देखील भाषेच्या विविध पैलूंच्या सर्वच बाजूनी व सर्वच ठिकाणाचा विधार या संशोधनातून पूर्णातः आलेला आहे असे म्हणाता येत नाही. म्हणून संशोधकाने माध्यमिक शाळेतील सुरक्षातीचा वर्ग म्हणून ८ वी ही ह्यत्ता आपल्या संशोधनाकरीता निवडली आहे. तसेच अध्ययन व अध्यापनाशी निगडीत असलेल्या शिक्षक, शाळा, विद्यार्थी, शौक्षणिक साधने व सुविधा, ग्रंथालय व क्रिंगारे ह. सर्व बाबींचा विकितसकणे अभ्यास करण्याचे ठरविले. हिंदीला राष्ट्रभाष्या म्हणून आज आपल्या देशाने मान्यता दिली आहे. व या राष्ट्रभाषेच्या शिक्षणातून सर्व देशावातियांना सक्त्र आणून

त्यांच्यात सामंजस्याची भावना निर्माण करणे हे राष्ट्रभाषेचे प्रमुख उद्दिष्ट आहे. आज अंतरराष्ट्रीय सामंजस्याची अत्यंत आवश्यकता आहे आणि हे सामंजस्य टिकवण्याचे बाबळू माध्यमिक शाब्देप्रातून दिले गेले पाहिजेत अशी संशोधकाची भावना असल्यामुळे संशोधकाने सदर विषय अभ्यासाचे ठरविले.

३.३ संशोधनाची उद्दिष्टे -

संशोधकाने प्रस्तुत विषय काढी बास उद्दिष्टे समोर ठेऊन निवडला आहे. ही उद्दिष्टे इयत्ता ८ वी च्या हिंदी अध्ययन अध्यापनाच्या सध्यःस्थितीचे स्वरूप प्रगट करणारी आहेत. ती बालील प्रमाणे होत.

- १) माध्यमिक शाब्देत हिंदी अध्यापनाच्या शैक्षणिक सुविधांचा अभ्यास करणे.
- २) हिंदी शिक्षकांच्या व्यावसायिक त्यारीचा अभ्यास करणे.
- ३) हिंदी अध्यापनाताठी वापरात येणारे अध्यापन तंत्र व पद्धती यांचा अभ्यास करणे.
- ४) हिंदी अध्यापनात सुधारणा होण्याताठी उपाय सुचिंचे.

ही चार प्रमुख उद्दिष्टे डोब्यासमोर ठेऊन संशोधकाने आपल्या संशोधन कायासि आरंभ केला व या उद्दिष्टानुसार या तालुक्याच्या माध्यमिक शाब्देत अध्ययन अध्यापनाचे कार्य घालते का १ हे पाटण्याताठी सर्वेक्षणाची पद्धत वापरली.

३.४ संशोधनाचे महत्त्व -

हिंदी ही राष्ट्रभाषा असली तरी अभ्यासक्रमात या विषयाला मानाचे स्थान दिले जात नाही. इंग्रजी, गणित, विज्ञान ह. विषयांना जी प्रतिष्ठा आहे ती हिंदी विषयाला नाही. हा सोपा विषय आहे. त्यात शिकण्यातारबो असे कांही नाही, अशा पुकारची एक भूमिका त्यार

झाली आहे, असे संशोधकाच्या निर्दर्शनास आले. तसेच हँगंजी, गणित, विज्ञान या विषयाच्या अध्ययनाला विशेष बुधिदमत्ता लागते. हिंदी भाषेच्या अध्ययनाबाबत त्याची गरज भासत नाही. अशी सर्वताधारण समजूत झाली आहे. या भाषेच्या अध्यापनाच्या बाबतीतही अशाच प्रकारची भावना बनलेली आढळून येते. ज्याची मातृभाषा मराठी आहे अशा कोणात्याही शिक्षकाला हिंदी भाषेचे अध्यापन सहज करता येते असे अध्यापकानाही घाटते, परंतु या राष्ट्रभाषेच्या अध्यापनाच्या बाबत तळांच्या अपेक्षा ब-याच घरच्या दर्जाच्या आहेत व शिक्षकांच्याही अपेक्षा अशाच असल्या पाहिजेत. हिंदी भाषेच्या व साहित्याच्या अध्यापनाची उद्दिष्टे जर नीट त्यातली तर ती साध्य करण्यासाठी शिक्षकाला आपल्या अध्यापनाकरिता विशेष त्यारी करावी लागेल. व्यासंग वाढवावा लागेल. संदर्भ ग्रंथाचा अभ्यास करावा लागेल. १

हिंदी भाषेचे अध्यापन करीत असताना शिक्षक त्यारी करतात का १ भाषा विषयक झान वाढविण्यासाठी व आपला व्यासंग सतत कायम ठेवण्यासाठी शिक्षक काही बास प्रयत्न करतात का १ ते आपल्या विद्यार्थ्यांना काही अध्ययन अनुभूती देतात का १ अध्यापनात उपयुक्त असणारी कोणती दृष्टिक्षेप ताथने शाब्देत उपयुक्त आहेत व किती प्रमाणात त्याचा वापर केला जातो. शिक्षक कोणात्या अध्यापन पद्धती वापरतात त्याचा परिणाम काय होतो १ व इतर गोष्टीचे महत्त्व संशोधकाला विशेषत्वाने जाणवले म्हणूनच तदर विषयाची निवड संशोधकाने आपल्या शोध निबंधाकरिता केली.

३.५ संशोधनाची साधने व नमुना निवड -

संशोधकाने आपल्या संशोधनाकरिता या तालुक्यातील संूर्णा तीस शाब्द घेतल्या आहेत. या ३० शाब्दपैकी एका शाब्देत हिंदी किंवा संस्कृत हा विषय रेचिक ठेवण्यात आला आहे. इतर सर्व शाब्दातून हिंदी

हा विषय सक्तीचा आहे. वरील ३० शाब्दपैकी ६०% शाब्द या ग्रामीण भागातील माध्यमिक शाब्द आहेत आणि ग्रामीण भागातील या शाब्दांवर आर्थिक, सामाजिक व शौक्षणिक असुविधांचा क्ला परिणाम झाला आहे हे पहाण्याकरिता संशोधकाने या संपूर्ण शाब्दाची निवड केली आहे. या शाब्दांची पहाणी करून त्याबदलव्या संशोधनपर अटवाल त्यार करण्यासाठी माहितीचे संकलन त्यार करण्यासाठी सर्वेक्षण पद्धतीचा वापर केला आहे. आपल्या सर्वेक्षणात प्रश्नावली फुलाखती व निरीक्षण या साधनाचा वापर केला आहे.

संशोधनाकरिता सदर संशोधकाने विविध प्रकारच्या संशोधनाचा वापर करणे कसे आवश्यक आहे याचा अभ्यास केला त्यासाठी विविध प्रकारची तंत्र व पद्धती यांचा जाणिवपूर्वक विचार केला व प्रश्नावली, फुलाखती व निरीक्षण ही प्रमुख साधने वापरली.

३.६ प्रश्नावली -

सदर सर्वेक्षणासाठी प्रश्नावलीचा वापर करावयाचे ठरल्यानंतर मार्गदर्शनाच्या सल्यानुसार संशोधकाने नमुना प्रश्नावली त्यार केली. ही नमुना प्रश्नावली बाबां शाहरातील पांच तर वैराग व पानगांव येथील प्रत्येकी सक. हिंदी विषयाच्या शिक्षकांडून प्रत्यक्ष भेटून भरून घेतली. शिक्षकानी सांगितलेल्या सूचनानुसार व मार्गदर्शकाला भरून आलेली नमुना प्रश्नावली दाखवून अंतिम प्रश्नावली त्यार केली. ही प्रश्नावली त्यार करताना संशोधनाच्या उद्दिष्टांना विशेष प्राधान्य दिले व प्रत्येक उद्दिष्टावर आवश्यक असणारे प्रश्न त्यार केले. हे प्रश्न देखील संशोधनास उपयुक्त असणाऱ्या माहितीच्या अनुरोधाने त्यार केले आणि ही अंतिम प्रश्नावली प्रामुळ्याने हिंदी अध्यापन करणा-या शिक्षकांच्यासाठी त्यार करण्यात आली. प्रश्नावली त्यार करीत असताना इयत्ता ८ वी ये पाठ्यपुस्तक व अभ्यासक्रम यांचा विशेष विचार करण्यात आला. इयत्ता ८ वी ला हिंदी विषयाचे अध्यापन करणा-या शिक्षकांना ती पाठविण्यात आली. ती पाठविण्याना प्रश्नावलीचे सर्व नियम संशोधकाने वापरले.

तरी देखील प्रश्नावली भरू येण्याचा वेग फारच कमी असल्याने पंधरा दिवसानंतर शिक्षकाना हमरणपत्र पाठविण्यात आले. पहिल्या १५ दिवसात फक्त दोनव प्रश्नावल्या भरू आल्या. त्यामुळे संशोधकाने तालुक्यातील प्रत्येक शिक्षकांना भेटण्याचे ठरविले व त्यांच्या भेटी घेण्यास सुस्पष्टात केली. परंतु काही शिक्षकांनी आपण न विसरता प्रश्नावली पाठवून देऊ असाई बाबी दिली. त्यानंतर देखील प्रश्नावली येण्याचा वेग वाढला नाही. यावर उपाय म्हणून संशोधकाने प्रतिसादकाला आपण आपल्या भेटीत प्रश्नावलीच्या संदर्भात येणार आहोत असी तूचना देऊन प्रत्येक दिवारी रक्काच मार्गावरील दोन शाब्दांच्या भेटी घेतल्या व प्रश्नावली भरू घेंतल्या. कांही शिक्षकांनी तर आपण प्रश्नावली भरावयाची आहे हे विसरून गेल्याचे सांगितले. तर दोन शिक्षकांनी तुम्हाला काय भरावयाचे ते भरा मी सही करतो असे सांगितले. एकंदरीत संशोधनाच्या कामात प्रश्नावली भरू घेणे चिकाटीचे व कौशल्याचे काम आहे याची बाबी पटली.

सदर प्रश्नावलीचे दोन भाग करण्यात आले. पहिल्या भागात पाच व दुसऱ्या भागात पंचावन्न असाई स्कूणा साठ प्रश्नाची प्रश्नावली तयार करण्यात आली. पहिला भाग म्हणजे प्रश्नावलीचा "अ" भाग शिक्षकांची वैयक्तिक माहिती देणारा आहे. तर दुसऱ्या भागात अनुक्रमे शैक्षणिक सुविधा, शिक्षकाचे छंद, ते वापरत असलेल्या अध्यापन पद्धती व तंत्र यावर आहे. सदर प्रश्नावली बाबाई तालुक्यातील ३० शाब्दातील ४० मार्गित्रयीक शिक्षकांना पाठविली. त्यापैकी ३० शिक्षकांच्या प्रश्नावली भरू मिळाल्या. प्रश्नावली भरू आल्यानंतर तीत विचारलेल्या माहितीचे विश्लेषण व गणन केले. त्यानंतर माहितीचे कोष्टके तयार केली. असे एकोणीस कोष्टके तयार करण्यात आली व प्रत्येक कोष्टकाची माहितीची सरासरी व शोळेवारी काढली. त्याचे निर्वचन करताना

प्रश्नावलीतील निरनिराक्ष्या पुराव्याच्या धार्यांचा उपयोग करून घेतला, नंतर निष्कर्ष काढले. प्रश्नावलीतील प्रश्न प्रश्नांच्या विविध प्रकारानी युक्त विचारले गेले. शिवाजी विद्यापीठाने सदर प्रबंध मराठीतून लिहीण्याची परवानगी दिली. त्यामुळे प्रश्नावली ही मराठीतून त्यार केली. मराठीतून त्यार झालेली प्रश्नावली भरण्यात शिक्षकांना सहज शक्य झाले आणि शिक्षकांनी सांगितले.

३०.७ मुलाखती -

याबेरीज काही निष्क्रिया शाळातील मुख्याध्यापकांच्या भाषा तळाच्या विद्यार्थ्यांच्या व पालकांच्या मुलाखती घेण्यात आल्या. मुख्याध्यापकांच्या मुलाखती घेण्याचे उद्दिष्ट म्हणजे हे मुख्याध्यापक हिंदी विषय अध्यापनाकडे कोणत्या दृष्टीकोनातून पाहतात, तसेच राष्ट्रभाषा हिंदी म्हणून या भाषेचा प्रधार व प्रसाराकरिता त्याना कोणत्या गोष्टी अपेक्षीत आहेत. तसेच हिंदी अध्ययन अध्यापनाबाबतच्या सघःस्थिती विषयक त्यांची मते कोणत्या प्रकारची आहेत. अशी मते जाणून घेण्याकरिता संशोधकाने एक मुलाखत प्रश्नावली त्यार केली व मार्गदर्शकाच्या सल्यानुसार आवश्यक तो फेरबदल करून अंतिम मुलाखत प्रश्नावली त्यार केली. मुलाखत फक्त १० मुख्याध्यापकांचीच घेण्याचे योजिले. म्हणजे रक्कूण शाळांच्या १/३ शाळांतील शाळा प्रमुळांच्या मुलाखती घेतल्या. ते सर्व मुख्याध्यापक अनुभवी व भाषा विषयाचे पदवीधर आहेत. सदर मुख्याध्यापकांनी अनेक तभातून परिषदामध्यून आपली मते मांडलेली आहेत. म्हणूनच अशा १० मुख्याध्यापकांच्याच संशोधकाने मुलाखती घेतल्या आहेत. मुख्याध्यापकांकडून मुलाखतीची वेळ ठरवून या मुलाखती घेतल्या गेल्या. सदर मुलाखती झाल्या-नंतर मुलाखतीत चर्चित्या गेलेल्या विषयाशारी संबंधीत तेवढ्याच बाबींच्या नोंदी संशोधकाने घेतल्या. सदर मुलाखती घेण्यात संशोधकाला आपला बराच वेळ लर्च करावा लागला. त्याच पद्धतीने संशोधकाने पांच भाषा

त्वांच्या मुलाखती घेतल्या. हे प्राध्यापक हिंदी विषय शिक्षणारे असून त्यांनी आपल्या विषयात पीस्च.डी. पदवी प्राप्त केली आहे. त्सेच महाराष्ट्र राष्ट्र सभेये अध्यक्ष एस.एम.जोशी यांची सुधाकर प्रभू यांनी हिंदी भाषेतंबंधीत घेतलेली मुलाखत संशोधकाने अभ्यासली आहे. मुळ्याध्यापक व भाषा त्वाप्रमाणोच बाझी शाहरातील विविध प्रकारच्या शाब्दातील ४० पाल्यांच्या पालकांच्या मुलाखती संशोधकाने घेतल्या व त्यांची हिंदी भाषेच्या संदर्भातील मत आजमावली. यातील ३० पालकांच्या मुलाखती त्यांच्या घरी जाऊन घेतल्या तर १० पालकांच्या मुलाखती मुळ्याध्यापकांच्या मदतीने शाबेत्य घेतल्या. पालकांना मुलाखती घेत असताना संशोधकाबद्दल विशेष आत्मीयता दिसून आली. पालकाप्रमाणोच १०० विद्याध्यार्थ्यांच्या ही मुलाखती घेतल्या. व्यापैकी ४० विद्यार्थी बाझी शाहरातील व ६० विद्यार्थी ग्रामीण भागातील निवडले. या मुलाखती करिता देखील एक मुलाखत प्रश्नावली तयार केली. ही विद्याध्यार्थ्या वाचन, लेखन, संभाषण इ.भाषिक कौशल्याच्या संदर्भात व त्यांच्या अभिरुचीच्याबाबत घेण्यात आली. मुलाखतीच्या नोंदी मुलाखत संपल्यानंतर ताबडतोब केल्या व अहवाल तयार केला. या सर्व मुलाखती मोकऱ्येणाने घेण्यात आल्या.

मुळ्याध्यापक व विद्यार्थी यांच्या मुलाखतीची मुलाखत प्रश्नावली परिशिष्टात जोडली आहे.

३.८ निरीक्षण -

"हिंदी भाषेये अध्यापन सुरु असताना वगाति प्रत्यक्ष अंतरक्रिया घून येते. (शिक्षक व विद्यार्थी यांच्यात) यावरून अध्यापनाच्या सघःस्थितीचे स्वरूप कळू शकते. २ त्याकरिता संशोधकाने निरीक्षणाकरिता प्रतिसादकाची निवड करताना ४०० विद्याध्यार्थी निवड केली व १० शिक्षकांचे निरीक्षण केले. ही निरीक्षणे प्रत्यक्ष अध्यापनाचे कार्य घालू

असताना म्हणजेच वर्ग अध्यापनात केले. त्यामुळे संशोधकाला आपल्या निरीक्षणात शिक्षकांचे भाषेवरील प्रभुत्व, ते करीत असलेल्या शैक्षणिक साधकांचा वापर विद्याध्यार्थी उत्तरे देण्याची क्षमता, शिक्षकांचे व विद्याध्यार्थी भाषेवे उच्चार शिक्षकाचे फलक लेखन, देण्यात येणारी अध्ययन, अनुभूती, वर्ग नियंत्रण इ. बाबीचा आढावा घेण्यात मदत झाली. निरीक्षणाताठी एक स्वतंत्र नोंदवणी तयार ठेवली. निरीक्षणाची कलमे निरीक्षण वहीत नोंदली गेली असल्यामुळे केलेल्या निरीक्षणाच्या त्या त्या पेढी नोंदी घेतल्या.

संदर्भ

(१) दांडेकर वा.ना. शैक्षणिक मूल्यमापन व संख्याशास्त्र

श्रीविद्या प्रकाशन, पुणे, ४११०३०, १९८५

पृष्ठ ४२.

(२) डॉ. कुंडले म.बा. संपादक, शिक्षण समीक्षा

सप्तिल-मे, १९८८, पृष्ठ २३९.