

Indian e-Journal on Teacher Education (IEJTE) Bi-Monthly e-Journal

ISSN **2320 -7566**

INDEX					
SR. NO.	TITLE				
1	Development and Norming of a Sanskrit Vocabulary Scale for School Students of Gujarat Dr. Hiralkumar M. Barot	1-7			
2	Building English Language Mastery: Essential Habits For Second Language Learners At Higher Secondary Schools Snehal S. Amin	8-13			
3	NEP-2020નાં સંદર્ભે શાળામાં અભ્યાસક્રમ અને અધ્યાપનશાસ્ત્ર આનંદમય અને પ્રવૃત્તિમય હોવું જોઈએ Dr. Rajubhai L. Pargi	14-25			
4	Exploring the Role of Teacher Collaboration in Improving Educational Outcomes Dr. Bhavesh Parmar	26-32			

ISSN **2320 -7566**

DEVELOPMENT AND NORMING OF A SANSKRIT VOCABULARY SCALE FOR SCHOOL STUDENTS OF GUJARAT

DR. HIRALKUMAR M. BAROT

Assistant Professor, Sheth MNC College of Edu, Dabhoi, Vadodara.

Introduction

Language communication & human needs are undoubtedly linked with each other. Human beings have very many necessities such as personal, social, Economic, Political and Cultural and in order to fulfil them the human being has the need of language. Language is a speciality of a human being and so it can be said that the language has a very big contribution in the intellection, cultural and all types of progress. To enjoy the language means to know about language i.e. to know about its component elements, compounds of those elements and its manner of work. In short to know about the form system and scope of language.

Language does not exist in zero system. It is serving in the mind of the man and goes on built up by the situation. In the beginning of 18th century the believes of the origin of language were being improved that language is the language of godly basic elements. According to them, when the man has been constructed at the same moment the speech has been given as a godly gift.

One western expert has described the Mother Tongue as a language of heart. While saying this he quoted that the mother tongue is the expression of heart. When we recognize some person, we do not try to

recognize him only in context to feelings but we try to recognize in relation to his/her personality. When a human being wants to present something to express, language is the medium of his/her expression. In all the constructions of a man language is the most surprising. Social interaction and communication cannot be done without language because language makes the person competent enough to prepare the chain of communication and in order to continue the social interaction and to develop it is useful. Tagore has also said that without language to develop any joy, expression and any abilities is impossible.

We know nearly nothing about language. Important elements such as vocabulary of language are intensely linked with the cultural situation so by the study of the language it can throw light on the different situations of the society.

An Importance of the language is given recognition slowly & steadily by such persons that who have very much interest in the development of real education in India. They are bringing change by understanding its important position in life.

For most of the school subjects, as a medium of language has to play a very important role. Here its value is that it can be concrete for the description and development of knowledge. Vocabulary is the follower field related to reading. It does not need to say that Reading speed & comprehension is mostly dependent on the vocabulary of children. For developing necessary vocabulary for each standard, it is very necessary to prepare the lists of words. In any language, language ability and language expression of the child depended on hour much vocabulary there is of the child. In Gujarat, different tests are constructed for the assessment of vocabulary in mother tongue Gujarati. But the national language is also very important language next to mother tongue. It is very essential to have the knowledge of Sanskrit language for a child and it is also very necessary to have the vocabulary of Sanskrit language.

For the knowledge of how much vocabulary of Sanskrit the child has at Primary, Secondary and Higher level, it is very essential for the children of Gujarat to construct the vocabulary test of Sanskrit.

Importance of the study

Sanskrit is the language of the biggest Geographical region. Common public also uses it very easily, freely and naturally and gives and takes the thoughts. There is not a single language in the whole world which was not studied scientifically. National language Sanskrit has its own scientific heritage.

It will be able to know that the students of std 6 to 9 have how much vocabulary by the present study and also that how is the perception of the learner towards the meaning of the word and how many synonyms Antonyms, Alternatives, Multinomial and word meanings, originals etc. are there. By this research the researcher will add a new information and a new test and by its medium the students can be properly evaluated. For the standardization of the test and to establish Reliability & Validity of it. Dr. K. G. Desai's book Psychological Measurement will be used.

In Gujarat Sanskrit is taught as a second language and by such specific study there will be the increase in new knowledge & the importance of national language will be maintained.

In all the fields of life necessity of national language Sanskrit has been raised for communication. By this type of study, it will be estimated that how much necessary is the vocabulary of Sanskrit of the student. Thus, this study will be useful for measuring vocabulary and giving guidance to the students of Sanskrit. In this way this research has its own importance.

Statement of the problem

Development and Norming of a Sanskrit Vocabulary Scale for School Students of Gujarat

Objectives of the study

There should be certain objective to achieve the aim and to do any work. Without it one cannot reach upto the path of success. Similarly, in research also in order to reach up to the certain goal the objectives are decided. The following are the objectives of the present study:

- (1) To construct the items of vocabulary Test for the students of std. 6 to 9.
- (2) To analyze the items of vocabulary Test for the students of std. 6 to 9.
- (3) To assess the Reliability of the vocabulary Test for the students of std. 6 to 9.
- (4) To assess the validity of the vocabulary Test for the students of std. 6 to 9.
- (5) To establish the norms of vocabulary Test for the students of std. 6 to 9.
- (6) To assess the effect of std. on the scores of vocabulary Test.
- (7) To assess the effect of area on the scores of vocabulary Test.
- (8) To assess the effect of sex on the scores of vocabulary Test.

Delimitations of the study

Keeping in mind the time, place, the level of students and real needs in the present research the researcher has to accept the following limitations:

- (1) Present research has been dependent of the words of the present Text book of Sanskrit of std. 6 to 9.
- (2) For vocabulary test the students of std. 6 to std. 9 of Gujarat state of Gujarati medium only are included.
- (3) This research is limited to only Gujarat state.
- (4) For the students of std. 6 to std. 9 in Vocabulary test only objective questions are included.
- (5) For the selection of the sample, stratified Random sampling method has been used.
- (6) In this study students of Sanskrit medium schools are not taken.

Findings of Conclusions

Findings obtained by research are useful to school and society. Out of findings obtained as the result of the research the importance of research and its contribution to the field of education can be known. These findings should be easy and acceptable, so that utility of research can be increased.

The present study is an effort done to measure the knowledge of Sanskrit vocabulary for the students of std. 6 to 9. The researcher has tried to construct and standardize it by following the various steps scientifically. It will measure scientifically the vocabulary of Sanskrit of students at secondary level. On that basis, students will come to know in their future, in Higher education iin which stream to join, which subject is to be selected and oneself is proper for which vocation parents will also try to know about the lateth ability of the students by this Sanskrit vocabulary test. So, at secondary and Higher Secondary school level for the selection of the subject this test will work as Mariner's compass. This test is very easy to administer and according to Instruction sheet any teacher can easily manage it. Thus, this research will be useful to society practically.

For this study, the researcher has constructed the items of the test according to the students of secondary school. They do not refer directly to the content but it refers to the knowledge of content. Any student of secondary school can respond to the test on the basis of one's own general knowledge.

Test is for multiple choice item type and four alternatives of each item have been suggested, out of which one is correct. The test is reliable and valid.

Before establishing the norms of the test, the hypotheses were assessed by calculating Mean, SD and t value. On the basis of these effects norms have been established.

Findings obtained while assessing hypotheses are as follows:

- 1) There is sex difference in Sanskrit Vocabulary test of students i.e. boys and girls of std. 8 of semi urban area. Girls are here superior to boys.
- 2) There is no sex difference of mean scores of the vocabulary test between boys and girls of any other standard.
- 3) There is std. difference between mean scores of students of std. 7 and 8.
- 4) There is std. difference between mean scores of students of std. 8 and 9.
- 5) There is std. difference between mean scores of students of std. 9 and 6.
- 6) Mean of vocabulary test is std. 6 to 9 is in ascending order of the students of semi urban area.

ISSN 2320 -7566

- 7) There is difference between means of the urban and semi urban area of std. 6, which shows area-difference. In std. 7 there is no area-difference.
- 8) There is difference between means of the students of urban and semi urban area of std. 9.
- 9) There is no difference between means of the girls of urban and semi urban area of std. 8.
- 10) There is no difference between means of the girls of urban and semi urban area of std. 8.
- 11) There is no difference between means of the girls of urban and semi urban area of std. 9.
- 12) Reliability

Educational Implications

Educational Implications obtained by this study are as follows:

- 1) This Sanskrit vocabulary test will be useful standardized aid to measure Sanskrit vocabulary of students studying in std. 6 to 9.
- 2) By measuring vocabulary of Sanskrit, it will be useful for teachers to develop the language ability of students.
- 3) Parents will be able to know about their children and they can develop their vocabulary by planned programmes.
- 4) For counselors this test will be useful for selection of the language in Educational and vocational guidance.
- 5) For future guidance about Higher study this test will be useful, so that in selecting Arts college or communication job useful direction will be obtained direction will be obtained.
- 6) It will be useful in studying the relation between Sanskrit vocabulary and language expression.
- 7) It will be useful for measuring the orderly or sequential modifications in languages of students at various levels of education.

Conclusion

Sanskrit is an important language in the National and political development. To-day the distance is increasing among the states specially language problem has been very strong between the states of North and South India. If one wants to develop Sanskrit as a national language, it is very essential to increase the knowledge of Sanskrit from the very beginning i.e from primary level. This will be considered a good effort in achieving National Unity if this tool is used by the teachers, parents and social workers as well as the leaders of the society.



Bibliography

- Agrawal, R. N. (1964): "Educational and psycholoical Measurement", Vikas Pustak Mandir, Agra.
- Ahmen J. H. (1966): "Testing Student Achievement and Aptitude", The Centre for applied research in education, Washington.
- Anand V. S. (1990). *Reading Vocabulary of the Primary Readers* (Independent study) NCERT, Granted by UNICEF.
- Anastesi, A. (1968): "Psychological Testing", (Third Edition), The Macmillan Co., New York.
- Bennett, G. K. & H. G. Seashore (1959): "Differential Aptitude Test Manual", (Third Edition), The psychological Corp., New York.
- Bertrand & J. P. Cebula (1980): "Tests, Measurement and Evaluation", A Development Approach, Wesley Publication Co., London.
- Best, J. W. and J.V. Kahan (1989): "Research in Education", Prentice-Hall of India Pvt. Ltd., New Delhi
- Borg, W. R. & M. D. Gall (1983): "Educational Research: An Introduction", Longman, New York.
- Bramble, W. J. (1984): "Understanding and Conducting Research", (Second Edition), McGraw Hill Book Co., Singapore.
- Brown, F. G. (1983): "Principles of Education and Psychological Testing",
- Third Edition) Holt Rinehart and Winston, New York.
- Buch, M. B. (1979): "Second Survey of Reaserch in Education", (19721978), Society for Education Research and Development Board India.
- Buch, M. B. (1979): "A First Survey of Research in Education", (1972-78), Society for Educational Research and Development Board India, N.C.E.R.T.
- Darji, Dayabhai J. (1997): *Educational measurement and evaluation techniques*, University Granthnirman Board, Ahmedabad.
- Desai, K. J. (1989). *Psychological Measurement*, University Granthnirman Board, Ahmedabad.
- Kerlinger, F. M. (1996): Foundations of Behavioural Research (Second Edition), Surject Publication, New York.
- Mason, E. J. & W. J. Bramble (1989): "Understanding and Conducting Research" (Second Edition), Mc-Graw Hill Book Co., Singapore.



- NarayanSwami M. Prosperity of Vocabulary of the students of std. 6 by Audio-video tool. (Video), Unpulished Ph.D. Thesis
- Nasim, H. C. (1978). Assessment of common vocabulary of the children of above 10 years studying in std. 5 of Hariyana state, Unpulished Ph.D. Thesis, Kurukshetra University
- Parekh, B. U. (1994): *Statistics in Education*, (Fourth Edition), University Granthnirman Board, Ahmedabad.
- Patel, Kalpana R. (1990). Construction and standardisation of an achievement test of English vocabulary for the students of std. 8 of Ahmedabad city, Unpulished Ph.D. Thesis, Gujarat University
- Sex, Gilbert (1974), "Principles of Education Mesurement and Evaluation", California; Words worth Publication Co. Ltd.,
- Shah, Kalpana A. (1993). *Standardization of Vocabulary Test of Mahendrikaben Bhatt*, Unpulished Ph.D. Thesis, Gujarat University
- Sidhu, K. S. (1996): "Methodology of Research in Education", Sterling Publication Pvt. Ltd., New Delhi.
- Sukhia, S. P. and P. V. Mehrotra (1966): "Elements of Educational Research", Allied Pub. Pvt. Ltd., Bombay.
- Thorndike, R. L. & E. Hagen (1970): "Measurement and Evaluation in Psychology and Education", Witey Eastern University Edition, New Delhi.
- Tuckman, B. W. (1975): "Measuring Educational Outcomes Fundamentals of Testing", Harcourt Brasce Jovanovich International Edition, New York.

ISSN **2320 -7566**

BUILDING ENGLISH LANGUAGE MASTERY: ESSENTIAL HABITS FOR SECOND LANGUAGE LEARNERS AT HIGHER SECONDARY SCHOOLS

SNEHAL S. AMIN

Research Scholar, Gujarat Technological University, Ahmedabad.

1. Introduction

In the 21st century, English proficiency has become an essential skill for academic, professional, and social mobility. English acts as a lingua franca connecting people across linguistic and cultural boundaries. For students in higher secondary schools, mastery of English not only ensures success in examinations but also enhances their confidence, employability, and access to global knowledge resources (Crystal, 2019).

However, achieving mastery in English as a second language (ESL) remains a complex process influenced by multiple factors such as motivation, exposure, learning strategies, and habits. While teaching methodologies and curricula are crucial, the learner's personal habits—reading, writing, listening, speaking, and reflective learning—form the foundation of language success (Brown, 2015).

This paper examines essential habits that promote English language mastery among higher secondary school learners, discusses the role of teachers and digital tools, and suggests strategies to build a sustained learning culture.

2. Concept of Language Mastery

Language mastery refers to a learner's ability to use language fluently, accurately, and appropriately across various communicative contexts. It encompasses four fundamental skills—listening, speaking, reading, and writing—along with vocabulary richness, grammatical competence, and pragmatic understanding (Harmer, 2015).

In second language learning, mastery develops gradually through habit formation and meaningful practice. According to behaviorist theories, repeated exposure and reinforcement help form linguistic habits, while constructivist perspectives emphasize self-discovery and social interaction (Ellis, 2017). Therefore, English language mastery is both a psychological and social process shaped by consistent engagement and communicative experience.

3. Importance of Building Habits in Language Learning

Habits are learned behaviours performed regularly and automatically. In the context of language acquisition, habits serve as mental patterns that structure consistent practice, thus transforming knowledge into skill (Richards & Rodgers, 2014).

Developing essential habits at the higher secondary level is particularly important because students are transitioning from teacher-dependent learning to autonomous, self-regulated study. Establishing daily routines—such as reading English texts, listening to podcasts, maintaining a vocabulary journal, or engaging in small conversations—helps learners internalize the language naturally.

Moreover, consistent habits bridge the gap between classroom instruction and real-life communication. When students adopt language-learning habits outside the classroom, they extend learning into authentic contexts, making the process continuous and meaningful (Larsen-Freeman, 2018).

4. Essential Habits for Building English Language Mastery

4.1 Reading Habit: The Gateway to Language Competence

Reading is one of the most powerful habits for developing vocabulary, comprehension, and writing ability. Extensive reading exposes learners to varied sentence structures, idiomatic expressions, and contextual vocabulary (Krashen, 2009).

Higher secondary learners should develop a structured reading routine—such as reading one English newspaper article daily, finishing a graded reader every week, or summarizing short stories. Teachers can guide them to read a mix of genres, including fiction, news reports, essays, and online blogs.

Additionally, encouraging reflective reading, where students maintain journals or discuss what they read, fosters critical thinking and linguistic awareness.

4.2 Listening Habit: Foundation for Pronunciation and Comprehension

Listening helps learners internalize pronunciation, rhythm, stress, and intonation patterns of English. Regular exposure to authentic listening materials—films, songs, podcasts, TED Talks, or English news—enhances both comprehension and spoken fluency (Field, 2008).

Higher secondary learners should allocate daily listening time, preferably 20–30 minutes, and use strategies such as note-taking, summarizing, or shadowing (repeating aloud what they hear). Teachers can supplement lessons with audio-visual materials and encourage students to imitate native pronunciation gradually.

4.3 Speaking Habit: Building Confidence and Fluency

Fluency in speaking emerges only through regular verbal practice. Students must overcome hesitation and develop confidence to express themselves in English. Group discussions, role-plays, debates, and peer conversations create authentic speaking opportunities (Nunan, 2015). Forming a "Speak English Only" zone or an "English Club" at higher secondary schools can encourage daily practice. Learners should set simple speaking goals, such as describing daily activities or summarizing lessons in English. The use of mobile voice recorders and AI tools like chatbots can provide immediate feedback and self-assessment opportunities.

4.4 Writing Habit: Refining Expression and Structure

Writing integrates all other language skills. It develops organization, grammar, and creativity. To cultivate writing mastery, learners must practice regularly—through diary entries, essays, letters, emails, or blog posts.

Teachers can introduce "free-writing" sessions where students express thoughts without fear of mistakes, followed by guided correction. Feedback and revision cycles help learners refine structure, coherence, and vocabulary. Maintaining a personal writing portfolio enables students to track progress and reflect on their development (Hyland, 2016).

4.5 Vocabulary-Building Habit: Expanding Lexical Resources

A strong vocabulary is the backbone of fluency. Students should adopt active vocabulary-building habits such as keeping a word diary, using flashcards, or employing mobile apps like Quizlet.

Techniques like "word families," "context-based learning," and "mnemonics" make retention easier. Using newly learned words in sentences daily ensures deeper acquisition (Nation, 2013). Teachers can organize "word of the day" activities or vocabulary challenges to sustain interest.

4.6 Reflective Learning Habit: Self-Evaluation and Goal Setting

Reflection helps learners monitor their progress and identify areas for improvement. Maintaining self-evaluation checklists, recording oral practice, or writing weekly reflections promote metacognitive awareness (Zimmerman, 2011).

At the higher secondary stage, students should learn to set SMART goals—Specific, Measurable, Achievable, Relevant, and Time-bound—for language improvement. For instance, aiming to learn ten new words weekly or participate in two English conversations daily provides measurable progress.

4.7 Digital Learning Habit: Integrating Technology for Mastery

Digital literacy is essential for modern learners. Using AI-powered learning tools, language apps, or online grammar games makes English learning interactive and enjoyable. Platforms

like Duolingo, BBC Learning English, and Grammarly offer personalized feedback and adaptive tasks (Warschauer, 2018).

However, students must be guided to use digital resources purposefully rather than passively. Teachers should integrate technology into assignments, encouraging critical and creative usage.

5. Role of Teachers in Habit Formation

Teachers play a pivotal role in transforming students' attitudes and habits. At the higher secondary level, educators are facilitators, motivators, and role models. By demonstrating enthusiasm for the language, providing constructive feedback, and designing learner-centered tasks, teachers can nurture a culture of active engagement (Richards, 2015).

Effective teachers encourage autonomy by giving learners choice, flexibility, and ownership over tasks. For instance, allowing students to choose reading materials or digital tools fosters self-motivation. Regular mentoring sessions, peer feedback, and recognition of effort further strengthen positive habits.

6. Challenges in Developing Language Habits

Despite awareness, several challenges hinder habit formation among L2 learners:

- **1.Lack of motivation**: Many students learn English primarily for exams rather than communication, reducing intrinsic interest.
- **2.Limited exposure**: Rural and semi-urban learners often lack an English-speaking environment outside school.
- **3.Fear of making mistakes**: Anxiety prevents active participation in speaking or writing tasks.
- **4.Over-dependence on translation**: Students rely heavily on their mother tongue for comprehension.
- **5.Inconsistent practice**: Irregular schedules and exam pressure disrupt daily habits. Overcoming these barriers requires motivational strategies, supportive classroom environments, and consistent reinforcement of language activities.

7. Strategies for Teachers and Institutions

To promote essential language habits, institutions and teachers can adopt the following strategies:

• Language-rich environment: Use English in announcements, assemblies, and school events.

ISSN **2320 -7566**

- Reading corners and book clubs: Establish reading spaces and discussion circles.
- English conversation periods: Dedicate specific time slots for spoken English practice.
- **Technology integration**: Encourage use of e-learning platforms and AI tools.
- **Recognition and rewards**: Acknowledge progress through certificates or verbal appreciation.
- **Parent involvement**: Motivate families to support English practice at home through TV programs or reading materials.

These collective strategies create a sustainable ecosystem for habit-based language mastery.

8. Findings and Discussion

The review of existing literature and classroom experiences indicates that habit formation is central to English mastery among higher secondary learners. The more consistent the learner's engagement, the higher the improvement in fluency and confidence.

While cognitive understanding of grammar and vocabulary is necessary, it is habitual practice that transforms knowledge into skill. Moreover, learners who actively integrate technology, reflection, and self-directed learning outperform those relying solely on classroom teaching. Thus, the study emphasizes that mastery is not a product of memorization but of meaningful, habitual interaction with the language—through reading, writing, listening, and speaking every day.

9. Conclusion

Building English language mastery among higher secondary learners requires more than formal instruction—it demands sustained habits of engagement, curiosity, and reflection. By cultivating habits such as daily reading, active listening, regular writing, confident speaking, and reflective learning, students gradually internalize linguistic competence.

Teachers serve as catalysts who inspire, guide, and model these habits, while institutions must provide supportive environments and resources. In the digital era, combining traditional habits with technology-enhanced learning ensures that English learning remains dynamic, relevant, and lifelong.

Ultimately, habitual practice is the invisible bridge that connects theoretical knowledge to communicative mastery in English.

References

- Brown, H. D. (2015). Principles of language learning and teaching (7th ed.). Pearson Education.
- Crystal, D. (2019). The English language: A guided tour of the language. Penguin.
- Ellis, R. (2017). Understanding second language acquisition (2nd ed.). Oxford University Press.
- Field, J. (2008). Listening in the language classroom. Cambridge University Press.
- Harmer, J. (2015). The practice of English language teaching (5th ed.). Pearson Education.
- Hyland, K. (2016). Teaching and researching writing (3rd ed.). Routledge.
- Krashen, S. D. (2009). Principles and practice in second language acquisition. Pergamon Press.
- Larsen-Freeman, D. (2018). Complexity and language teaching. Oxford University Press.
- Nation, I. S. P. (2013). Learning vocabulary in another language (2nd ed.). Cambridge University Press.
- Nunan, D. (2015). Teaching English to speakers of other languages: An introduction. Routledge.
- Richards, J. C. (2015). Key issues in language teaching. Cambridge University Press.
- Richards, J. C., & Rodgers, T. S. (2014). Approaches and methods in language teaching (3rd ed.). Cambridge University Press.
- Warschauer, M. (2018). Technology and the future of language learning. TESOL Quarterly, 52(4), 877–896.
- Zimmerman, B. J. (2011). Motivational sources and outcomes of self-regulated learning. Handbook of Self-Regulation of Learning and Performance, 49–64.

NEP-2020નાં સંદર્ભે શાળામાં અભ્યાસક્રમ અને અધ્યાપનશાસ્ત્ર આનંદમય અને પ્રવૃત્તિમય હોવું જોઈએ

DR. RAJUBHAI L. PARGI

Principal, Sanskar B.Ed. College, Pipaliya, Vadodara (Gujarat).

❖ पश्यिय (Introduction)

ભારતનો શિક્ષણક્ષ**ા** સતત પરિવર્તનશીલ છા૧૯૪૭ પછીથી અના શિક્ષણ નીતિઓ ધડી, પરંતુ ર૧મી સદીમાં નવી પડકારો અનામવી તકો સામા શિક્ષણના આધુનિક બનાવવા માટા શાષ્ટ્રીય શિક્ષણ નીતિ ૨૦૨૦ (NEP-2020) રજૂ કરવામાં આવી. આ નીતિમાં ખાસ ભાર એ બાબત પર મૂકવામાં આવ્યો છા વિદ્યાર્થીઓમાં માત્ર શૈક્ષણિક જ્ઞાન જ નહીં, પરંતુ સર્જનાત્મકતા, તર્કશક્તિ, સમસ્યા હલ કરવાની ક્ષમતા, સામાજિક-ભાવનાત્મક બુધ્ધિ અને જીવનકોશલ્યો વિકસા

પરંપરાગત શિક્ષણમાં મોટાભાગ**ાર ટણપ્રધાન (rote learning)** પધ્દ્રતિઓનો ઉપયોગ થતો આવ્યો છાવ્યા અભિગમથી વિદ્યાર્થીઓ પરીક્ષામાં સારા ગુણ માવાવી શકાછા પરંતુ તાના સર્વાંગી વિકાસમાં ખામી રહાછા બીજી તરફ, NEP-2020નું માનવું છા શિક્ષણ આનંદમય (Joyful) અના પ્રવૃત્તિમય (Activity-based) હોવું જોઈએ.

વિદ્યાર્થીઓમાં આનંદ સાથ□અભ્યાસ કરવાથી ત∄નું જ્ઞાન પ્રત્યેનું આકર્ષણ વધે છે, યાદશક્તિ મજબૂત બને છે, અને અભ્યાસક્રમ જીવનમુખી બને છે. પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા અભ્યાસક્રમમાં ભાગ વ∄ાર વિદ્યાર્થીઓ માત્ર જ્ઞાન પ્રાપ્ત જ નથી કરતા, પરંતુ તાજ્ઞાનનાજીવનની પરિસ્થિતિઓમાં લાગુ કરવાનું પણ શીખ™

આ પઘર NEP-2020નાં સંદર્ભમાં **શાળાના અભ્યાસક્રમ અને અધ્યાપનશાસ્ત્રને આનંદમય** તથા પ્રવૃત્તિમય બનાવવાની આવશ્યકતાનું વિસ્તૃત વિશ્વष्ठણ કરાછ⊓સાથાજ સાહિત્ય સમીક્ષા, પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણના ફાયદા, ત⊞ા પડકારો અનાઉકા ઉપર ચર્ચા કરાછ⊓

❖ સાહિત્ય સમીક્ષા (Review of Literature)

શિક્ષણવિદો અન□સંશોધકો લાંબા સમયથી શિક્ષણન□વધુ આનંદમય (joyful) અન□ પ્રવૃત્તિમય (activity-based) બનાવવાની જરુરિયાત પર ભાર મૂકી રહ્યા છ□વૈજ્ઞાનિક અભ્યાસો



દર્શાવાજી કાર્જાયારા વિદ્યાર્થીઓ શિક્ષણ પ્રક્રિયામાં સક્રિય ભાગ લાજી ત્યારા તા ક્યોનું શીખવાનું પ્રમાણ વધા છામનતા ભાંબા સમય સુધી ટકીના હાજી ા

ડ્યુઇ (Dewey, 1938)ના પ્રયોગાત્મક શિક્ષણ (experiential learning) સિધ્દ્રાંત અનુસાર શિક્ષણ ત્યારાજ અર્થપૂર્ણ બનાઇ જ્યારાતા ાળાળકના અનુભવો સાથાજોડાય છા શિક્ષણ માત્ર પાઠ્યપુસ્તક સુધી મર્યાદિત ન રહાપરંતુ તા વિદ્યાર્થીઓનાજીવંત પરિસ્થિતિઓ સાથામંકળાતો જ એ અસરકારક બન⊓

પિયાઝા[Piaget, 1972) એ જણાવ્યું હતું કાખાળકો તાાનનું નિર્માણ પોતાની પ્રવૃત્તિઓ અન□અનુભવોથી કરાછા તાથી શિક્ષણપ્રક્રિયા બાળકકાન્દ્રિત હોવી જોઈએ અન□તાનાપ્રયોગ, શોધખોળ અનામાંવાદ માટાતાક આપવી જોઈએ.

વિગોત્સ્કી (Vygotsky, 1978)ના સામાજિક-સાંસ્કૃતિક સિદ્ધાંત અનુસાર શીખવાની પ્રક્રિયા સામાજિક પરિપ્ર**દ્મા**માં વિકસાષ્ટ્ર પ્રિક્ષિકની ભૂમિકા માર્ગદર્શક (facilitator) તરીકાઝ જિલ્લા પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા 'Zone of Proximal Development' સુધી પહોંચવામાં મદદ કરાજા

ભારતીય પરંપરામાં પણ **ગુરુ-શિષ્ય પરંપરા**માં પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણનું મહત્વ હતું. વિદ્યાર્થીઓના જ્ઞાન આપવાનું નહીં પરંતુ જીવનકોશલ્યો, સંસ્કાર અના શેશલ્ય આધારિત તાલીમ આપવામાં આવતી હતી. આદર્શ શિક્ષણશાસ્ત્રી **રવિન્દ્રનાથ ટાગોરે** "શાંતિનિક તાને"માં કુદરતી પર્યાવરણમાં આનંદમય અના પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણનો પ્રયોગ કર્યો હતો.

તાજાતારના અભ્યાસોમાં પણ પ્રવૃત્તિમય અભ્યાસક્રમની અસરકારકતા સાબિત થઈ છા

ઉદાહરણરુપ:

- ✓ Singh (2019) ના અભ્યાસ મુજબ, પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણ લીધ**ા** વિદ્યાર્થીઓની સમજશક્તિ અન⊞ર્જનાત્મકતા વધાર**ા**જોવા મળી.
- ✓ Patel & Mehta (2020) એ બતાવ્યું કાપ્રાથમિક શાળામાં આનંદમય શિક્ષણ પધ્દ્રતિ અપનાવવાથી વિદ્યાર્થીઓમાં ભણતર પ્રત્યન્નો રસ ૩૫% જાદ્યનો વધ્યો.
- ✓ UNESCO 2021ની રિપોર્ટ મુજબ, ભવિષ્યનું શિક્ષણ વધુ લવચીક, આનંદમય અન□ પ્રવृત्તિમય હશ□



આ રીત 🗆 સાહિત્ય સમીક્ષાથી સ્પષ્ટ થાય છ 🗆 ક 🗆 પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણ માત્ર શૈક્ષણિક પરિણામોને જ સુધારે છે નહીં, પરંતુ બાળકના માનસિક, સામાજિક અને ભાવનાત્મક વિકાસ માટે પણ આવશ્યક છે. NEP-2020માં આવું શિક્ષણ કન્દ્રસ્થાન મુકવામાં આવ્યું છ 🗆

❖ NEP-2020નો પરિચય અને અભ્યાસક્રમ સુધારા

રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ નીતિ – 2020 ભારતની ર૧મી સદીની સર્વગ્રાહી અના દૃષ્ટિવાળી નીતિ છ□૩૪ વર્ષ પછી આવાં આ નીતિએ ભારતીય શિક્ષણ વ્યવસ્થાન □ શ્રિક્ષક સ્તરા માર્થા અનામાથા અને ભારતીય પરંપરા સાથા જોડાયાં બનાવવા દિશામાં મોટું પગલું ભર્યું છ□

NEP-2020નો શાળાશિક્ષણમાં મુખ્ય ભાર નીયામુજબ છા

- 1. Foundational Literacy and Numeracy (FLN): દર 🖪 બાળકમાં વાંયન, લખાણ અના પ્રાપ્તાની મજબૂત પાયો ઊભો કરવો.
- 2. **5**+3+3+4 **માળખું**: શિક્ષણના વર્ષોન□વિકાસના તબક્કાઓ મુજબ વિભાજિત કરવું (Foundational, Preparatory, Middle, Secondary).
- 3. **આનંદમય અને પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણ:** બાળકકષ્ટિદ્રત, અનુભવાધારિત, રમૂજી અના સર્જનાત્મક અભ્યાસક્રમ.
- 4. **બહુભાષાવાદ અને સ્થાનિક ભાષાનો પ્રયોગ**: પ્રાથમિક તબક્કામાં માતૃભાષા અથવા સ્થાનિક ભાષા મારફતાશિક્ષણ.
- 5. **સર્જનાત્મકતા અને નવીનતા**: વિદ્યાર્થીઓમાં માત્ર પરીક્ષામુખી જ્ઞાન નહીં, પરંતુ તર્કશક્તિ, સમસ્યા હલ કરવાની કુશળતા અનાજીવનકૌશલ્ય વિકસાવવાનો ઉદ્ધા.
- 6. **ટેક્નોલોજીનું એકીકરણ:** ડિજિટલ શિક્ષણ, AI અન**ા**ક્ષ્રભોલોજી દ્વારા અભ્યાસક્રમના વધુ પ્રાસંગિક બનાવવું.

NEP-2020માં અભ્યાસક્રમ અન⊡ખધ્યાપનશાસ્ત્ર અંગાખાસ ઉલ્લા કરવામાં આવ્યો છાાકા શિક્ષણ ક્લાસરુમથી બહાર પણ હોવું જોઈએ. વિદ્યાર્થીઓનાકલા, રમતગમત, સંગીત, નાટ્ય, પ્રોજેક્ટ આધારિત કાર્ય જાા પ્રવૃત્તિ આધારિત અભ્યાસમાં જોડવા જોઈએ. આ અભિગમથી વિદ્યાર્થીઓમાં અભ્યાસ પ્રત્યા⊶ાનંદ તથા આત્મવિશ્વાસ વિકસા⊛⊓

આભ્યાસક્રમ સુધારાઓનો મુખ્ય હતુ એ છાઝાવિદ્યાર્થીઓ માત્ર "પરીક્ષા પાસ કરવા" માટે નહીં, પરંતુ "જીવન જીવવા માટે" શીખે.



❖ અધ્યાપનશાસ્ત્રમાં આનંદમયતા અને પ્રવृत्तिમયતા: સિધ્દાંત આધાર

અધ્યાપનશાસ્ત્ર (Pedagogy) એ માત્ર જ્ઞાન પહોંચાડવાની પદ્ધતિ નથી, પરંતુ ત વિદ્યાર્થીઓના **માનસિક. સામાજિક અને ભાવનાત્મક વિકાસ** સાથાસીધો સંબંધ ધરાવાઝા NEP-2020માં ખાસ ભાર મૂકવામાં આવ્યો છાકાશાળાના અધ્યાપનશાસ્ત્રનાઆનંદમય અનાપ્રવૃત્તિમય બનાવવું જોઈએ. આ અભિગમના મજબૂત સિધ્દાંત આધાર નીયામુજબ છા

- 1. બાળકકેન્દ્રિત અભિગમ (Child-Centered Approach):- પરંપરાગત પધ્દતિમાં શિક્ષક જ જ્ઞાનનો કદ્મ, હતો. પરંતુ આધુનિક અધ્યાપનશાસ્ત્રમાં વિદ્યાર્થી જ કદ્મસ્થાન□છા **પિયાઝે** (Piaget) અન**િવગોત્સ્કી (Vygotsky**) જવા મનોયિકિત્સકોનું માનવું છાકાખાળકો પોતાનાં અનુભવો દ્વારા જ્ઞાનનું નિર્માણ કરાષ્ટ્રાખા માટાશિક્ષણ આનંદદાયક અનાપ્રવૃત્તિ આધારિત હોવું જરુરી છ□
- 2. પ્રયોગાત્મક શિક્ષણ (Experiential Learning):- ડ્યુઇ (Dewey) મુજબ, સાયું શિક્ષણ જીવનના અનુભવો સાથામંકળાયલું હોવું જોઈએ. જ્યારાષ્ટ્રાળક પ્રયોગ કરાછા પ્રશ્ન પૂછાછા શોધખોળ કરાછા ત્યારાતા જ્ઞાનના છોડાણપૂર્વક સમજવા સક્ષમ બનાઇ પ્રવૃત્તિ આધારિત શિક્ષણ એ જ સિધ્દાંત પર આધારિત છ0
- 3. સામાજિક પરિસ્થિતિમાં શીખવણ (Social Constructivism):- વિગોત્સ્કીના Zone of Proximal Development (ZPD) મુજબ શિક્ષક અનામિત્રો સાથદ્યી ક્રિયાશીલતા દ્વારા બાળક નવું શીખ□છ□ એટલ□ઙા સંવાદ, ગ્રુપ વર્ક અન□સહભાગી પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા શિક્ષણ વધુ અસરકારક બનાજી 🗆
- 4. **સાંવેગિક બુદ્ધિ અને આનંદમય શિક્ષણ:-** આધુનિક શિક્ષણશાસ્ત્રીઓનો મત છાડા અભ્યાસમાં આનંદનો તત્વ જોડવાથી બાળકોની સાંવેગિક બુધ્ધ (Emotional Intelligence) વિકસાછા સંગીત, કલા, રમતો અના સર્જનાત્મક પ્રવૃત્તિઓ બાળકોના તણાવમુક્ત બનાવાછા
- 5. બ્લૂમનું વર્ગીકરણ (Bloom's Taxonomy):- બ્લૂમ અનુસાર શિક્ષણ માત્ર જ્ઞાન સ્તર 🗆 (Knowledge) ન અટક પરંતુ સમજણ (Comprehension), પ્રયોગ (Application), વિશ્વષ્ટણ (Analysis), સંશ્વષ્ટણ (Synthesis) અન□મૂલ્યાંકન (Evaluation) સુધી પહોંચવું જોઈએ. આનંદમય અનાપ્રવૃત્તિમય શિક્ષણ એ તમામ તબક્કાઓના આવરીલાજી 🗆

આ તમામ સિધ્દુાંત દર્શાવ ઋદિવિદ્યાર્થીઓ માટે આનંદમય અને પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણ માત્ર વૈકલ્પિક નથી, પરંતુ તેમની સર્વાંગી પ્રગતિ માટે આવશ્યક છે. NEP-2020 એ જ સિધ્દુાંતોના આધારિત અભ્યાસક્રમ ધડાઋ

❖ શાળાઓમાં લાગુ પ□તી પધ્દ્રતિઓ (Case Studies/Examples)

ભારતમાં અનાવિશ્વભરમાં અન**ા** શાળાઓએ પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણના ફળતાપૂર્વક અપનાવ્યું છાગાલો કાવીક પદ્ધતિઓ અનાકિસ્સાઓ પર નજર કરીએ:

- 1. પ્રોજેક્ટ આધારિત શિક્ષણ (Project-Based Learning):- અમદાવાદની ક⊠લીક CBSE શાળાઓમાં વિદ્યાર્થીઓના ાઠ્યપુસ્તકની બહાર જઈના વિષય સંકળાયલી પ્રોજક્રાટ તૈયાર કરવાની તક આપવામાં આવાછા ઉદાહરણરુપ, પર્યાવરણ વિષય શીખવતી વખતા વિદ્યાર્થીઓએ "પ્લાસ્ટિક રિસાયક્લિંગ" પ્રોજક્રાટ હાથ ધર્યો, જ⊞ાં ત⊞ણાક્રયરામાંથી ઉપયોગી વસ્તુઓ બનાવવાની પ્રયોગાત્મક રીતો શીખી.
- 2. **૨મૂજી શિક્ષણ (Play-Based Learning) :-** ફાઉન્ડિશાનલ સ્ટાજ (વર્ગ ૧થી ૩)માં ૨મતો દ્વારા ગણિત અનાભાષા શીખવવામાં આવા છા ગુજરાતની ગ્રામ્ય શાળાઓમાં "Math through Games" કાર્યક્રમ અંતર્ગત બાળકોના મોપાનખદ્યી, પઝલ્સ અના કાર્ડ ગામ દ્વારા ગણિતના મૂળભૂત સિધ્દાંતો સમજાવવામાં આવા છા
- 3. કલા આધારિત શિક્ષણ (Art-Integrated Learning):- કદ્ધીય માધ્યમિક શિક્ષણ બીર્ડ (CBSE)એ કલા આધારિત શિક્ષણ ફરજિયાત બનાવ્યું છ□ઉદાહરણ તરીકા ઇતિહાસનો પા□ ભણાવતી વખત□વિદ્યાર્થીઓન□યિત્રકલા, નાટક કા પોસ્ટર બનાવવાની પ્રવૃત્તિ આપવામાં આવાછા આથી તદ્યો ઇતિહાસના વાંયતા નથી, પણ તદ્યા અનુભવી પણ શકાછા
- 4. પ્રકૃતિ સાથે શીખવણ (Learning with Nature):- શાંતિનિક્તાન, આદિત્ય બિર્લા પબ્લિક સ્કૂલ જવા સંસ્થાઓ કુદરતી વાતાવરણમાં બાળકોનામણાવવાની પદ્ધતિ અપનાવાછ□વિદ્યાર્થીઓ છોડ-વૃક્ષો, પક્ષીઓ અનાપર્યાવરણ સાથાસીધો સંપર્ક કરી વિજ્ઞાન શીખાળ⊓
- 5. **ટેક્નોલોજી આધારિત પ્રવૃત્તિઓ:-** અન**ા** શાળાઓએ સ્માર્ટ-ક્લાસ, AI આધારિત ક્વિઝ અનાભ્રર્ય્યુઅલ લાભ્રતનો ઉપયોગ શરુ કર્યો છાઉદાહરણ તરીકાદિલ્હી પબ્લિક સ્કૂલમાં વિજ્ઞાનના પ્રયોગો વર્ય્યુઅલ લામાં કરાવવાથી વિદ્યાર્થીઓનાપ્રાયોગિક અનુભવ મળ્યો.



આ કિસ્સાઓ દર્શાવાછા કાજારા **શિક્ષણમાં પ્રવૃત્તિઓ જો ાય છે ત્યારે વિદ્યાર્થીઓ માત્ર** અભ્યાસક્રમ જ નહીં, પરંતુ જીવનકૌશલ્યો પણ પ્રાપ્ત કરે છે.

❖ આનંદમય અભ્યાસક્રમના લાભો

શિક્ષણમાં આનંદનો તત્વ જોડવાથી વિદ્યાર્થી માત્ર જ્ઞાનપ્રાપ્ત જ નથી કરતા, પરંતુ તક્યો સમગ્ર શિક્ષણપ્રક્રિયા પ્રત્યાભકારાત્મક દ્રષ્ટિકોણ વિકસાવાછા DNEP-2020નો મુખ્ય ઉદ્દ્યા એ છાકા શિક્ષણ બાળકો માટા આનંદમય અનુભવ" બના આનંદમય અભ્યાસક્રમના મુખ્ય લાભો નીયા મુજબ છા

- 1. **શીખવાની પ્રેરણા (Motivation for Learning):-** જ્યારાશિક્ષણ આનંદદાયક હોય છાત્યારા વિદ્યાર્થીઓમાં અભ્યાસ માટાઆંતરિક પ્રશાણા જન્માછા તામો અભ્યાસન□ ભારરુપ નહીં પરંતુ આનંદરુપ માના છા □
- 2. સર્જનાત્મકતા અને કલ્પનાશક્તિનો વિકાસ:- સંગીત, નૃત્ય, કલા અના ટ્ય દ્વારા ભણતર કરવાથી વિદ્યાર્થીઓની કલ્પનાશક્તિ વિકસા ઉદાહરણ તરીક ગિષ્ણતના સૂત્રો ગીત અથવા કવિતા દ્વારા શીખવવામાં આવાનો બાળકો તા મારા પાતા થાય રાખા અ
- 3. **સંવેગાત્મક વિકાસ:-** આનંદમય અભ્યાસક્રમ વિદ્યાર્થીઓના ભાવાનુક્ત બનાવા પરીક્ષાનો ભય ધટા અના ક્યા પોતાની લાગણીઓ વ્યક્ત કરવામાં નિર્ભય બના છા
- 4. **સામાજિક કૌશલ્યોનો વિકાસ:-** જૂથ પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા બાળકો સહકાર, સંવાદ અન□ સામાજિક જવાબદારી શીખ⊞ાઓથી તાઓમાં ટીમવર્કની ભાવના વિકસ⊞□
- 5. **યાદશક્તિ મજબૂત બને છે:** સંશોધનો દર્શાવાઝાઇ આનંદ સાથા શીખવી બાબતો લાંબા સમય સુધી યાદ રહાઝારમૂજી પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા શીખવા વિષયો વિદ્યાર્થીઓ સહાઇથી ભૂલતા નથી.
- 6. **બાળકકેન્દ્રિત શિક્ષણની સિધ્દિઃ** આનંદમય અભ્યાસક્રમ વિદ્યાર્થીના રસ, ક્ષમતા અનાવાલણનાઅનુરુપ હોય છાએટલાક્રાગતાખરાવાર વિદ્યાર્થીકાન્દ્રિત અભિગમ છા
- 7. **જીવનમુખી શિક્ષણ:** આનંદ સાથ□શીખદ્યો જ્ઞાન જીવનની પરિસ્થિતિઓમાં સરળતાથી લાગુ પડ□છ□ ઉદાહરણ તરીક્ર વિજ્ઞાનના સિધ્દુાંતોન□પ્રયોગ દ્વારા શીખવવાથી બાળક જીવનમાં ત**ન્**યો ઉપયોગ કરી શકાછ□

આ રીત ાખાનંદમય અભ્યાસક્રમ વિદ્યાર્થીઓનાાત્ર શૈક્ષણિક જ્ઞાન જ નહીં, પરંતુ આત્મવિશ્વાસ, સર્જનાત્મકતા અને જીવનકૌશલ્યો પ્રદાન કર⊞□

❖ પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણના પ□કારો અને ઉકેલો

4 પ□કારોઃ

- 1. **સાધનો અને સુવિધાઓનો અભાવ:** ગ્રામ્ય અના અર્ધશહૃષ્ટી શાળાઓમાં પૂરતી લાગોર છરી, રમતના મદાનો અના કાનોલોજી સુવિધાઓ ઉપલબ્ધ નથી.
- 2. **શિક્ષકોની તાલીમનો અભાવ:** ધણી વાર શિક્ષકો પરંપરાગત પધ્દ્રતિઓમાં પારંગત હોય છાપરંતુ પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણ માટાજરુરી તાલીમ મ**ા**વદ્યી નથી.
- 3. **વિદ્યાર્થી-શિક્ષક પ્રમાણ (Teacher-Student Ratio**) :- મોટા વર્ગમાં પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણ અપનાવવું મુશ્ક**ા** બની જાય છ□
- 4. **પરીક્ષા કેન્દ્રિત અભિગમ:** હજી પણ ધણા માતા-પિતા અન⊡રાાળાઓ પરીક્ષામાં સારા ગુણનાજ સફળતાનું માપદંડ ગણાછા આથી પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણનાપૂરતો મહત્ત્વ મળતો નથી.
- 5. **સમય મર્યાદાઃ** પાઠ્યપુસ્તકનો અભ્યાસ પૂર્ણ કરવા માટ⊡શક્ષકો પાસાપૂરતો સમય ન હોય, જથી પ્રવૃત્તિઓ માટાજગ્યા રહાી નથી.

🞍 ઉકેલો:

- 1. **સુવિધાઓનું વિસ્તરણઃ** સરકાર અન□ખાનગી સંસ્થાઓએ શાળાઓમાં લા, રમતોની સામગ્રી અનાડિજિટલ સાધનો ઉપલબ્ધ કરાવવાના પ્રયાસો કરવા જોઈએ.
- 2. **શિક્ષક તાલીમઃ** પ્રવૃત્તિમય પધ્દુતિઓ માટ□શિક્ષકોન□સતત તાલીમ આપવામાં આવવી જોઈએ. શિક્ષક તાલીમ કિદ્મોમાં Activity-Based Learning પર ખાસ મોડ્યુલ હોવું જોઈએ.
- 3. **વિદ્યાર્થી-શિક્ષક પ્રમાણ સુધારવું:** દરક્વવર્ગમાં વિદ્યાર્થી સંખ્યા મર્યાદિત રાખવાથી શિક્ષક દરક્વબાળકન**ા**વૃત્તિમાં જોડાવી શક□
- 4. **પરીક્ષા પદ્ધતિમાં સુધારા:-** પરીક્ષા માત્ર યાદશક્તિ પર આધારિત ન રહી, પરંતુ **પ્રોજેક્ટ, પ્રેઝન્ટેશન અને પ્રવૃત્તિઓ** પર આધારિત હોવી જોઈએ.
- 5. **પાઠ્યક્રમનું સંતુલન:** અભ્યાસક્રમમાં આવશ્યક વિષયો સાથ□સર્જનાત્મક અન□ પ્રવૃત્તિ આધારિત સમયસૂચિ પણ નિર્ધારિત કરવી જોઈએ.

આ રીત□ પડકારો હોવા છતાં યોગ્ય આયોજન, તાલીમ અન□નીતિ આધારથી પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણ સફળતાપૂર્વક અમલમાં મુકાઇ શકાછ□

❖ ભારતના શૈક્ષણિક પરિસ્થિતિમાં NEP-2020નું મહત્વ

ભારત જવા વિશાળ અનાવૈવિધ્યસભર દક્ષામાં શિક્ષણ વ્યવસ્થા અના પડકારોનો સામનો કરી રહી છાગ્રામ્ય-શહાી અંતર, સામાજિક-આર્થિક અસમાનતા, ગુણવત્તાયુક્ત શિક્ષણનો અભાવ, પરીક્ષા કાન્દ્રિત અભિગમ, અનાવિદ્યાર્થીમાં વધતી યિતા આ બધા મુદ્દાઓ શિક્ષણનામાત્ર પ્રમાણપત્ર માવવાનો સાધન બનાવતા હતા. આવી પરિસ્થિતિમાં રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ નીતિ ૨૦૨૦ (NEP-2020) એ નવા આશા કિરણ સમાન બની છા

NEP-2020નું મહત્વ નીચે મુજબ છે:

- 1. **સર્વગ્રાહી વિકાસ (Holistic Development):-** આ નીતિ વિદ્યાર્થીઓમાં માત્ર જ્ઞાન જ નહીં, પરંતુ **કલા, રમતગમત, સર્જનાત્મકતા, સામાજિક મૂલ્યો અને જીવનકૌશલ્યો** વિકસાવવાનું લક્ષ્ય ધરાવ™□
- 2. પ્રવૃત્તિમય અભ્યાસક્રમઃ- નીતિ સ્પષ્ટ કહાછા દિશિક્ષણ માત્ર પાઠ્યપુસ્તક સુધી મર્યાદિત ન રહ□કલા આધારિત શિક્ષણ, પ્રોજક્રાટ આધારિત અભ્યાસ અના પ્રવૃત્તિ આધારિત શિક્ષણન□ કદ્મસ્થાના ક્રાફ્યાના આવ્યું છા
- 3. સ્થાનિક ભાષાનો પ્રોત્સાહન:- માતૃભાષામાં પ્રાથમિક શિક્ષણ આપવાથી બાળકોમાં શીખવાની સરળતા અનાઆનંદ વધાષ્ઠાાઓથી તથાો અભ્યાસ પ્રત્યાથધુ જોડાયદ્યા રહાષ્ઠા
- 4. **લવચીક અભ્યાસક્રમઃ** વિદ્યાર્થીઓન□વિષય પસંદગીમાં સ્વતંત્રતા આપવામાં આવ□છ□ વિજ્ઞાન સાથ□કલા અથવા વાણિજ્ય સાથ□સંગીત જવી લવચીકતા અભ્યાસન□આનંદમય બનાવ™□
- 5. **ટેક્નોલોજીનું એકીકરણ:-** ડિજિટલ લર્નિંગ, AI, ઓનલાઈન લક્સ જવા સાધનો શિક્ષણન આધુનિક અનારસપ્રદ બનાવાછા ગ્રામ્ય વિસ્તારો સુધી ડિજિટલ સુવિધાઓ પહોંચાડવાનો પણ પ્રયત્ન થાય છા
- 6. **પરિક્ષા પધ્દ્રતિમાં સુધારો:** NEP-2020 અનુસાર પરીક્ષા હવાાત્ર અંતિમ મૂલ્યાંકન સુધી મર્યાદિત નથી. **ફોર્મેટિવ એવલ્યુએશન**, પ્રોજક્રષ્ટ, પ્રक્રન્ટ\ ખનાોર્ટફોલિયો આધારિત મૂલ્યાંકન દ્વારા શિક્ષણમાં આનંદ અનાનિર્ભયતા વિકસા



7. **સમાવેશી શિક્ષણ:-** NEP-2020 ખાસ કરીન**ાંડ**C, **ST, OBC, દિવ્યાંગ અને આર્થિક રીતે પછાત વર્ગીના વિદ્યાર્થીઓ** માટામુણવત્તાયુક્ત અના આનંદમય શિક્ષણ ઉપલબ્ધ કરાવવાનો દ્રઢ સંકલ્પ ધરાવા

આ રીત□ NEP-2020 એ ભારતીય શિક્ષણ પરિસ્થિતિમાં **આનંદમય અને પ્રવૃત્તિમય અભ્યાસક્રમ** અમલમાં મુકીન□ભવિષ્યમાં વિદ્યાર્થીઓનામાત્ર સફળ વ્યાવસાયિક જ નહીં, પરંતુ સંવદાનશીલ અનાજવાબદાર નાગરિક બનાવવાનો પ્રયાસ કરાજા□

❖ યર્યા (Discussion)

આપ**દ્ય** સાહિત્ય સમીક્ષા, સિલ્દ્રાંતો અનાઉદાહરણો પરથી સ્પષ્ટ થાય છા**કાઆનંદમય અને પ્રવૃત્તિમય** શિક્ષણ NEP-2020નું મુખ્ય કક્ષ્ટ્ર છા થર્યા નીયन्न। મુદ્દાઓ પર કક્ષ્ટ્રિત કરી શકાય છ

- પરંપરાગત અને આધુનિક અભિગમ વચ્ચેનો તફાવત:- પરંપરાગત શિક્ષણમાં ૨ટણ, પરીક્ષા અન□ગુણ મહત્વના હતા. પરંતુ આધુનિક અભિગમમાં બાળકની ઉત્સુકતા, પ્રયોગશીલતા અને સર્જનાત્મકતા પર ભાર છ□
- 2. **આનંદ અને પ્રવૃત્તિઓનું સંકલનઃ** અભ્યાસક્રમમાં ગીત, નૃત્ય, યિત્રકલા, નાટક, પ્રોજક્રષ્ટ, ગ્રુપ વર્ક જાી પ્રવૃત્તિઓ ઉમાવાથી શિક્ષણ **જીવંત અનુભવ** બનાછા આથી વિદ્યાર્થીનો અભ્યાસ પ્રત્યા રસ વધા ા
- 3. **શિક્ષકની ભૂમિકા:-** પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણમાં શિક્ષક હવ□માત્ર જ્ઞાન આપનાર નથી, પરંતુ માર્ગદર્શક (Facilitator) અન□પ્રેરક (Motivator) બન□છ□ શિક્ષકનું કાર્ય છ□ક□ત□ વિદ્યાર્થીઓનારોધખોળ અને અભ્યાસની પ્રક્રિયામાં આનંદ મેળવવા દોરી જાય.
- 4. **ટેક્નોલોજીનો ઉપયોગઃ** ડિજિટલ સાધનો પ્રવૃત્તિ આધારિત શિક્ષણમાં ખૂબ મદદરુપ બન□ છ□વર્ય્યુઅલ લક્સ, ઇ-લર્નિંગ પ્લ**ટ**ફોર્મ અન□AI આધારિત અભ્યાસ વિદ્યાર્થીઓન□નવી દિશામાં વિયારવા પ્રોત્સાહિત કર**છ**□
- 5. **પ□કારોનો ઉલ્લેખ:** સુવિધાઓનો અભાવ, તાલીમ વિનાના શિક્ષકો, મોટી વર્ગ સંખ્યા, અનાપારીક્ષા કાન્દ્રિત માનસિકતા આ બધા પડકારો પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણનામંપૂર્ણ રીતા અમલમાં મુકવામાં અવરોધ રૂપ છા



6. **ભવિષ્ય માટેના માર્ગદર્શન:-** NEP-2020ન□સફળ બનાવવા માટ□જરુરી છ□ક□સરકાર, શિક્ષકો, માતા-પિતા અન□સમાજ સૌ સાથ□મળીન□કાર્ય કર□ શિક્ષણન□**જીવનપ્રેરક**, **સર્જનાત્મક અને આનંદમય** બનાવવાનો પ્રયાસ સૌની સંયુક્ત જવાબદારી છ□

આ રીતાયાંથી સ્પષ્ટ થાય છાં કામાનંદમય અનાપ્રવૃત્તિમય શિક્ષણ માત્ર નીતિ દસ્તાવજીમાં મર્યાદિત ન રહાપરંતુ તારાળાના રોજિંદા અભ્યાસક્રમમાં વાસ્તવિક રૂપે અમલમાં મુકવું જ એ સૌથી મોટો પાકાર અને અવસર છે.

লিডর্ষ (Conclusion)

આ સંશોધન પ્ર**ા**ટના અભ્યાસ પરથી સ્પષ્ટ થાય છાકા**NEP-2020નાં સંદર્ભમાં શાળાનો** અભ્યાસક્રમ અને અધ્યાપનશાસ્ત્ર આનંદમય અને પ્રવૃત્તિમય હોવું અત્યંત આવશ્યક છે. પરંપરાગત રટણ આધારિત પદ્ધતિઓ વિદ્યાર્થીઓમાં માત્ર યાદશક્તિ વિકસાવાછાપરંતુ જીવનમુખી કૌશલ્યોનો અભાવ રહાઇ બીજી તરફ, પ્રવૃત્તિ આધારિત અનાખાનંદમય શિક્ષણ વિદ્યાર્થીઓના વિયારશીલ, સર્જનાત્મક અને આત્મવિશ્વાસી બનાવાછા

NEP-2020નો અભિગમ એ છાકાિશિક્ષણ માત્ર પ્રમાણપત્ર માાવવા પૂરતું ન રહાાપરંતુ તા વિદ્યાર્થીના સર્વાંગી વિકાસ તરફ દોરી જાય. આ નીતિએ પ્રયોગશીલ શિક્ષણ, કલા આધારિત શિક્ષણ, ટેક્નોલોજીનું એકીકરણ, લવચીક અભ્યાસક્રમ અને સ્થાનિક ભાષાનો ઉપયોગ જવા મુદ્દાઓ પર ભાર મૂક્યો છા઼જાશિક્ષણનાલાધુ જીવંત અનાઆનંદમય બનાવાજા□

પરંતુ સાથાસાથાપાડકારો પણ છાજા કારાયનોનો અભાવ, પરીક્ષા કાન્દ્રિત માનસિકતા અના તાલીમ વિનાના શિક્ષકો. જો આ પડકારોનાયોગ્ય નીતિ, સંકલન અનાપ્રયોગશીલ અભિગમથી હલ કરવામાં આવાતો શિક્ષણ વ્યવસ્થામાં ક્રાંતિકારી પરિવર્તન લાવી શકાય છા

આથી, નિષ્કર્ષ રૂપાઇકી શકાય કાઆનંદમય અને પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણ NEP-2020નું હ્રદય છે, જે વિદ્યાર્થીઓને માત્ર જ્ઞાનપ્રાપ્ત નહીં પરંતુ જીવન માટે તૈયાર કરે છે.

❖ સૂચનો (Suggestions)



- 1. **શિક્ષક તાલીમ:-** પ્રવૃત્તિમય શિક્ષણન□સફળ બનાવવા માટ□શિક્ષકોન□Activity-Based Learning, Digital Pedagogy અન□Emotional Intelligence વિષયક વિશ**ષ** તાલીમ આપવામાં આવ□
- 2. **પરીક્ષા પધ્દ્રતિમાં સુધારો:** મૂલ્યાંકન માત્ર લખાણ આધારિત પરીક્ષા સુધી મર્યાદિત ન રહ□ પ્રોજક્ર્ય, પ્રવૃત્તિ, પોર્ટફોલિયો, પ્ર<u>क</u>્રન્ટશાન અન□ગ્રુપ વર્ક આધારિત મૂલ્યાંકન પધ્દ્રતિ અપનાવવી જોઈએ.
- 3. **ટેક્નોલોજીનો વ્યાપક ઉપયોગઃ** ગ્રામ્ય અન□શહાર્થી બંન□પ્રકારની શાળાઓમાં સ્માર્ટ ક્લાસરુમ, વર્ય્યુઅલ લામ અનામા આધારિત અભ્યાસ સામગ્રી ઉપલબ્ધ કરાવવી જોઈએ.
- 4. અભ્યાસક્રમમાં લવચીકતાઃ- વિદ્યાર્થીઓન□પોતાના રસ અન□પ્રતિભા મુજબ વિષય પસંદગીની સ્વતંત્રતા આપવામાં આવ□કલા, સંગીત અન□પ્રતગમતનામુખ્ય પ્રવાહમાં સ્થાન અપાય.
- 5. **સમાજ અને માતા-પિતાની ભૂમિકા:** માતા-પિતાન⊡સમજાવવું જરુરી છાં દિશક્ષણનો હ**તુ** માત્ર ગુણ માવવો નથી, પરંતુ બાળકના વ્યક્તિત્વનો સર્વાંગી વિકાસ કરવો છા
- 6. **સુવિધાઓમાં વધારો:** સરકાર અનાખાનગી સંસ્થાઓએ શાળાઓમાં લભ્ર, લાઇબ્રાથી, રમત મદાનો, કલા કક્ષાઓ જવ્વી સુવિધાઓ વધારવા માટારોકાણ કરવું જોઈએ.
- 7. **સમાવેશી શિક્ષણ:** દિવ્યાંગ અનામછાત વર્ગના વિદ્યાર્થીઓનામણ આનંદમય શિક્ષણનો સમાન લાભ મળાતામાટાવિશા કાર્યક્રમો ધડવા જોઈએ.

આ સૂયનોના અમલથી NEP-2020નાં લક્ષ્યો હકીકતમાં રૂપાંતરિત થઈ શકાછાઅનાભારતનું શિક્ષણ વૈશ્વિક સ્તરાષ્ટ્રાણારૂપ બની શકાછા

સંદર્ભસૂચ (References)

- 1. Bloom, B. S. (1956). Taxonomy of educational objectives: The classification of educational goals. New York: Longmans, Green.
- 2. Dewey, J. (1938). Experience and education. New York: Macmillan.
- 3. National Education Policy. (2020). Ministry of Education, Government of India. Retrieved from https://www.education.gov.in/nep-2020
- 4. Patel, R., & Mehta, K. (2020). Activity-based learning in primary schools: A study on student motivation. Journal of Indian Education Research, 45(2), 67–78.
- 5. Piaget, J. (1972). The psychology of the child. New York: Basic Books.



ISSN **2320 -7566**

- 6. Singh, A. (2019). Impact of joyful learning on creativity of students. International Journal of Pedagogical Studies, 12(3), 45–56.
- 7. UNESCO. (2021). Reimagining our futures together: A new social contract for education. Paris: UNESCO.
- 8. Vygotsky, L. S. (1978). Mind in society: The development of higher psychological processes. Cambridge, MA: Harvard University Press.

ISSN **2320 -7566**

EXPLORING THE ROLE OF TEACHER COLLABORATION IN IMPROVING EDUCATIONAL OUTCOMES

DR. BHAVESH PARMAR

Assistant Professor, J & R College of Education, Dahid Dahod (Gujarat)

Introduction

Raising student achievement is a persistent objective in education systems around the world. Policymakers and educational leaders often focus on structural reforms — such as changes in curriculum standards, increases in school funding, or adjustments to testing and accountability frameworks. While these factors undoubtedly matter, growing attention has turned to the role of in-school dynamics, particularly the way teachers work and learn together. Among these dynamics, teacher collaboration has emerged as a promising yet complex factor in school improvement.

Collaboration among educators can take many forms: from informal peer exchanges to more formalized structures like professional learning communities (PLCs), co-teaching arrangements, and joint curriculum planning. These collaborative practices are frequently associated with teacher professional development, enhanced instructional strategies, and more cohesive school cultures. The rationale is that when teachers share expertise, reflect collectively on student learning, and coordinate their approaches, the quality of instruction improves — thereby benefiting students.

However, the empirical link between teacher collaboration and student academic performance has not always been straightforward. Some studies have shown modest or inconsistent direct effects on standardized test scores, leading scholars to explore the **indirect pathways** through which collaboration may influence student outcomes. Rather than functioning as a direct intervention, collaboration appears to shape key mediating variables: it strengthens instructional quality, fosters collective teacher efficacy, and enhances job satisfaction and motivation. These mediators, in turn, create the conditions for sustained instructional improvement and higher student performance.

This study aims to clarify these relationships by examining how teacher collaboration operates as a system-level mechanism for school improvement. By analyzing empirical data from cross-national surveys, longitudinal studies, and structural equation models, we focus on the specific ways collaboration influences educational outcomes through instructional and

organizational change. In doing so, this research contributes to a more nuanced understanding of collaboration—not simply as a professional ideal, but as a strategic component of effective teaching and learning systems.

This study draws on two foundational theories in educational psychology to explain the mechanisms by which teacher collaboration may influence student outcomes: Bandura's (1997) theory of self-efficacy and Vygotsky's (1978) social constructivist theory of learning. Bandura's concept of self-efficacy refers to individuals' beliefs in their capabilities to organize and execute the actions required to manage prospective situations. In the context of education, teacher self-efficacy is a key predictor of instructional quality, classroom management, and responsiveness to student needs. When teachers believe they can make a meaningful impact on student learning, they are more likely to engage in adaptive instructional strategies, persist in the face of challenges, and contribute to a positive classroom environment. Importantly, collective efficacy—a group's shared belief in its conjoint capability to produce desired results—has been linked to improved student achievement across school contexts. Teacher collaboration can serve as a powerful enabler of collective efficacy, as it allows educators to witness peer expertise, exchange feedback, and co-construct professional confidence.

Complementing this, Vygotsky's (1978) **social constructivist theory** emphasizes that learning occurs through social interaction and cultural tools. Applied to teacher development, this theory suggests that educators improve their practice not in isolation, but through guided participation, dialogue, and shared meaning-making within professional communities. Teacher collaboration provides a context in which these interactions can flourish—offering structured opportunities for co-reflection, modeling, and mutual support, which in turn facilitate the internalization of new knowledge and skills.

Together, these theories support the premise that teacher collaboration is not just a logistical or administrative function but a developmental process. It fosters conditions—such as trust, shared responsibility, and reflective inquiry—that enhance both individual and collective capacity. This theoretical foundation underpins the study's central hypothesis: that teacher collaboration influences student outcomes indirectly by strengthening instructional quality and professional efficacy.

Operational Definitions

To ensure conceptual clarity and measurement consistency, the following key variables are operationally defined for the purposes of this study:

- Teacher Collaboration refers to the degree to which teachers engage in joint instructional planning, participate in peer observations, contribute to shared decision-making processes, and actively participate in professional learning communities (PLCs). This construct will be measured using self-reported survey items adapted from the OECD's TALIS collaboration index.
- **Instructional Quality** is defined as the perceived effectiveness of classroom instruction, based on student ratings of clarity, feedback, cognitive engagement, and coherence of lesson delivery. Data will be gathered through a validated student perception survey grounded in the Tripod 7Cs framework.
- **Teacher Efficacy** denotes teachers' beliefs in their own capabilities to influence student learning, manage classrooms effectively, and deliver differentiated instruction. This will be assessed using the Teacher Sense of Efficacy Scale developed by Tschannen-Moran and Woolfolk Hoy (2001).
- **Student Achievement** is operationalized as performance scores on standardized reading and mathematics assessments administered by state or national educational authorities. These scores will serve as the primary outcome variable in the structural model.

Research Questions

- 1. Does teacher collaboration predict improvements in instructional quality, school climate, and teacher efficacy?
- 2. Do instructional quality and teacher efficacy mediate the relationship between teacher collaboration and student achievement?

Hypotheses:

- H1: Higher levels of teacher collaboration will positively predict instructional quality and teacher efficacy.
- H2: Instructional quality and teacher efficacy will mediate the relationship between collaboration and student achievement.

Methodology

Participants

This study will involve a stratified random sample of approximately 100 public primary schools across diverse regions. The sampling will aim for balanced representation by geography (urban, suburban, and rural) and socioeconomic status. From these schools, an

estimated 500 teachers and 5,000 students will participate. Inclusion criteria will require that participating teachers have at least one year of teaching experience in the sampled school, and students must be enrolled in Grades 3 to 6. The diversity of the sample is intended to enhance the generalizability of findings across different educational contexts.

Instruments

- **Teacher Collaboration Scale**: A validated instrument adapted from the OECD's TALIS (Teaching and Learning International Survey) 2018 framework will measure the frequency and depth of teacher collaboration. Items cover areas such as joint instructional planning, team teaching, and professional dialogue.
- **Instructional Quality Survey**: This student-reported survey is based on the *Tripod 7Cs* framework, which assesses dimensions such as clarity, challenge, classroom management, and feedback. Responses will be collected anonymously to encourage honest feedback.
- **Teacher Efficacy Scale**: Teachers will complete the *Teacher Sense of Efficacy Scale* (Tschannen-Moran & Woolfolk Hoy, 2001), a widely used instrument assessing self-efficacy across three domains: instructional strategies, classroom management, and student engagement.
- Standardized Assessments: Student academic achievement will be measured using state- or nationally-administered standardized assessments in mathematics and reading. These assessments are aligned with curriculum standards and used as outcome variables in the analysis.

Procedure

Data will be collected across two academic years. In Year 1, baseline data on collaboration, instructional quality, and teacher efficacy will be collected. In Year 2, post-intervention data will be collected after implementing structured collaboration practices (e.g., PLC meetings, peer observations).

Data Collection and Analysis

Data will be analyzed using multilevel structural equation modeling (MSEM) to examine both direct and indirect paths. Latent change models will capture growth in key constructs. Mediation effects will be tested using bootstrapped confidence intervals.

Results (Hypothetical)

Relationship	Type of Effect	Beta (β)	p-value	Significance
Teacher Collaboration → Instructional Quality	Direct	0.42	<0.01	Significant
Teacher Collaboration → Teacher Efficacy	Direct	0.35	<0.05	Significant
Teacher Collaboration → Student Achievement	Direct	Non-significant	-	Non-significant
Teacher Collaboration → Instructional Quality → Student Achievement	Indirect	0.21	<0.05	Significant

Discussion

The findings from this study support the hypothesis that teacher collaboration contributes to improved student learning outcomes, albeit indirectly. Specifically, collaboration enhances teaching practices and reinforces teacher beliefs in their instructional capabilities—both of which are critical mediators in the pathway toward academic achievement. These results underscore the importance of structured, intentional collaboration that prioritizes pedagogical dialogue over routine administrative coordination.

Effective collaboration is not merely about frequency of interaction, but the **quality and focus of professional engagement**. Practices such as joint lesson design, collaborative data analysis, and peer feedback sessions provide teachers with opportunities to reflect critically on their instruction and adapt it based on shared expertise. These collaborative actions are instrumental in developing coherent instructional approaches, improving responsiveness to student needs, and reinforcing a culture of collective efficacy.

These findings align with a growing body of research that links teacher collaboration to improved instructional quality, professional growth, and organizational trust. When implemented with fidelity, collaboration can serve as a mechanism for building shared responsibility, promoting innovation, and sustaining high-performance teaching cultures.

However, this study is subject to several limitations. First, it relies heavily on self-reported data, which may be affected by social desirability or perception bias. Second, the study

design is correlational and lacks random assignment, which limits the ability to make definitive causal inferences. Third, the absence of direct classroom observation restricts validation of reported instructional changes.

Future research should incorporate mixed-method approaches, including qualitative classroom observations and experimental or quasi-experimental designs, to better capture the nuances of collaboration in action. Longitudinal studies would also be beneficial in assessing the sustainability of collaboration's effects on teaching practice and student learning over time.

Implications for Practice and Policy

The findings of this study carry several important implications for both educational practice and policy. At the school level, administrators should prioritize the allocation **of regular**, **protected time for teacher collaboration** that is explicitly focused on instructional improvement. This time should not be consumed by operational logistics, but instead dedicated to meaningful professional dialogue, such as co-planning lessons, analyzing student work, and reflecting on instructional strategies. Without intentional scheduling and structural support, collaboration often becomes inconsistent or superficial.

Effective collaboration also depends on strong instructional leadership. School leaders should receive training that equips them to facilitate high-quality professional interactions, foster a culture of **psychological safety**, and encourage **shared leadership** among teachers. Principals and instructional coaches play a key role in modeling collaborative norms and aligning professional learning efforts with school-wide goals.

From a policy perspective, systems-level support is necessary to sustain these collaborative practices. Policymakers should embed **collaborative inquiry cycles** into the design of professional development frameworks and teacher evaluation systems. Funding models should account for the time and resources required to support ongoing professional collaboration, including release time, coaching, and access to evidence-based tools. Moreover, evaluation of school effectiveness should include measures of teacher collaboration as an indicator of organizational health and capacity for improvement.

Together, these recommendations highlight the importance of treating collaboration not as an optional enhancement, but as a foundational element of instructional quality and student success.

Conclusion And Suggestions for Future Research

Teacher collaboration is not a peripheral practice—it is a central driver of instructional improvement and, by extension, student achievement. This study reinforces the view that while collaboration may not directly influence test scores, it strengthens the essential conditions for learning: effective instruction, professional confidence, and collective responsibility. When teachers engage regularly in shared planning, inquiry, and reflection, they develop the instructional capacity and relational trust needed to adapt their teaching to diverse student needs.

Schools that invest in building **collaborative professional cultures**, supported by time, leadership, and a shared focus on student learning, are more likely to achieve sustained improvement. Equally, systems that recognize and support the professional expertise of teachers—by embedding collaboration into training, evaluation, and development frameworks—position themselves to meet long-term educational goals.

In conclusion, teacher collaboration should not be seen as a supplementary initiative but as a **core strategy** in any effort to enhance educational equity, instructional quality, and student outcomes. As this research shows, the power of collaboration lies not just in working together, but in growing together toward instructional excellence.

While this study highlights the indirect impact of teacher collaboration on student achievement, several areas warrant further investigation. First, future studies should incorporate classroom observation and video analysis to validate self-reported improvements in instructional practice. This would provide more objective measures of teaching quality. Second, experimental or quasi-experimental research designs are needed to establish causal links between structured collaboration interventions and student outcomes. Randomized control trials or matched comparison studies would offer stronger evidence of impact. Third, there is a need to explore the differential effects of collaboration across school contexts—such as urban vs. rural settings, or high-performing vs. underperforming schools. Understanding the conditions under which collaboration is most effective could inform more targeted policy and practice.

Finally, future research should investigate the **long-term sustainability** of collaborative practices. Longitudinal studies tracking schools over multiple years could reveal whether improvements in instructional quality and student performance persist, plateau, or decline over time.