

शाला - S.B.S. तारावडी

1
५.७ १५७६

द्वि कक्षा के परिष्कार चरणों एवं
मिडी के लागू करने के लिए

द्वि कक्षा के अध्यापकों को उपरोक्त कार्य के लिए स्कूल के गोल नदी के पुल के पास स्थित लैब में जमा। वहाँ से कहा गया कि वे रात्रि में अलग-अलग प्रकार के पत्थर इकट्ठे करते चले। पुल के पास पहुँच कर लैबों की व्यवस्था बताई गई और हर एक टोली से पत्थरों का रंगों के आधार पर समीक्षा करने को कहा गया। लैबों ने इस कार्य को सतत मनास से किया। फिर लैबों से किसी अन्य आधार (गुणवत्ता) पर समीक्षा करने को पूछा गया। अब लैबों ने आधार और चिकना के आधार पर समूह बनाए। फिर लैबों ने गोलार्ध और चपेटपन के आधार पर

NIMSADIA

Science class timings	6 th	7 th	8 th
	2:10 - 2:55	11:45 - 12:30	2:55 - 3:40

भी समूह बनाने का सुझाव दिया। फिर बच्चों को मिट्टी की उत्पत्ति के बारे में जानकारी दी गई। यह भी बताया गया कि बाढ़ के समय नदियों का पानी जब दूर-दूर फैल जाता है तो इससे मिट्टी की एक नई परत जम जाती जो अधिक उपजाऊ होती है। मिट्टी को फैलाने में वायु के योगदान पर भी प्रकाश डाला गया। चट्टानों के बारे में अन्य जानकारी (भूगर्भ संबंधी) नहीं दी जा सकी क्योंकि इसके लिए चट्टानों को किसी सक्षम तरीके से देखने की आवश्यकता होती है। लौटते समय बच्चों से कहा गया कि वे मिट्टी के नमूने अलग-अलग स्थानों से बोटलों में भर लें। इन नमूनों पर प्रयोग सुदोषक गण कक्षा में करवाएंगे।

बच्चों को इस परिभ्रमण पर स्कूलों लेख लिखने को कहा गया जिससे उनकी अभिव्यक्ति-क्षमता की जानकारी मिल सके।

परिभ्रमण में श्री राम देवरा तिवारी,
 श्री देवी प्रसाद पवार तथा श्री लखन लाल
 वर्मा (तीनों स्कूल अध्यापक) ने भाग लिया।
 उन्होंने इस प्रकार के अगले परिभ्रमणों में
 स्वयं बच्चों को पूरी जानकारी देने का वादा
 किया।

संभाव : बच्चों के लेख को जाँचा जाय
 और उनकी अभिव्यक्ति की क्षमता के बारे
 में अध्यापकों से चर्चा की जाय।

विजयानन्द शर्मा
 विष्णु भगवान भारिया

दि. 6. 4. 63

शाला - बाचावानी (कक्षा ६ एवं ७) का सुबह
 एवं S.B.S. बसखेड़ी के बड़े कक्षा
 के बच्चों का दोपहर के बाद परिभ्रमण

बच्चों को विभिन्न प्रकार के पत्थरों
 का संग्रह कराया गया और विभिन्न गुणधर्मों
 के आधार पर समूहीकरण कराया गया।
 बच्चों ने कई तरह की मिट्टियाँ स्फटिक की,
 S.B.S. बसखेड़ी के श्री लखन लाल वर्मा ने, जो
 पहिली बार परिभ्रमण पर साया गए थे, बच्चों
 के परिभ्रमण में स्वयं ही अत्यधिक रुचि दिखाई
 और परिभ्रमण के दौरान उन्हें समझाया। इसके बच्चों
 को परिभ्रमण पर एक दोटा लेख लिखने को
 कहा गया।

बाचावानी से श्री अरविन्द कुमार जैन तथा
 S.B.S. से श्री अजय प्रसाद खरे, श्री चोपरी,
 तथा श्री लखनलाल वर्मा ने भाग लिया।

विद्यानन्द शर्मा
 विद्या, भगतानन्द मार्ग

शाखा : कन्या शाखा, बनखेडा

5
7 जुलाई 1976

वर्ष के कारण हरी कटा का परिणाम नहीं हो सका। इसलिये शाखा में follow up का काम किया।

हरी कटा के बच्चों का दशागलव का रोज बदल का है। कुछ बच्चों को तो दशागलव गिना पहली भी माली। अधिकतर बच्चों का स्थानांतरण मात्र का रोज नहीं। परन्तु यदि बच्चों का दशागलव संख्याएँ लिख कर रं हो जाय तो उन्हें जोड़ने घटाने की क्रियाएँ बच्चों मली भांति कर लेते हैं।

आठवीं कक्षा में ~~बच्चों~~ बच्चों को एक आयत की लम्बाई-चौड़ाई देकर उसकी परिमात और क्षेत्रफल ज्ञात करने का कहा गया। कुछ बच्चों ने परिमात ठीक निकाल ली परन्तु अधिकतर बच्चों ने केवल लम्बाई और चौड़ाई का जोड़ दिया। क्षेत्रफल निकालने लगे दशागलव का ठीक स्थान पर कोई बच्चा नहीं रख सका। क्षेत्रफल की इकाई किसी बच्चों का याद नहीं थी। मानिकटन ~~में~~ के बारे में किसी बच्चों का याद नहीं था। आयतन निकालने का formula तो सब का याद था, परन्तु इसकी इकाई किसी बच्चों का पता नहीं थी। बच्चों का यह सब जानकारी में नहीं थी और फिर गुलाब बहन जी से इस बारे में स्थान देव का कहा।

विष्णु भट्टान

शाला - कन्या पाठशाला, बनरोड़ी

शास्त्री कृपा की द्वात्राशो से उनकी कक्षाओं की लाबाई - चौडई मापने को कहा गया । उनका कार्य संतोषजनक था । स्कूल में '0' के अलावा अन्य निशानों से मापने पर वे गही गही कर पाते । कई बार ली गई लाबाई - चौडई का औसत निकालना भी बहुत कम लड़कियों को आता है । परिमित के बारे में भी उनका ज्ञान लगभग है । दशमलव का गुणा, भाग किसी ने भी गही गही किया और यह कि दशमलव के जोड़-घटाने भी मुश्किल से 2-3 लड़कियों ने सही किए ।

इस स्कूल में दशमलव संबंधी अभ्यास बड़े पैमाने पर बहुत अच्छी है ।

विजयानंद शर्मा

26-7-1976

शाला : SBS बनरवडी

इस शाला की छठी कक्षा में जब मैं गया तो घट-बढ़ और सजिनकदन का पाठ शुरू करवाया जा रहा था। कुर्सेक प्रशन अध्यापक महोदय ने बच्चों को दिये। देखने में ऐसा लगता था कि केवल कुर्सेक बच्चे ही प्रश्नों को हल करने में लगे थे। इस का कारण यह था कि सिर्फ तीन कॉपीयाँ बाल वैज्ञानिक की थी जबकि कक्षा में आठ टैलियाँ थी। बच्चों की कॉपीयाँ को देखने पर लगा कि वह उन्हें साफ सुथरा रखते हैं। कुछ कॉपीयाँ मैंने देखा और पाया कि बच्चे *overwriting* नहीं करते। इस आदत को काम में रखने के लिये सुझाव दिया गया।

✓ दूरी मापन का पाठ पूरा करा दिया गया।

इस पाठ के ऊपर कुछ सरल प्रश्न पूछे गये। अधिकांश विद्यार्थियों ने बड़े उत्साह से उत्तर दिये। इस पाठ में पीरियड और व्यास का अंतर अध्यापक को भी स्पष्ट नहीं था। बाद में

इसका स्पष्टीकरण किया गया। बच्चों को किसी भी प्रकार की रेखा की दूरी मापना अच्छी तरह से आता है। इसका पता एक सरल प्रश्न द्वारा लगाया गया। प्रश्न यह था। दो रेखाओं की गूँथें हैं। एक सीधी रेखा और दूसरी एक रेखा। बच्चों ने काफी इतमीमान से इन रेखाओं की लम्बाई मापने विभिन्न विधियाँ बताईं।

दिनांक 5-7-76 को बच्चों को परिभ्रमण के सिद्धे ले जाया गया था और उन्हें उस पर एक छोटा सा लेख लिखने के सिद्धे कहा गया था। इस परिभ्रमण पर आधिकारिक बच्चों ने लेख लिखा था। कुछेक कॉपीयाँ देवी जिगसे यह स्पष्ट हुआ कि बच्चे काफी हद तक अपने आपको अभिव्यक्त कर सकते हैं। ~~उन्होंने~~ एक संतोषजनक बात यह लगी कि अध्यापक ने ही बच्चों के काम को जांचने में रुचि रखी। अध्यापक ने जांच के बाद अपने हस्ताक्षर भी किए हैं।

जो अध्यापक आरम्भ किया गया है वह दो दिन और चलेंगा।

कन्तर केवल पाँच या बस मिनेट में अधिक से अधिक बच्चे दे सकें। अध्यापक इसका मूल्यांकन करे और इसका रिकार्ड रखे। इससे यह पता लगेगा कि कौनसा बच्चा किस विषय में कमजोर है। उसी प्रकार उस बच्चे को सुधारा जा सकेगा।

पी. के. अश्विनी कुमार

स्कूल

23-8-76

में और प के अक्षरों के आगे बाराह बजे स्कूल
 पहुंचे। द्विती कक्षा के गुरु जी श्री मिश्रा जी होशियारवादी
 जाने को लोचान करने को अग्रह से स्कूल में उपस्थित
 नहीं थे। हमने बच्चों से एक दौरा निबन्ध
 लिखने को कहा जिस में बच्चों को घर से स्कूल
 तक आने में जो वृक्ष और जीव-जन्तु मिले उनमें
 चार वृक्षों और चार जीवों के बारे में भी कुछ
~~लिखने~~ ~~को~~ ~~कहा~~ लिखने को कहा। बच्चों ने यह काम
 पूरा कर दिया। बाद में मिश्रा जी जब आए
 तो उनको भी इस के बारे में कहा। मिश्रा जी इस
 निबन्ध का महत्त्व को किशोरवर्ती भेजे थे।

इस के बाद हम सातवी कक्षा में गए। जोहवादी
 जी आगली पढ़ा रहे थे। उन्होंने बताया कि बच्चों
 आजकल "स्थान और लापेश" का अध्याय कर
 रहे थे। अभी तक केवल नक्शे में शहर के स्थान
 की पूर्वी निर्देशांक निकाली। हमारे अनुरोध पर
 बच्चों ने कुछ प्रश्नों के उत्तर दिए। उन्हें चम्पू

12
ठीक इज से नहीं आता था। हमने गुरु जी से नक़्शा
बनाने के लिए कहा। दशमलव के बारे में पूछते पर
उन्होंने बताया कि उन को दशमलव न. II के बारे
में कुछ मातृम नहीं और अच्छी ने धरती में
भी कुछ नहीं किया। अब वह दशमलव शुरू कर
जे क्योंकि अब जराक मिल गया है। इसके
बाद आपकी धरती हो गई।

दो अजे हम आठवीं कक्षा में गए। साहू
जी आजकल सयोग और सम्भावना का प्रयोग
कर रहे थे। हमारे सामने उन्होंने अच्छी की कोपियां
दली। कुछ अच्छी ने (चार) अर्थों की प्रयोग नहीं
लिखा। चन्द्र अच्छी एक प्रयोग कर पाये। कुछ अच्छी
चार प्रयोग तक पहुँचे। परन्तु प्रश्नों के उत्तर केवल
दो अच्छी ने किए। सामूहिक दृष्टिकोण से किसी
अच्छी ने नहीं बनाया। गुरु जी ने बताया कि इस
में उन को कुछ कठिनाई थी जैसे कि यहाँ
कुछ अंक 47 हैं परन्तु दृष्टिकोण में केवल

वरुण या बारह लाइन। हमने कहा कि आपका
 इकाई मान के चले तो वह समझ गए और एस्त
 कहा कि हमें पांच को एक मान सकते हैं। बच्चों
 से 47 को 5 से भाग देने को कहा तो पूरा चल
 कि चार बच्चे उत्तर 9.2 बताते हैं क्योंकि
 केबल दो नीचे बचता है। पांच बच्चों ने खड़ी
 उत्तर दिए। सत्रिकरण बच्चों को आता था।
 पल्लु औरत के बारे में किसी को कुछ
 मादम नहीं था। गुरु जी को कहा गया कि
 मान लेने के कुछ प्रश्न बच्चों को बताएं और
 औरत के बारे में बच्चों को समझाएं। हम
 ने आयु का उदाहरण दे कर औरत समझाई।

जय देव आनंद

शाता मच्छरा

हम बारह बजे स्कूल पहुँचे। श्रीवास्तवा जी को मिले। उन्होंने नी चोरी हो जाने की वजह से कोई प्रयोग नहीं कराया था। चित-पट्ट की थोंड का प्रयोग को गलत समझ बैठे। उन्हें बच्चों से करवाने को कहा गया बच्चों ने प्रयोग आरम्भ किया तो गुरु जी आँहिर चले गए। हमें उन्हें रुझा बुलाना पड़ा। एक बच्चे की कमर पर सिपाई का निशान था। वह जिस लकीर पर जाता उस लकीर के बच्चों की लक्षा के ऊपर जोर डाल देते थे। बच्चों ने यह खेल पांचवीं इच्छान में ही एकत्र कर दिया। दो बच्चे जीत गए। इस प्रयोग को आँधक बालक मिल कर नहीं कर सकते क्योंकि कमरे कम चौड़े हैं और आँहिर बंधा होती थी।

दरती को कक्षा में निबन्ध दे दिया। फिर आठवीं में पहला प्रयोग (संयोग और सम्भावना का) करा दिया। श्रीवास्तवा जी ने बहसा किया कि वह तीनों कक्षा को ठीक पढाए जब। अभी कोई पढाई नहीं हुई। सातवीं की कक्षा भाग गई। बच्चों को दोबारा के लिए कामत याद या अनिष्ट याद रूपत में एक बार जाएं अथवा काम नहीं चले गा। हाशान काफी चोरी हो गया था। Time table के बारे में गुरु जी को कुछ याद नहीं। यह देव आनन्द

15

26.8.1976

शांता : अच्चा वानी

हम 11-20 AM में शांता पहुंचे। दो ~~बच्चे~~ चार
 बच्चों के सिवाय कोई अच्चा न था। मैं गुरु जी ने बताया
 कि आज 'प्राण' का त्योहार है। हम ने गुरु जी से
 पढाई के बारे में पूछा तो उन्होंने बताया कि दृष्टि का
 केवल एक अपघात समझीकरण और परिष्कार हुआ
 है। आठवीं में सयोग और सम्भावना चले हैं सातवीं
 में भी एक अपघात 'संज्ञ' हुआ है। केवल चित्त
 और परम का प्रयोग किया है। आठवीं के बच्चों ने
 सातवीं के चार अपघात - जैसे, ~~बहु~~ चार & बार
 त्रुटि, आकाश का और सयोग सम्भावना आज एक ~~कर~~
 नहीं किए और करते हैं।

Jai Dev Anand

शाळा

SBS

बुनियादी बनवडी

16 25/8/76

कक्षा - दु

बागावानी से में और जयदेव माई बनवडी
 आये और सीधा SBS शाळा पहुँच गये। इस
 कक्षा में विद्यार्थी कम संख्या में थे क्योंकि
 आज पोली का त्यौहार था। चौधरी साहब
 ने फिर भी कक्षा ली और बच्चों की
 कॉपियाँ जॉयी। वे कॉपियाँ जो सिफ देख रहे
 थे कि बच्चों ने कुछ लिखा था या नहीं। मैं
 उनसे पूछा कि बड़े बच्चों की गलतियों को
 क्यों नहीं देखते और कॉपियाँ में उपयुक्त
 स्थान पर लिखते ? उद्देश्य बताया कि वे
 महीने में एक दिन निश्चित कर लेते हैं
 और उसी दिन सारा काम होता है।
 बच्चों ने मानसिकता वाला प्रयोग
 किया है और प्रयोग का अवलोकन किया
 है। अधिकतर बच्चों ने प्रयोग के
 अवलोकन को कॉपी में लिखा है। लिखा
 है। इस बात को पता लगाने के लिए कि
 इस प्रयोग द्वारा बच्चों ने कुछ निकाल
 निकाला था नहीं कुछ प्रश्न पूछे गये।

बच्चों ने काफी उत्साह से प्रश्नों के उत्तर
 दिये। उन्होंने एक निष्कर्ष निकाला है और
 कहा कि मांसपेशियों की कम कार्बोहाइड्रेट के लिए
 सफाई की आवश्यकता होती है। बच्चों ने
 कहा कि उन्होंने कोसम के फेड के कोडों का
 प्रयोग किया था। इसमें उन्होंने एक सामग्रियों
 उदाहरण। उन्होंने बताया कि कोडों को डिब्बों में
 बन्द करने के बाद दूसरे दिन लम्बे-2
 सफेद बाम की एक थैली देनी जो चला
 रही थी परन्तु सभी कोडें मर गये थे। इसीलिए
 सभी बच्चों ने अपने-2 कोडें फेंक दिये थे।
 इस सामग्रियों को सुलाझाने के लिए हमने
 उन्हें सुझाया कि जब वे दूसरे दिन सफेद
 गी की जाव को देते और मर डूरे कोडें
 देते तो वे सिर्फ मर कोडें को ही फेंके।
 सफेद जाव को वे आलस डिब्बे में रख लें
 और उसका आगे आलसोका न करें। पृथक्
 पृथक् प्रयोग फिर करेंगे। इस प्रयोग के
 अलावा हमने उन्हें चर्बी और फेड के
 प्रदानन के ऊपर प्रयोग करने के लिए

कहा। चौधरी साहब एक परिश्रमण भी लें
जायेंगे। इस कक्षा में संयोग और सम्भावना
का अध्याय प्रारम्भ नहीं कराया गया है।
मैंने कुछ बच्चों को लेकर श्री चौधरी द्वारा
नियत-पद्धति की दौड़ शुरू कराई और अध्यापक
महाशय को कहा कि वे पूरी कक्षा को लेकर
यह प्रयोग शुरू करवायें।

कक्षा में जले का अध्याय हो चुका है।
मुझे पूरा संतोष है कि बच्चों ने इस
अध्याय को सही ढंग से समझ लिया है।
इसका कारण यह है कि उद्दीन प्रश्नों का
उत्तर सही प्रकार दिया।

जी.के. अखिलनी कुमार

इसी शाला की कक्षा 6 और 7 में अध्यापक
माई जाये। कक्षा 6 में एक निलम्ब लिखने
के लिये दिया गया जिसका मूल्योक्तन
अध्यापक स्वयं करेंगे।
कक्षा 7 में यशमलक का पुष्पीकरण

कलकत्ता गया। दो खंडों (Sections) को
साथ मिला कर एक सम्मिलित कल खंड
सिखा गया।

पी. के. आश्रमणी कुमार

दिनांक 22/8/76 को बनखेड़ी हायर सेकेंडरी स्कूल में शिक्षकों की एक गोष्ठी हुई। गोष्ठी सुबह 8 बजे प्रारंभ हुई और पांच बजे समाप्त हुई। गोष्ठी में 12:15 PM को ही पहुँच सका क्योंकि सिपरिया जंगल में रेलगाड़ी एक घंटा रुकी रही। गोष्ठी में सुदशीन भाई जी श्री जो भी 12:15 PM को ही पहुँच पाये।

गोष्ठी में निम्नलिखित बालों पर चर्चा

हुई।

- 1) प्रज्ञान और जीवन चक्र
- 2) सद्योग और सम्भावना में अंधाधुन
- 3) गणक को बनाना और उससे दक्षिणालय का

पुष्पिकरण

- 4) विद्युत मोटर का बनाना। यह नदी दो पात्रों में बँटा हुआ था।

मैटिंग के अन्त में शिक्षकों को काई और KIT दिये गये। गणक बनाने की विधि

कमल भाई जी बताई। प्रज्ञान और जीवन चक्र के विषय में हुई चर्चा अगले पृष्ठों में जयदेव भाई से। निरली है क्योंकि वे ही उस briefing के बाद गयी है।

चर्चा में उपस्थित थे। सद्योग और सम्भावना में विषय में चर्चा में लियी है।

प्रजनन और जीवन चक्र की परिदृष्टि में केवल जौधरी (SBS जौधरी) ने सद्योग को कुछ ठोस बातें बताईं। उन्होंने बताया कि उनके विद्यार्थियों ने मसरनी का प्रयोग किया है और यह सफल रहा। कौसम के कीड़ों के प्रयोग के बारे में दो बच्चों ने (जिन्हें जौधरी ने बुलाया था) बताया कि एक दिन बाघ कीड़े मार जाते हैं। ~~इन्होंने~~ फिर अग्रिम तर्क ने यह समाप्ता कि कीड़ों को कौसम के फल देना चाहिए न कि पत्ते। इस प्रयोग के करने में अनिल भाई ने एक सुझाव दिया कि कीड़े अधिक मात्रा में लिये जाते। कौसम की कीड़ों को चार वर्गों में बांटने का सुझाव दिया गया। यह वर्गीकरण कीड़ों के आकार और पंखों के आधार पर सुझाया गया था। विकसित पंख वाले को बड़ा, छोटे पंख वाले को छोटे आकार वाले को मंडलता उससे छोटे वाले को संइतता और पक्षी अवस्था वाले को छोटा कहा गया। इन कीड़ों के प्रजनन में दो तरह के विकास बताया गये। 1) विभिन्न 2) समान और दोनों को एक नाम दिया गया स्यान्तरण।

इसी चर्चा में अदजापको को गेंदक के विषय में बताया गया। यह पता चला कि अंडे में से जब गेंदक निकलता है तो उसकी पूंछ होती है जो कि उसके विकास के साथ-साथ गलती जाती है। अदजापको को यह कहा गया कि वे कुछ नवजात गेंदकों को एक बड़े तिन में लेकर उसकी अवस्थाओं का अवलोकन वहाँ द्वारा करवाएँ।

चर्चा में कौड़े का पूर्ण जीवन चक्र बताया गया। पहले अंडा फिर अंडे से इल्ली (लारवा) बना इल्ली से शरीरी ध्रुवा बना। इस अवस्था से ध्रुवी कौड़ा दो प्रकार बन सकता है। पहला ध्रुवा से सीधा कौड़ा बन सकता है या कौड़ा बनने से पहले दो और अवस्थाएँ और भी हो सकती हैं। ~~उदाहरण के लिये~~ इस प्रक्रिया को रूपान्तरण कहा गया। गोबरी में इस बात पर सहमति हुई कि फूलों में प्रजनन पर प्रयोग नवम्बर के पड़घात किये जायें। इस गोबरी में एक बात पर विशेष बल दिया गया। अदजापको को यह कहा गया कि वे वहाँ द्वारा एक तालिका बनावायें। इस तालिका में हर एक 25 पाँचों के नाम लिखेंगे और यह लिखेंगे कि

उसमें किन्-2 माह (जो सप्ताह) में फूल खिले
या नहीं। यह तालिका तुरन्त बनायी है और
वर्ष भर यह प्रयोग चलाया है।

इसके पश्चात् संयोग और सम्भावना के
अध्ययन पर चर्चा प्रारम्भ हुई। इस अध्ययन के
विषय में विस्तारपूर्वक चर्चा हुई। अध्ययनको लक्ष्य
इस अध्ययन के विषय में अपनी-अपनी दिक्कतों को
बताने को कहा गया था। इस विषय के बारे में
शिक्षकों को कुछ-कुछ उदासीन पाया। इस चर्चा में
केवल गिने-चुने अध्ययनको लक्ष्य अपनी समझदार रीति
चर्चा को प्रारम्भ चित्र यह की दृष्टि से शुरू हुआ।
इस प्रयोग को पूरी तरह सम्भावना गया परन्तु
अध्ययनको द्वारा कोई उत्साह नहीं दिखाया गया।
इस प्रयोग में एक EXTENSION सुझाया गया।
यह यह था कि " में से नीच वाली रेखा पर
उस विद्यार्थियों में से किसी एक पर कोई
अप्युक्त निशान लगाया जाय जैसे कि किसी की
कमोड पर एक लाल कागज पिन् कर दिया जाय।
इस प्रयोग में बनी तालिका (जो ~~संभवतः~~ में
असंभवतः तम्बर पर एक गोला खींचा जाय जिसमें

लाल कागज वाला लडका कम से पहुँचता है।

इस EXTENSION से बच्चों को मुक्त चाल के विषय में (Random walk) बताया जा सकता है।

इसी प्रयोग में बनें स्वतंत्रता के द्वारा सामान्य वितरण के विषय में अध्यापकों को बताया गया।

इस विषय में अध्यापकों को यह समझना था कि उन्हें पहले प्रयोग-1 से प्रयोग-4 तक अच्छी तरह करवाना पड़ेगा।

प्रयोग-1 में एक सुझाव भाषा के विषय में आये। इस प्रयोग में सिक्के को 200 बार उछालना है। इस विषय में एक तालिका बनायी है। इस विषय में यह समझा है कि 200 उछालों को 10 उछालों के 20 समूहों में बाँटा जाये। बच्चों को लिखे इस भाषा का उपयोग बताया गया।

दूसरे उछालों का एक समूह माना गया है। तालिका में बनें " के स्वतंत्र एक समूह में चिन्हों की कुल संख्या जोड़नी है। यह प्रयोग करते समय अध्यापकों को चाहिए कि वे प्रश्नों के उत्तर भी निकलवायें।

इस अध्यापकों को और रुचिकर बच्चों के लिए अनिश्चितता से अध्यापकों को यह सलाह दी की

वे अधिक से अधिक राजमार्गों में देखी जाती वाली
 क्रियाओं का बच्चों द्वारा अध्ययन करवाये। उदाहरण
 के लिये अपने खेल में आसित दाने प्राप्त होने की
 वाली निकालवाये या अपने डाले की पीत पिन बर्षा
 का आसित निकालवाये। अनिल भाई ने इसी प्रकार
 कई उदाहरण दिये। एक अच्छात मद्दतपूर्ण उदाहरण
 दिया। यह कि अपने खेल की मिट्टी की उपजाऊ शक्ति
 निकालना। यह उदाहरण बड़े विस्तार से समझाया
 गया। इस प्रकार इस विषय पर चर्चा संचालित
 कर दी गयी। इसको बोलकर अगली गोष्ठी
 के लिये जोसेगा। एक निर्णय यह लिया गया कि
 भाषा को छोड़ा बटला जाय और शिक्षकों के लिये एक
 निर्देशिका दी जाये।

अन्त में अध्यापकों को काट दिये गये
 और गोष्ठी 5.15 P.M. के समाप्त हो गयी।
 अन्त के विषय में कमल भाई द्वारा विवरण
 दिया गया।

जी. के. आश्रमजी कुमार
 26/8/76

शाला : बनारसी छात्र संस्कृत स्कूल

दिनांक 25/8/76

कक्षा - 11.

इस शाला में मैं और जयदेव माई शर्मा
माई के अनुसंधान पर आते। हम प्रिंसिपल से मिल
आर 11 की कक्षा की *Practical class* देखी। एक प्रयोग
को हमने लिखा वह था *Pendulum* का g की value
निकालना। कुछ प्रश्न पूछे गये और हमने पाया
कि वर्य मूल सिद्धांत के विषय में अधिक नहीं
जानते। एक महत्वपूर्ण प्रश्न था: यदि पृथ्वी का गुरुत्व
बदल किता जावे तो g पर क्या अंतर पड़ेगा ?
इसका उत्तर कोई सही प्रकार नहीं दे पाया।

अंत में प्रिंसिपल महोदय ने यह आग्रह
किता कि हम लोग फिर आये और सहज हो
गे किसी विषय विशेष को लेकर एक *lecture*
दे। इस पर विचार किता जाता है।

पी.के. आरिक्की कुमार

26/8/76

27 26.8.1976

शाला: मद्रास

12-15 PM. पर एकत्र जया। सारे जी दुरी

कक्षा की English ले रहे थी। उन्होंने बताया कि यहाँ पर
केवल वही विज्ञान, गणित और अंग्रेजी पढा रहे हैं।
व्यक्त विज्ञान में केवल एक Period ले पा रहे हैं।
दुरी के बच्चों को निबन्ध लिखने को कह कर गुरु
जी सातवाँ में गए। स्थान और सापेक्ष स्थिति कर
रहे हैं। बच्चों को कोण मापना बता दिया था। बच्चों
को चान्दा पकडना नहीं आता था। दरमखन के बारे
में कुछ नहीं आता था। दुरी भाषने के लिए कहती
गुरुजी कहने लगे कि यह तो नहीं बताया। परन्तु
बच्चों दोटी पैमाने पर दुरी छीक बता पाए। बाद में
बच्चों को कोण की लम्बाई चौड़ाई, दरवाजे और ब्लोक बोर्ड
की लम्बाई चौड़ाई को मापने के लिए कहा और हम
आठवाँ कक्षा में चले गए। संयोग और सम्भावना
के तीन प्रयोग हो पाये। चित्त पर की दौड़ का खेल छीक
का से किया था। सामूहिक मत्थम्मा खेल में भाग
की इकाई नहीं आती और गुरु जी जो थी नहीं आती थी।
कुछ प्रश्न बच्चों को समझ नहीं आते थे। वह में
ने समझाए। सब बच्चों के कुछ चित्तों की लम्बाई
76 से 113 थी। अधिकतर बच्चों की चित्त लम्बाई 110

श्री। बच्चों से पूछा गया कि 200 चाहे चहने पर
 50 चिन्ता, 150 चिन्ता अथवा 100 चिन्ता में से किसकी
 सम्भावना अधिक है। उन्होंने सारे बच्चों की total
 लम्बाइयों को देख कर बताया कि 50 और 150 से अधिक
 नहीं। उन्हें 100 चिन्ता के आने की अधिक सम्भावना
 दिखाई। कृप की रिज का व्यास निकाने में कहीं
 जाए आते हैं। इस के बारे में थोड़ी चर्चा की। पीसी
 के खेत में पीसी का अनुमान कैसे लगाते हैं बताया।
 एसा प्रतीत होता है कि आठवीं में काम
 ठीक (?) चल रहा है। सातवीं में अभी कार्य नहीं
 चला। दूरियों की कक्षा दूसरे अध्यापक पढ़ाते हैं
 जो कि हमारे शिक्षण में नहीं है। बनरबेड़ी में मैं
 प्रधान गुरु जी से मिला। उन्होंने बताया कि दूसरे
 गुरु जी के बारे में उन्होंने अनिष्ट भाई से बात
 की है।

Jai Pure Anand

शाला : उत्तर बुनियादी माध्यमिक शाला, वजनवेडी ²⁹

1/7/76

अनुवर्तन कर्ता : अनिल सहजोपाल

आज सत्र का पहला दिन था। स्वभाविक है कि पढ़ाई नहीं हो रही थी। शिक्षकगण नये विद्यार्थियों की अतीव इत्यादि प्रशासनिक कार्यों में व्यस्त थे। अतः मैंने अपना समय किट ने, जिसका नाम मैं लगाया। किट का हाल बस सब-सर्वे पूर्णतः अस्त-व्यस्त था। टीचर के, अप्लाई वर्क में फिटकरी, विरंची, पिज जैसे विविध वस्तुओं मिलाकर बरबी हुई थी। शिक्षकगणों की किस्मों की चीजों की स्थिति पता नहीं था। रसायन के उपयोग में आने वाले कौन्तक, गंध पड़े थे, जैसे उन्हें खोजा ही न हो। कई परबन्धील में तो रसायनों की गौरी परतें लगी हुई थीं। जब कि सूरी भोगी गई, तो किरों को भी नहीं मिला। इसी काल वैज्ञानिक पुराने, और कार्डे-आध्याय अत्य पड़े थे। इसी शाला में लगभग 60 काल वैज्ञानिक की गई थीं। उनमें से केवल 4 का प्र नवीं थी। अध्यायों के अधिकांश कार्डे बिना किरों करने हुए थे। कोई भी शिक्षक इस दुर्घटना की रजम में रवोंकार करने की तैयार न था। केवल श्री ओकार्डे स्वरे ने इस दुर्घटना पर चिंता प्रकट की और उत्तर

पूर्वक बन्ना दिया कि इस वर्ष से किट को व्यवस्थित रखने की जिम्मेदारी ने स्वयं उठाएंगे।

किट और पुस्तकें को दुर्घटनास्था को और भी सहायक जिला इमला निरीक्षकों का भी ध्यान आकर्षित किया। श्री मिस्त्री ने सारा दृश्य अपनी आँखों से देखा। श्री शुक्ल ने बताया कि इस वर्ष किट को रखने के लिए वे प्रत्येक स्कूल के लिए एक एक लकड़ी का डिब्बा दिलवा सकेंगे। ऐसे डिब्बों उनके पास पर्याप्त संख्या में चाक से भरे हुए आते हैं। चाक बंट जाने के बाद स्कूलों को देकर जा सकते हैं। जब मैंने उनको बताया कि हर वर्ष तो आपका डिब्बा जिसे उपयोग के लिए दे दिए जाते थे, तो इस वर्ष वे डिब्बों स्कूलों को किस प्रकार मिलेंगे। इस पर श्री शुक्ल ने मुझे आश्वासन दिया कि ऐसा इस वर्ष नहीं होने दिया जाएगा। उन्होंने मुझसे कहा कि यदि इन डिब्बों का सदुपयोग करने के लिए हम कोई योजना शिक्षकों के सामने रख सकें, तो अच्छा होगा। मैंने उनको सूचित किया कि ऐसे डिब्बों में किट को पूरी तरह सजाने का एक आदर्श योजना शिक्षकों के सामने सन् १९७४ के ग्रामकालीन त्रिवार में रखी गई थी परंतु उसका कोई प्रभाव नहीं हुआ। इसके बावजूद भी हम एक बार फिर

प्रयास करने को तैयार हैं। अतः श्री शुक्ल ने प्रयाग अध्यापक, उत्तर बुनियादी शाला, वज्रखेड़ी को निर्देश देकर मुर्गे, दो खाली टिकके टिकलवा टिकर, जिसमें गैने किर सजने को सब्क आदर्श योजना प्रस्तुत करने को निर्देश दारी ली।

1/7/76

अनुवर्तन कर्ता : आनिल सदगौपाल.

आज सब का पहला दिन था। यहाँ भी पढ़ाई नहीं
 हो रही थी। परंतु उत्तर बुनियादी शाला की तुलना में इस
 स्कूल में कोई बहल-पहल नहीं थी। ऐसा लगता था जैसे
 कोई उदासी छाई हो। लड़कियाँ अपने आप बाहर खैर
 नहीं थीं और शिक्षिकाएँ अंदर आपस में व्यस्त थीं।
 मैं सौधे प्रधान अध्यापक से संपर्क किया और प्रश्न कि
 यदि आपको कोई विशेष कठिनाई हो तो बताइए। उन्होंने
 सक्रम मेरा ध्यान बाल वैज्ञानिक पुस्तकों को करने पर
 आकर्षित किया और बताया कि केवल 3 पुस्तकें बनीं हैं।
 जब मैंने उनसे प्रश्न कि शेष पुस्तकों का क्या हुआ, तो
 मुझे उत्तर मिला कि 'जो है वह यही है'। इसी प्रकार उन्होंने
 किट को दृष्टा में भी कोई विशेष कान्ठ नहीं दिखाई। मैंने
 उनसे अंत में यह प्रश्न कि इस वर्ष क्या आप विज्ञान
 पढ़ाएंगीं। उन्होंने कहा कि - 'नहीं'। मैंने उनको बताया
 कि आपको दो गई ट्रेनिंग पर सार्वजनिक धन और
 सहाय लगा है और उसका लाभ लड़कियों को किस प्रकार
 मिलेगा। उन्होंने फिर भी विज्ञान पढ़ाने से इंकार किया। मैंने
 उपर्युक्त में शिक्षिकाओं की कोई कठिनाई नहीं दिख रही थी। मैंने

स्वागत हीज वातावरण की देखते हुक में उस स्कूल
में अधिक देन नहीं कका।

शाला: उत्तर बुनियादी माध्यमिक शाला

दिनांक: 8/11/1976

अनुवर्तन कर्ता: अश्विनी कुमार

कल रात 7/11/76 को अगिल माई ने ग्रह मुझाव
दिखा था कि मैं कमल महेश के साथ शालाओं में जाऊँ।
कारण ग्रह है कि कमल और महेश माई आजकल किट
बॉल में लगे हैं। इस प्रकार ग्रह तथ्य हुआ कि सोमवार
8/11/76 को हम लोग उत्तर बुनियादी बनखेड़ी, कन्नडा शाला
बनखेड़ी व वाचावाजी शालाओं में जायेंगे।

सुबह लगभग दस बजे 10 बजे बनखेड़ी के
लिफ्टे निकले। पहले बुनियादी शाला गये और किट का
सामान श्री तिवारी जी को सौंपा। किट देते-देते लगभग
1 बजे चुका था जबकि कक्षा 7 का परिपत्र प्रारम्भ हुआ।
मैं श्री खरे के साथ उनकी कक्षा में चला गया।

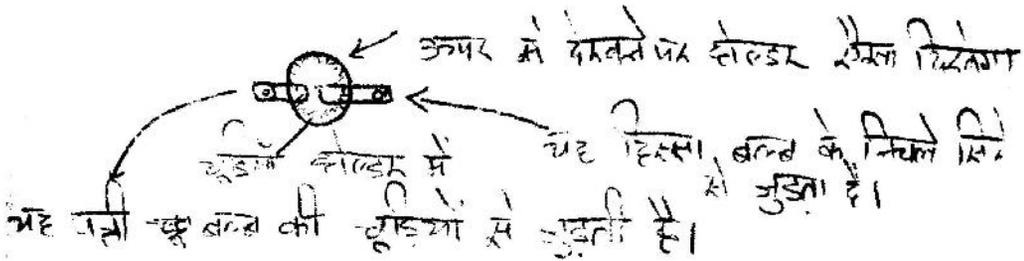
कक्षा में विद्युत का अद्ययावत चल रहा था। पूछने
पर ज्ञात हुआ कि प्रयोग-1 से 6 तक करता दिना गये हैं।
ग्रह जात्रे के लिये कि बच्चों को कुछ समझ में आ
रहा है या नहीं कुछ प्रश्न पूछे। मैं उनसे ग्रह बताने
को कहा गया कि परिपत्र-6, 7 में बतव किस प्रश्न में
लगे हैं। इस विषय में ग्रह देरतकर आश्चर्य हुआ कि

बच्चे इस विषय में अच्छी प्रकार गूढ़ नहीं जानते कि बल्ब किसमें अर्ण (या समानांतर) क्रम में है जबकि उन्होंने प्रयोग-9 किया है। इस विषय में गूढ़ संदेह हुआ कि उन्हें यह नहीं मालूम कि ~~बल्ब~~ बल्ब होल्डर की रचना है और यदि एक सेल और बल्ब से एक परिपथ बनाया जाए तो बल्ब के सर्वांग सेल कैसे जुड़ेगा। इसका पुष्टीकरण करने के लिये पहले बच्चों को यह बताया कि बल्ब की रचना क्या है। और एक सेल को बल्ब के सर्वांग कैसे जोड़ा जाता है। नीचे दिखाए गए चित्र द्वारा यह स्पष्ट किया गया।

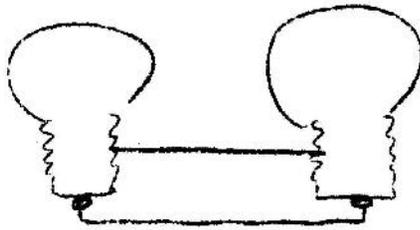


बू → चूड़ी वाला भाग
का → निचला कला भाग

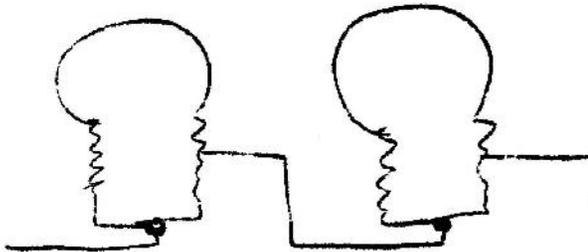
इसके पश्चात् गूढ़ समझाया कि बल्ब होल्डर की रचना क्या है। नीचे दिखाए गए चित्र की सहायता से यह समझाने का प्रयत्न किया गया जो कि सफल रहा।



इस प्रकार ऊपर दिखाने वाले चित्र के द्वारा यह समझाया जाता है कि बल्ब का कौन सा हिस्सा कौन पर जुड़ता है। इसी के आधार पर बल्बों के जुड़ने के क्रम को बताया गया। नीचे दिखाने वाले चित्रों की सहायता ली गई।



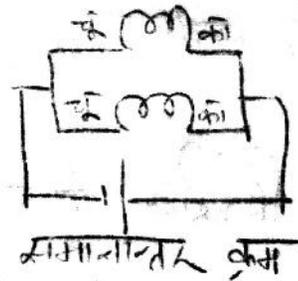
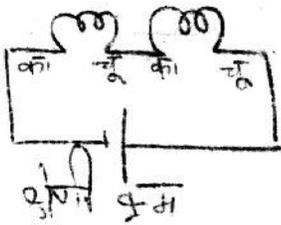
समानांतर क्रम



श्रृंखली क्रम

विद्युत कांडों पर बने परिपथों में इन क्रमों को ऊपर दिखाने वाले चित्रों द्वारा समझाया गया।

१११
जो कि:



की तरह जो ने बताया कि चूचो को कोणी व समानान्तर प्रकाश के विषय में काफी विस्तार से समझना पड़ा था। आश्चर्य होता है कि फिर भी चूचो उत्तर न दे पाये। एक विशेष बात और रहती। वह यह थी कि नीले के इन्सुलेशन तार को चूचो बंगमाल कागज से न घिसकर जमीन से ग्राइकर साफ कर रहे थे। इस विषय में उन्हें सावधानी मिली थी कि होना बंगमाल कागज को ही उपयोग करें। कभी में आज प्रकाश का प्रयोग प्रारम्भ करवाया गया। यह देखकर बहुत दुःख हुआ कि चूचो अदृशापक अक्षय प्रयोग करवाने में सावधानियाँ नहीं बरत रहे थे। उन्हें विशेष सावधानियों के विषय में जान कराना व यह सुझाव भी दिया कि विद्युत में अब तक किन किन प्रयोगों को वे फिर से करावें।

जैसे देलकर जी दुःख हुआ कि अर्द्ध कर्म पर
 जी अध्यापक महोदय ने हस्ताक्षर किये हैं बिना
 किसी टिप्पणी के।

प्र. 1 क. आश्वनी कुमार

नोट: कक्षा-2 को भी बताने की इच्छा थी परन्तु
 कक्षाशाला से निवेदन आया कि उनकी कक्षा-2
 की कठिनाइयों का समाधान कहा दिया जाय। इसलिये
 11 स. दोपहर 2:20 को कक्षाशाला चला गया। वैसे
 जी चौकरी ने बताया कि वे भी विद्युत का प्रयोग
 करवाना प्रारम्भ करेंगे।

शाला : शासकीय जादुयामिक कल्याणशाला, बनारस

दिनांक : 8/11/76

अनुवर्तन क्रमांक : पी. के. अखिली कुमार

कक्षा - ८

इस शाला में आने पर कोई विशेष स्वागत नहीं हुआ। बच्चों अपनी कक्षा में बैठे भी और शिक्षक अलग बैठे भी। मैं जब इस शाला में पहुँचा तो कमल साहू और महेश साहू किट का सामान सौंप रहे थे। कमल ने मुझे सुझाया कि मैं कक्षा ८ की छात्राओं की कौठनाइयों का समाधान कराऊँ। पूछने पर ज्ञात हुआ कि बच्चों ने प्रयोग-१ से प्रयोग ६ तक का लिखा है। इसका पता लगाने के लिये मैंने कुछ प्रश्न पूछे सामान्यतः और जैसी प्रश्नों के विषय में लेकिन किसी ने भी सही प्रकार नहीं बताया। इस प्रकार यह पता चला कि बच्चों को वास्तव में पढ़ी जिसके विषय में मैं पिछले पृष्ठों में कह चुका हूँ। इस प्रकार बच्चों को पूरी तरह से सुझाया कि लक्ष्य सामान्यतः और प्राण क्रम से कैसे लगाते हैं।

इसके उपरान्त अंशगीपका संदेशना न

अध्याय के पृष्ठ 30 को समाधान पूरा जो कि मैंने
 पूरी तरह से समाधान किया। फ्यूज का प्रयोग पूरी तरह
 कर लिया और अवशेषों को कड़ा। यह प्रयोग भी
 छात्रों ने अच्छी तरह समझ लिया है। इसके
 पश्चात् विद्युत के चुम्बकीय प्रभावों का प्रयोग - 18
 व 19 पूरा कराया और अध्यापिका की शिकायतों का
 पूरा रूप से समाधान करा दिया गया। अन्त में
 कुछ यह बताया गया कि प्रयोग 10 नहीं हो पाता।
 इस विषय में मैं स्वयं प्रयोग किया लेकिन सफलता
 नहीं हुई। इस विषय में यह कहा गया कि फिलहाल
 यह प्रयोग रहने दिया जाए।

गया प्रति हुआ कि अध्यापिकाएँ पढ़ाने
 में बिल्कुल भी कोच नहीं लेती। यहाँ पर प्रजानन
 और जीव्य चक्र का अध्याय का जोड़ों के प्रजानन का
 प्रयोग नहीं कराया गया है।

एक बात उत्पत्ती रही कि अध्यापिका
 ने भी रहने तक किट के डीक से दाने का शिकार
 बार बार की। दूसरी बात यह कि वे कह रही थीं
 कि हमारा शाला के कोई सहायता के लिए नहीं
 आता जबकि यह समझी प्रतीत नहीं होता

शाला. शास्त्रीय साध्यात्मिक ज्ञाना जुद्धे
अनुवर्तन कर्ता पी.के. अश्विनी कुमार

दिनांक. 9/11/76
कक्षा - 6

मैं जब शाला पहुँचा तो बताया गया कि विद्या जी
(जो वही कक्षा को पढ़ते हैं) किसी दूसरी शाला में गये हैं।
इस कारण वह भी शास्त्रीय जी वही की अंग्रेजी की कक्षा
लेने लगे। मैंने उदरे केवल एक पीरियड ही लेने को
कह और दूसरा पीरियड विज्ञान के लिये रख लिया।
वास्तव में दोनों पीरियड विज्ञान के लिये थे।
वर्षों की कापीयों जैसी तो पूरा लगा कि शिक्षक कापीयों
को मली प्रकार नहीं देवते और न ही उनपर
अपने हस्ताक्षर ही करते हैं यदि किसी कापी को वे
माली मालते हैं। कापीयों बिल्कुल गन्दी रखी जाती
हैं। अबतक कक्षा में वस्तुओं और समूह, दूरी
और मापन और घट वृद्ध और सांख्यिकता का उद्धार
कराया गया है। ऐसा प्रतीत हुआ कि लच्छे
पढ़ते दो उद्धारों को मली प्रकार समझे हैं।
परन्तु घट वृद्ध और सांख्यिकता समझ नहीं पाते हैं।
एक लच्छे के कापी में गेज की लम्बाई को 26.6
से.मी. लिखा था परन्तु उसे 27 से.मी. का

इसके अतिरिक्त कोई और विचार कठिनाई का सामना उन्हें नहीं करना पड़ा। बच्चों ने भी, लगता है इस अर्थशास्त्र को समझ लिया है।

जैसे गृह और केशव का अर्थशास्त्र की बरतों ने समझ लिया है। व्यापारों के बीच जोर के विषय में साहू जी ने बताया कि उन्हें समझ नहीं आता। पुत्रवत् और जीववचक के अर्थशास्त्र में पितृ जोर प्रयोग नहीं करवाने गये।

जबकि के जे होम के कारण रेजागवान की अर्थशास्त्र नहीं करताया जाता है। पाठवालाओं का ~~अर्थशास्त्र~~ अर्थशास्त्र की भाषा में जबकि विषय आ चुके हैं। इन्होंने के अर्थशास्त्रों ने जबकि नहीं विचार थे। बाल वैज्ञानिक बिल्कुल अस्मिता व्यस्त रहते थे। कि बच्चों ने ही बरतों को। ~~बच्चों~~ बच्चों का सामान्य भाषा बरत गया है।

P.K. Ashwini Kumar

श्रीमान् शासकीय माध्यमिक शाला
अनुवर्तनी कर्ती अश्विनी कुमार

44
चांदन

दिनांक : 10-11-66

कक्षा - ८

मैं सुबह किन्नोर भारती से चलकर चांदन लगाने
12-14 बजे पहुँचा। इस समय कक्षा-८ का गीसबड प्रारम्भ
होगा था जिसे जी पटेल जी ने लेना था। आज पटेल जी ने
जल का अंधाग्न समाप्त करवा दिया। कक्षा प्रारम्भ करने
के पहले चरण में जी पटेल जी ने जल के पहले दो
प्रयोगों पर विद्यार्थियों द्वारा चर्चा कराई। यह देखकर
अत्यन्त प्रसन्नता हुई कि शिक्षक कर्ती के आधिकारिक बर्तन
द्वारा चर्चा करवा रहे थे। ऐसा लगता था कि प्रयोगों
की माली प्रकार करवाना ठीक है जिसके कारणों से ही
बच्चे चर्चा के जोर-शोर से भाग ले रहे थे। आज
इस अंधाग्न का तीसरा और अन्तिम प्रयोग करवाया गया
और कक्षा में चर्चा के लिये कुछ प्रश्न दिये गये
जल के अंधाग्न के आधिकारिक अर्थ तक समझना
और समझाना और विद्युत के फल भी करवाने गये हैं।
मुझे यह सफाई कही गयी कि उन्हें इस अंधाग्न में
विद्युत की बर्तनी नहीं हुई। विद्युत के अंधाग्न में केवल
एक मोटर का ही बतना सम्भव नहीं है। जहाँ उष्णता

कोयल नहीं चली। कपिलों जैसी नहीं जाती परन्तु
कपिलों को देखते पर ~~कौयल~~ कोई निराशा नहीं हुई।

कौयल की वस्तुओं को प्रयोग करते पर धोकर नहीं
रखा जाता। ~~सुझाव~~ दिया गया कि कौयल का सामान
प्रयोग करने के साथ और उसके पदों वाली प्रकार धो
लिया जाता चाहिए।

कक्षा - 10 . गृह कक्षा दोपहर 2.00 बजे लगती है
और भी धुले जी पढ़ाते हैं। वे पिछले दो दिन से धुले पर
हैं और आज भी नहीं आये हैं। परन्तु कक्षा में
भी बगल और बच्चों से नया की। मुझे बताया गया कि
कक्षा में सितह और क्षत्रपाल, दक्षिण, स्थान और सापेक्ष
स्थिति, वन और मार, मार और मुला, सभ्य और
मुला और निवास, आकाश की और आभयत और धारिता
और शक्ति और शक्ति के अर्थों में कक्षा दिये गये हैं।
और इन उपलब्ध सभ्य में सितह और क्षत्रपाल, वन और मार,
मार और मुला, दक्षिण और स्थान और सापेक्ष स्थिति
के विषय का ही मूल्यकत कर पाया। स्थान और
सापेक्ष स्थिति को लगता है सही ढंग से नहीं कायाप
गया।

इस कक्षा में भी बच्चों की कॉपीयों नहीं जाँची गई।
 परीक्षा के समय तक से बच्चों की कॉपी कुछ मालूम है।
 केवल परीक्षा के अंकों को गुणा करने में कुछ काठनाई
 होती है। इस विषय में उन्हें कभी प्रकार समझा दिया।

कक्षा - छ: यह कक्षा भी साह जी लेते हैं। उन्होंने
 अब तक एक परीक्षा करा है जिसके परिणामों के सफाईकरण
 पर लक्ष्य दिया गया। कॉपीयों को जाँचा नहीं जाता परन्तु
 उन्हें देखते पर पता लगा कि बच्चों विषय को समझ गये हैं।
 इसके अतिरिक्त कक्षा में वस्तुओं और समूह, दूरी और
 मात्र, यह वह ऊपर सामयिकत करवा विषय गये हैं। परन्तु
 इन विषयों से सम्बन्धित पुस्तक पढ़ने पर यह पूर्णतः हुआ
 कि बच्चों इन विषयों को कभी प्रकार समझ नहीं पाये।
सातवाँ की विषय विस्तारपूर्वक समझाई गई। इसी
 और मापन विषयों समझ गये हैं। परीक्षा के विषय में
 कुछ काठनाई अनुभव करते हैं। शिक्षक ने एक प्रश्न
 गेज का प्रश्न निकालना नहीं करवाया है।

मेरे सम्मुख साह जी ने जीव जगत में
 विषयों का अद्यतन प्रश्न किया। ऐसा लगता था
 कि साह जी कुछ अज्ञान से प्रश्न कक्षा लगावते में।
 बच्चों को उत्तरकार्य दिया गया।

साहू जी को एक मुझल दिया कि थोड़े पुरीकिया
 ती कोपियां न भी जाँची जा सकती कम से कम एक साहू
 में नकल भी हो तो कतबत है जाँची जानी चाहिए। इस
 मुझल का असर डालने के लिए मैंने उद्दे सावधानी
 किया कि यह बात दूसरे डायरेक्टरों को बता दी जाती
 जायेगी।

लगातार - 12.45 बजे कमल भाई आये थे
 उन्होंने पहले किट को जाँची जाँचकर आते थे मैंने उद्दे
 कटौत भी पहले ही की किट जमाने में सहजता
 करी।

Pk Alhwin Kumar

शाला शासकीय माध्यमिक शाला बन्धानादी दिनांक: 11/11/76
 अनुर्वात कार्या: आबुनी कुमार

मैं बन्धानादी लगभग 12:00 बजे पहुँचा। पहुँचने पर
 श्री जी. जी. जी कि विज्ञान की सारी कक्षाएँ लीं हैं, बन्धाना
 कि स्थल के वरचे शाला की लीजा पोली में जस्त है।
 कारण 20 तारीख को DEO साहब आ रहे हैं इन्स्पेक्शन
 करने के लिए। ADIS का हुक्म मिला है कि शाला को
 साफ करवा जावे। परिणामस्वरूप सातवीं की कक्षा नदी
 लगी। जैज साहब से मैंने आठवीं की कक्षा बन्धानादी
 के लिए कहा। वह कुछ गंभीरके रहे थे कि वरचे पोलाड
 से लगे रहे। परन्तु मैंने जोर दिया कि कक्षा लगे।
 इस प्रकार लगभग 92 24 बजे कक्षा लगी। गंसी का
 अध्यापक चले रहे हैं। आज वरचा ने अमानिया गंसी
 बनारि। यह देखकर दुःख हुआ कि वरचे अपने आप
 किये गये प्रयोग को अपनी ही भाषा में लिख नहीं पाते।
 शिक्षक भी इस ओर अधिक ध्यान नहीं दे रहे थे।
 अन्त में सम्भवतः जब जैज साहब ने देखा कि काल नहीं
 बचती तो उन्होंने वरचा को स्वयं अपनी भाषा में
 प्रयोग का लिखने के लिए कहा। अन्त में

बाड़ी बहुत चर्चा भी की। इस प्रकार रक्षा लगीत आ
 मुक्तक के समक्ष ही वे कुद्व करते हैं अन्तर्गत
 नदी। जल के प्रयोगों को अनिल गाँड ने दोबारा
 करने के लिए कहा था परन्तु वे नहीं करवाते गये
 हैं। इसके आतिरिक्त कच्ची के संग्रहण और सम्भालना
 भी अत्यन्त ही अल्प है। बहुत प्रेरित करने
 पर वे नती प्रोक्षक से ही ऊपर ग वर्या ने ही इन
 विषयों के आँड काँडनाईओं को चर्चा की।

कक्षा - 6 में आगतन और धारिता, सतिह और
 लक्ष्यफल, जडी और पत्तियों के प्रकार, वृद्धि और
 विकास, यन्त्रमालन का पुनर्काय, विद्युत् (9)
 कायकान्य गये हैं। कृष्ण ल्याक्तरात रूप से सचेद है कि
 कच्चे सब कुद्व समझ गये होंगे।

सी प्रकार कच्ची 6 में ही कुद्व करवाया गया है।
 इनके वस्तुएँ और समूह, विद्युत् और पादपत्तों के
 मोजन पाचन सम्मिलित हैं।

कक्षा - 7 में पदानन और जीवन चक्र में कल्ल
 गवर्तन का प्रयोग हुआ है। कोसम के काँडों का
 प्रयोग नहीं हुआ। पूछने पर बताया गया कि
 मीडे नहीं मिले। बाद प्रयोग अब होगा।

P.K. A. S. K.

दिनांक: 17. 9. 77

50

श्री सिकंदर साह्यामल शास्त्री, वाचावाना
अनुभवकर्ता : व्यमल महन्त्र, महन्त्र पिजारी,
अनिल सहायपाल

हम तीनों लगभग 12 बजे स्कूल पहुँचे।
स्कूल के सिकंदर का निरीक्षण करने ही शिगाबाद
से अधीक्षक महादय आये हुए थे जिसमें प्रधान
पाठक के साथ-साथ शिवालय अन्य शिक्षकगण
भी व्यस्त थे। श्री अरविंद कुमार जैन, विज्ञान
शिक्षक, घंटी के बच्चों के साथ-साथ या गणित
(?) का कुछ काम कर रहे थे। बाद में पता चला
कि बसले में उनका व्यस्तता ही नहीं थी।
(शायद आठवीं विज्ञान थी) परंतु श्री स्कूल
अन्य शिक्षक (श्री पुत्र जी) आज कुछ देरी से
आये जिनमें उनका काम भी श्री जैन ही कर
रहे हैं। इस कारण घंटी के बच्चे लौटे हुए अपनी
मरजी में कुछ बच्चा-रुचा काम कर रहे थे और
श्री जैन अनुशासन बनाये हुए थे।
यह भी पता चला कि घंटी में वस
ने 24 विद्यार्थी हैं पर आज केवल 10 हैं।
कारण : आज आरना का नाच का उपवास
है ना बच्चों में रात भर जाग रहे होंगे।

प्रशासनिक विषय का विचार !

गुणों में शामिल हो पर ध्यान रहे।
 प्रशासनिक विषय में विचार है।

इस विषय में एक प्रथम श्रेणी शिक्षक

को पता (शासनात्मक कार्य - राजस्व संग्रह करते हैं) में आकर गण-शास्त्र में शामिल हो गया।
 पता नहीं उनको जाह्नव का पता रहा होगा।
 कि शरीर प्रश्न पूछने को प्रश्न साहस नहीं है।
 धीरे धीरे बाद ही पुनः माँ आकर साथ
 जा विषय में जोड़ें कि कौन कौन से विषयों का
 प्रश्न नही है।

विषयों का प्रशासनिक कार्य पर
 निम्नलिखित कार्य स्पष्ट है :

① मनुष्यकेंद्रित पूरा हो गया था और विद्युत
 का उपयोग - सुचारु चालित योजना प्रयोग
 हो गया था।

② बरचस ने उत्तर खोजने की कोशिश
 की है। अलग-अलग समूह बनाए हैं।
 उत्तर 'बदले' नहीं कथ्य गये हैं।

③ कृषि में बरचस ने 10-12 से
 अधिक व्यक्तियों को काम करने में मिलाकर
 धीरे धीरे सभी तक इतनी ही व्यस्त नहीं है ?

दिनांक : 17. 9. 77

शासकीय कन्या माध्यमिक शाला, बनारस

अनुवर्तनकर्ता : आनन्द सहाय

मे लगभग दोपहर सेवा तीन बजे पहुँचा।

कुंजुलाब राजपूत छठी कक्षा में विद्युत पाठपत्र का प्रयोग करता रही थी। श्रीमती युष्मावती शर्मा

कक्षा और माँ श्यामा और राजावती में चित्र-पट्ट का कार्य करता रही थी।

मुझे पहचान रही प्रधानपाठिका व कुंजु राजपूत ने शिकायत श्रा कर दी।

"कॉट नहीं है। काँट गुल्लक है।"

"आप कॉट का टिकाव ले कर जेल की जेल, हम पूरा कर ही।"

"हाँ वह तो है। व गौरी।"

"अमेक नाम क्या नहीं जेना ?"

"असल में सब कुछ पत्र था।"

"पहिल वर्ष में आपकी कॉट पूरा कर ही। वह कह रही थी।"

युष्मावती

श्रीमती युष्मावती 25% का नियम क्या

श्रीमती युष्मावती ?

"कॉट नहीं, क्या आपकी पहिल साल

युवा और युवती

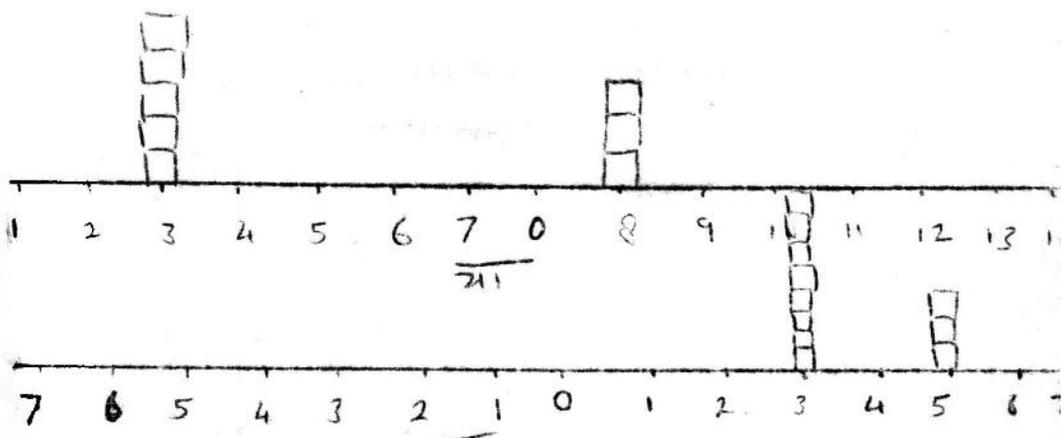
मन परना अदमा | यत्ना, वशी
 कम शिकायत है वही यत्न | आमतौर पर
 लड़कियाँ चित्त-पट्ट का धारण करती हैं जो लड़कों से अलग है
 बनना है। धारण पर चित्त-पट्ट
 (प्रयोग करो) का धारण करनी चाहिए।

युवाओं से लड़कों से अलग अलग रूप से
 आमतौर पर लड़कियाँ लड़कों से अलग हैं।
 लड़कियों का धारण करना चाहिए।

लड़कियाँ लड़कों से अलग प्रयास करती हैं। परन्तु
 लड़कों का धारण करना चाहिए।
 चित्त-पट्ट का धारण करना चाहिए।
 लड़कों का धारण करना चाहिए।

लड़कों का धारण करना चाहिए।
 लड़कों का धारण करना चाहिए।
 लड़कों का धारण करना चाहिए।
 लड़कों का धारण करना चाहिए।
 लड़कों का धारण करना चाहिए।

इसका संज्ञान संख्या - निम्न होगा :



या
 ११ ॥ ११ ११ ११ ११
 २१ २१ २१ २१ २१

एक संख्या के अंकों में जो १ है, उसे १ माना जाता है।
 यदि संख्या में ० है, तो उसे ० माना जाता है।
 यदि संख्या में २ है, तो उसे २ माना जाता है।
 यदि संख्या में ३ है, तो उसे ३ माना जाता है।
 यदि संख्या में ४ है, तो उसे ४ माना जाता है।
 यदि संख्या में ५ है, तो उसे ५ माना जाता है।
 यदि संख्या में ६ है, तो उसे ६ माना जाता है।
 यदि संख्या में ७ है, तो उसे ७ माना जाता है।
 यदि संख्या में ८ है, तो उसे ८ माना जाता है।
 यदि संख्या में ९ है, तो उसे ९ माना जाता है।

- ① संज्ञान संख्या - निम्न होगा :

१००० का १०% जो १००० का १०% है
 का १०% जो १००० का १०% है

- (
- प्रमाण : निम्न चीजों का विश्लेषण
 १००० का १०% जो १००० का १०% है
 - ① प्रमाण प्रमाण का मुख्य जोड़
 क्या है ? १००० का १०% जो १००० का १०% है
 है क्या सही है ?
 - ② "प्रमाण-पत्र" का १०% का प्रमाण
 का १०% जो १००० का १०% है ?
 - ③ प्रमाण का १०% जो १००० का १०% है
 का १०% जो १००० का १०% है ?
 - ④ प्रमाण का १०% जो १००० का १०% है
 का १०% जो १००० का १०% है ?
 प्रमाण का १०% जो १००० का १०% है
 का १०% जो १००० का १०% है
-)

अंत में निम्नलिखित बातों को ध्यान में रखकर,
 20.9.77 को ए. व. ए. मातृका को पारिश्रमिका
 भोगी मरु शिव को इन दोनों वस्तुओं को
 देकर एक प्रहल में लीप पत्रिका
 का भी पारिश्रमिका, म. न. व. का उचित
 को देना। मुझे अतिरिक्त देना
 मरु को सामग्री को पारिश्रमिका को
 सामग्री देना को सामग्री प्रकृतियों
 न देना प्रकृतियों देना।
 निम्नी परीक्षा मातृका को नही देनी।

अतः
 पत्रिका को देना।
 म. न. व. को देना।
 सामग्री को देना।
 प्रकृतियों को देना।
 मातृका को देना।

अतः प्रकृतियों को देना।

17.9.77

शाही मां शिल्पा सहस्रकारवडी

अनुभववक्ता : मधुसूदन, वागल

बीचावाला के बोध अजित और कल्याणश्री मां

आज मधुसूदन आज के मधुसूदन के दोपहर चला

कारवडी के दोपहर 2:30 बजे गये थे। ADIS स्कूल

जाते चलावाला दोपहर के अजित सराठ जी के

स्कूल के मिशन का सम्भावना कम है। उनका

मानसिकता, सदा विद्वान्। पाण्डरी से छोड़ा आज

दोपहर जाते मधुसूदन के साथ शिक्षक

हडमास्टर सादर आते दिखे गये पहल के लक्ष्य

हाथ ले गये सादर से उतरते से पहले ही

पूछ लिया " गरजी, आज जलदी खुदी कर दो?"

बस सराठ जी का फ्लैट चलू है गरी, काल

गरी, बधा वताये हम तो बहुत परेशान है। मैंने

पाँच दिन से काल है। मुझे चलना भी लगे

कामों आज ही स्कूल जाते हैं। जिस से दूरे है

लक्ष्य से दूरे है। दूसरे तो मेरा हाथ दाइया की

मां लुकाए है। इतना ही मैंने काल पर पहा लोकर

रखा है। मेरा तो हाथ भी सजा ही देना ही।

बीच ही के हडमास्टर मां हाथ पर पहा, आज

हाथ स्कूल रुका है आज वारि। ये सब सब

दिनांक : 19.9.77

शारदाकाया माध्यामिक शाळा, मुंबई 66

अनुवर्तीनकार्या : मंजारी, दिनेश पांडेय और साधना

हम लोग लगे लग 12.10 को जन्दा
 स्कूल पहुँचा जाते ही हमें सब चीजों
 गुरुजी साहू जी, और साधना जी का शिवालय
 का शिवालय सजने का मिली कि हमारे
 द्वारा दिया गया साधना देर से पहुँचा
 उनका वाहना था कि साधना-माध्यामिक
 साधना मिलने से पहले ही वे सब
 शिवालय करवाया जा चुका था जैसे
 तारुण्य और समूह शिवालय का कारणा
 था कि शिवालय में साधना के कारणा
 गुरु सब दाखला था करवाया गई रहा
 ही होलाकि बाद का बात चीज से यह
 माना गया कि सब कुछ पहले गयी
 हुआ था।
 अदली में समूह और साधना पुरा
 ही चुका था प्रजगल चल रहा था।
 साधना में ~~कुछ~~ ~~कुछ~~ ~~कुछ~~
 मंच पर पुरा ही चुका था।

वृद्धि व 'जुड़ और पती' पूरा हो चला
 था। विकास के प्रयोग न कर पाया
 की 3 समझता के कारणा मित्रता जी की
 अताया (गुणी कहे से मार, सुकुरा कहे से
 लार केज करु इतायद - इतायद) जिनक
 लार म न, जिम्मेदारी कहरा का ह
 देन का से मात किया। से मात देहे ज
 रकीकार नाया। ~~काहे~~ (कीरो की कजगा न
 करलाके का कारला इन्हेजे की हो से
 धूला अताया। जोरनामी जी ने रो डीएगरी
 करवाजे का जिम्मेदारी ली।
 फिनहोत मित्रता जी ने देवा के प्रयोग
 शुरू करलाये है - ऐसा इनका कहेजा था।

छठी मे साहू जी ने ~~विचार~~ और
~~इसका~~ ~~कारण~~ के करलाये और
 समझीकरला व लागया का समझीकरला
 करा दिया है।
 उपासना छठी सातवी और आठवी
 तीजे कहेजा था मे शत्रु प्रयोगत थी।
 दोतर केवल उपाय था कि सातवी

११ बरखा म स काल दो बरखा को
 लागे ग और इजका भी जोच रहे
 हुडे भी। सातवी को कक्षा 2:00 से
 3:20 तक थी। आज दो बरखा को
 कोषी देखी रसले लगा कि वृद्ध को
 सम को कोसा वाला प्रयोग बरखा
 ने किया है। पाया - को लम्बाइ भी
 जापी है परन्तु इसका आकारका
 (लम्बाइ को ताकका) को प्रयोग में बरखा
 रहे गा। ज प्रश्न, ज उत्तर ज प्रश्न।
 हवा को कक्षा प्रयोग लगना है हुडे है
 11:20 दोको को प्रयोग के उत्तर से लागे
 स्पष्ट था कि किस प्रयोग में क्या
 हुआ तथा हुआ कि सा को पता रही था।
 उत्तर लक्षणाग हुडे लगते थे।
 भाभी जी 12:45 पर घर गए और
 2:00 बजे तक वापस आगे को कोषी
 पर गए। हम लोग 2:00 बजे वापस
 स्कूल पहुँचे। हमारे पहचान के कार्डों
 ओरवासी जी ने 2:05 पर बड़ी गजबुरी
 से चन्दी बजवायी। 2:10 तक 12 बरखा

व 2:15 लुभाजो स भी बट्टा कक्षा म
 डा गल | हमाज लोभाजो देरवना होर बट्टा
 से प्रभाजो क वार मे जोरयो बट्टा
 शरु करी | परा चाना क हल क
 प्रोभा मोरटर जी क वार इगोर बट्टा
 करत ह डोर मोरटर जी होरा वार
 उतर लखत ह | जिना जी का 2:15
 तक को डे इलाफता जहा या | हमाजो
 बट्टा से मुसला डोर मकरो जार
 क लोवा लोका का कक्षा बट्टा लोवा
 लोर होर होक लोर | रक साकारा लोवा
 ताल लोवा का कसे पादे याजो को डे
 गही जता परा | बट्टा क राजा गह
 प्रोभा खड करक इमज कक्षा को डे हो।

डाठवी कक्षा को बट्टा से कोभाजो
 हेम (सली) डोकाकार कोभाजो रजाविरा
 रतामालखा से करी हुइ थी। संयोग डोर
 संभावना का पहला प्रयोग संभव
 कोभा बट्टा तरह वजा लजा था।
 संभव रतामालखा डाला - डाला थ।

प्रश्न 14 इस से संबंधित प्रश्न उत्तर
 क्या है? लगेगा और लगेगा स्वयं
 जो है। लगेगा या उत्तर स्वयं ही
 लिख है। लिखना जरूर है।
 कइ उत्तर है कि

सब विद्यार्थियों के बहुसंख्यक मान बराबर
 है। (प्रश्न 14)

(जब लिखे अथवा की प्रश्न संख्या।)

सब विद्यार्थियों के मान बराबर है (प्रश्न-15)

क्या विद्यार्थियों के बहुसंख्यक मान
 बराबर है। (प्रश्न-16)

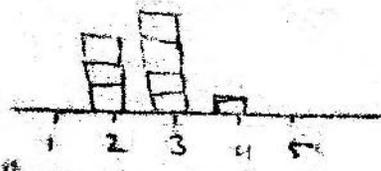
या

प्रश्न - 14 और - 15 के उत्तरों पर
 और साथ ही प्रश्न - 16 का उत्तर
 चार विद्यार्थियों के बहुसंख्यक मान
 बराबर है।

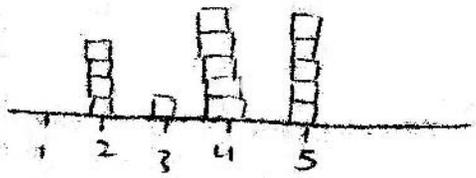
इन सब उत्तरों पर सही का निष्पत्ति
 लगे है।

संलग्न प्रश्न के सही उत्तरों का
 प्रथम दो प्रश्नों के बाद कही गई।

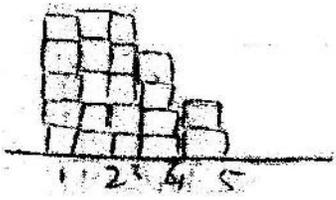
प्रकार का
 जिन जालियाँ रखी जाती हैं
 उनका नाम
 जिनका नाम



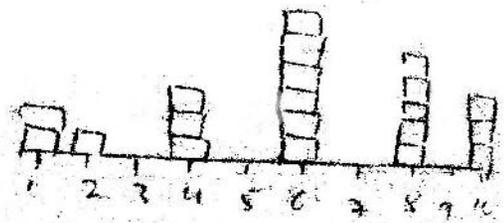
अक्षरों का नाम 2



अक्षरों का नाम 4

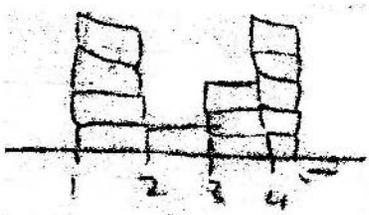


अक्षरों का नाम



अक्षरों का नाम

अक्षरों का नाम
 (अक्षरों का नाम)



अक्षरों का नाम - 5

॥ और कागज को जो चमकदार लापरवाही
 करती गयी है ॥

3:00 बजे साहू जी ने देशमालव का
 पुरीकरण का आशय पढाया शुरू किया।
 करती का अंशगत की कही किना

हाथ का उजाड़ना हिलास सजा दी गिधाव
 का उपायों से सौस्त चकक है। इनका सफेद
 मत का। करती से पता चला कि वह

गलत है। देशमालव प्रणाली करती डाली
 इसके तल से कहीत जेड्डे - जेड्डे तल
 व दे रहे थे। इनका कहीत का कि

कहा मैं सोलह देखाक होता है डाली-
 आदि। वे सरयाओ में देशमालव किन्द क
 करती या करती का दूसर का ~~का~~

कलक लौकिक समझने में का प्रारम्भ
 कर रहे थे। कहीत का डे का उपायों
 की जून का का डे 15 मिनट की किया।

उपरोक्त 2:03 का दो उपायों की
 जैसे बताया और 2:30 का दो उपायों
 तीस परी प्रश्न पूछा कि 2:30 का
 करती मालव है? सभी करती जी

दिसा दिस (जो लच्छो को धारा में जो
 मिल सकती है) । प्रश्न पारिभाषिक करके
 सामान्य को उपलब्ध - से हटा कर सुरक्षा
 पर केन्द्रित किया गया। इसका हल करवा
 ने स्वयंसेवा शक्ति किया।

गौरवांगी जी लॉड कक्षा (विज्ञान की)
 जहाँ ले रई कक्षा सहायता करती रहीं।
 रुकना कहना था ।

मिथिला जी ~~3~~ 3:45 तक वापस नहीं
 आरु ।

हम लगभग 2 घण्टे 45 मिनट स्कूल में रहे।
 सीपाना

	8 th	7 th	6 th
रीजस्टर्ड कक्षा की संख्या	22	27	23
आजा उपस्थित	22	27	23

20-9-77

शासकीय माध्यमिक ~~अध्य~~ कक्षा गाला, बनारसी
अनुवर्तनकर्ता : साधना, आनल राय, गोपाल

हम लोग दूरी व सातवी कक्षा के
पारिक्रमणी (क्रमशः पालिका का समूहीकरण,
डोर 'जड़ व पत्ती') के लिए गए थे।
होना कक्षा डी वी टालिया इसी दिन
बनवायी गयी। पारिक्रमणी की तयारी पहले
से करके रखी गयी थी। लंकागंगा गारह
व जे दूरी व सातवी कक्षा पर, कक्षा के
लिए बनवायी। आनल सातवी कक्षा के
साथ रहे। श्री क० गजानन राजपूत की
कक्षा (दूरी) के साथ रही। लंकागंगा
वरी कोपी गीला कपडा व धोला
इत्यादि लेकर पूरी तैयारी से आयी
थी। व बहुत जार शार से पाठया
इकटरी कर रही ~~थी~~ क० राजपूत इन्हें
बिना धेद वाली, साक व दूरी
पाठया इकटरी करके का से भाव दे
रही थी। लंकागंगा व दूरी भागदरसन से

साधु पातिया उकरेही करन लगी । शाहीकार
 पातिया का उहोने वही पूर बरी कापी
 मे काम लिख कर रूख लिंगा लंगमंग
 रूख कांटा बाहर खिलान के बाद हम
 लोग शाही मे हापस डा गया कं
 राजपुत न लडाक्या का ठीक तरह
 से पातिया सुरवात का तरीका फाल कर
 बताना दिगा । कुट्टे डाही तुरही पातिया
 लडाक्या मी डे कर या फिर मी डे कर
 रूख का पातिया कर रही थी । मंग
 उहे पातिया का राही टंग से सुरांग
 का तरीका सरवाय । कं राजपुत मर
 साधु थी । गज का गज बदलन का
 सेमाव व पातिया का दता कर ररवात
 का तरीका फाल कर ~~सम~~ पातिया ररवात
 हुआ । मंग ही करती करन का मी व लर
 पातिया का रूखन तक उकरेही करन
 जार रही थी ।

साधुना

माध्यमिक शाला, महुआखेडा

दिनांक ६.१२.६६

दिन के १२ $\frac{1}{2}$ बजे। स्कूल शुरू होने का समय। पर वहाँ बच्चों के अलावा कोई नहीं। थोड़ी देर बाद एक मास्टर साहब आये। बड़ी बड़ी और बच्चे राठक गान गाते लगे। करीब १/२ घंटे के पश्चात सराठे मास्टर - विज्ञान के शिक्षक आये। बोले कि किसी ने मध्यमिक बच्चों का दस्ता देस दिया था इसीलिये देरी हो गया। धारणापक श्री सोनी, बताया गया कि पिपारिया से आते हैं इसीलिये राजाना ही १२ $\frac{1}{2}$ - १ बजे पहुँचते हैं।

छवीं और छवीं कक्षा में पढी हुई ~~क~~पढी के अलावा और कुछ सामग्री नहीं थी। २याम ५२ भी नहीं थे। एक तीन पैर की कुर्सी जो दीवार के सहारे रिकी थी अवश्य थी।

सराठे जी ने अपना दुखड़ा रोना शुरू कर दिया। यह आदिवासी बच्चे हैं। स्तर बहुत नीचा है। यह स्कूल का इमारत नहीं बल्कि छात्रावास है। छत में से पानी यता रहता है। क्या करें। बच्चे विज्ञान की किट तोड़ डालते हैं। दुबारा सामान मिलता नहीं है, इसीलिये ताल में बन्द रखा है।

द्वी कक्षा में १८ बच्चे । उनका विज्ञान की
 कापियों में आखिरी प्रयोग अक्टूबर के अंत में
 किया गया था । चार पाठ किबो थे । सभी बच्चों
 की कापियों में एक ही सी रीडिंग दर्ज थी । औसत
 के प्रयोगों में उनसे पूछा कि आपने तोला कैसे ।
 किसी बच्चे ने कोई उत्तर नहीं दिया । ऊंचाई मापने
 का तरीका भी किसी बच्चे ने सुझाया ।
 ४ बच्चे प्रयोग खुद नहीं करते हैं और न ही
~~उनकी~~ रीडिंग्स को ~~लिखते~~ ^{उसी समय} लिखते हैं । एक दिन
 मास्टर साहब प्रयोग करते हैं और थोड़े दिनों
 के बाद विज्ञान कापी में प्रयोग लिखवाते हैं ।

बच्चों को 'एक टोपी रेखा का लम्बाई' प्रयोग
 समय में नहीं आया । जबकि हर एक ने उसे
 विज्ञान कापी में लिखा है । परन्तुल से मापने का
 तरीका भी सफा नहीं था । उनको जब गिल्ली डंडे
 का उदाहरण दिया तब उनको समय आया ।

द्वी कक्षा के बच्चे बाहर रूफ में बैठे हुए
 थे । उन्होंने गरीबों और सभ्रभावना के प्रयोग
 किबो थे । केवल एक बच्चा गरीबों में से
 मोती का सही संख्या बता पाया । बाकी सब
 बच्चों के डीसमल के सिद्धांत गलत थे ।

सम्भावना का भी प्रयोग किया था, पर किसी को प्रयोग का अभिप्राय नहीं मालूम था। बच्चों को सिक्के, पासे और कानों के उदाहरण ~~के~~ दिये। थोड़ी देर के बाद उनको सम्भावना का मतलब अच्छी तरह समझ आया। बच्चे असल में तेज हैं, अगर उनको उनके ही स्तर पर आगे समझाया जाये, तो समझते हैं।

सराडेजी ने कहा कि अक्टूबर के बाद दिवाली आ गयी। उसका दूही इत्यादि के कारण प्रयोग नहीं हो सके। साइंस किट के संकलन को देखा तो पाया कि आधिकतर सामान कमी खोला ही नहीं गया है। बंगल की सव् इलमारी में ढेर से चाई, मैप मरे पड़े थे, परन्तु संकलन की सारी दीवारें नगी थीं।

संकलन के कुल 32 बच्चों में करीब 20 बच्चे आदिवासी हैं जो पास में छात्रावास में रहते हैं।

सरकार 60 से 80 प्रतिशत प्रति बालक उनके पोषण और पहचान के लिये देती है।

आधिकतर समय हेडमास्टर सौंजी कुछ रसोई बनाते रहे।

20.9.77

श्री ० मा ० अनायादी शाला, अजमेर ।

अंगुलन न कर्ता साधना, उजाल सटगावन

हम लोग लजमंग तीन लडा खुल म
 पहचान म श्री पतार जी की कक्षा (खोली)
 म गरी डार डाल ल तिवारी जी की
 कक्षा (डाठवी) म गरु पतार साहब कुररी
 पर च। उन्हीन वस्तुस डार रागुह
 कुररी डार नालन व पातार का
 रागुहीकरण करवा दिया था। मज की लडा
 मड थी कि लडा न तीन डारगा
 के प्रमाण करु थ परना उन्हे प्रमाण
 गदी मानत थ। कहेन थ हेमन मज की
 नालाडे की हे परना प्रमाण नही करी
 मड स म सातवा कक्षा म
 गरी जिशम श्री त्रिभुवन सात चौधरी
 जी गड डार लती डारगा करु रहे थ।
 लडा डालन - डाल खुल सार लडा
 गर साहल लडे कर लडा थ। परना
 डरक साग ही कल्पा लडा लिकास
 का डारगा सात कर लडा थ। डरका

इससे पहला डाकघर 'लिवपुरा' का है।
 कक्षा शुरू होने से पहले बरखा का
 इस तरह का प्रयोग डाकघरों के
 विभाग में किये गये जाते हैं। इनका
 प्रयोग रखा गया है जो 'लिवपुरा' का
 डाकघर है। विभाग का इच्छा करके
 का इच्छा न समझें। आज का प्रयोग
 के अंदर डाकघरों से जो जाते
 कर लाने से। कई नारे भी मुख्य
 जोड़े हुए गये हैं। इस कारण इनके
 जोड़े द्वारा पहचान लाने द्वारा नये
 का।

पहले मारटर जो न बरखा का
 विभाग के अंदर जोड़े का भाग
 में कौटन के रूप में लाने। बरखा डाकघरों
 विभाजन करने लगे। इसके कुछ राशियां
 मर्यादा ही शुरू की नें। डाकघरों
 संचालन और जोड़े के अंदर पर
 विभाग का दो भाग में कौटन का
 कक्षा। बरखा असावा और मर्यादा जोड़े
 भाग से जाते हैं। परन्तु डाकघर में

क्या शवास डक्टर होता है? है साथ
सा नहीं जानता य। डॉक्टर समूह
में मद दो ग लगा बार बार है
उही गी। नरो के दूर जा के कारण
में समूह कारण में ब्याप जा रहा
गी। इसके पश्चात् में जब लहर
ने समूह कर कर डॉर इस में
॥ डॉर डॉर के प्रकार
कार में प्रश्न पूछ ता ला के
विषय डॉर मी डॉर है। ॥ डॉर
ने गुरु से बा पर रख कर
के रख कर जा सा कारण
चित्र लगा के बाद। इसके प्रभाव
डॉर में रही डॉर समूह कारण की
निर्या के साथ हु आ। लगा स साथ
में इस डॉर के पठान के
फरी के ती नहीं गी ने कर
के ने गुरु के। इस सब में
मी ची जी से क के
इस सब में च हु। उही
डॉर इस के कारण।

आठवाँ कक्षा में श्री विद्यार्थी जी मास्टर
 परीक्षा ल रहे थे। परीक्षा के प्रश्न
 निम्न वस्तुस्थिति है

प्र (1) दिक्कसूचक को सुई किस दिशा
 का इंगित करती है ?

प्र (2) उत्तर दक्षिण दिशा में विद्युत् का
 - + धारों का स्थान बताइए।

प्र (3) चित्र - व (विद्युत्) पारपथ बनाकर
 उसे डायन शब्दा में समझाइए।

प्र (4) पारपथों के आकार पर किन्ही 2
 जीव - जन्तुओं का चित्र बनाकर वाद्य
 रचना की लिखिए।

प्र (5) यदि चुम्बक को डे. डे दिक्कसूचक
 पर रखें तो दिक्कसूचक पर क्या प्रभाव
 पड़ेगा।

इन प्रश्नों को लेकर हमारी श्री
 विद्यार्थी जी द्वारा श्री विद्यार्थी जी से जवा
 बंद चर्चा हुई। प्रत्येक प्रश्न का

शुभानुभव और वैज्ञानिक उद्देश्य रही
 के द्वारा स्पष्ट करवाया गया। प्रश्न
 का ~~...~~ श्री विद्यार्थी जी व श्री विद्यार्थी

संस्कृत व्याकरण है। विद्युत् का - + द्वारा
 का प्रायः इनका विचार का ~~का~~
 लेकर वेदस है। कथं द्वार example
 लेकर ~~इस~~ इसा शक्ति का स्वर किया
 भाषा।
 दोना शिक्षण न प्रशिक्षण का
 आलोचना का रचना विद्या द्वार आगत
 कैस भाषा का भाषा का ~~का~~ शिक्षण
 का प्रयास गानक का ~~का~~ इनप्रश
 का साउक-ना राल करक सेवक पर
 भाषा चाहे य।

साधना

माध्यमिक शिक्षा, मधेरा कला ता. 20-22-66

स्कूल में 22 बच्चे पढ़ते थे। सब बच्चे बाहर ब्यूथ में बैठे आर्थिक परीक्षा दे रहे थे। विज्ञान की परीक्षा परसों ही चुकी थी। परीक्षा संसा नहीं था जो बच्चों की समझ और सोचने की परीक्षा ले। विज्ञान के शिक्षक श्री श्रीवास्तव देवरी के द्वारा वरिष्ठ पिपरिमा गये हुए थे।

इमने एस मास्टर श्री जैन से विज्ञान व्याख्या देखने की इच्छा जताई थी। उनसे पास विज्ञान व्याख्या की चाकी नहीं थी। आवश्यक श्री श्रीवास्तव का लड़का उसी स्कूल में पढ़ता था, उसका भेजकर उन्हीं घर से चाकी मंगवाई। विज्ञान व्याख्या में अधिकतर सामान जमीन पर रखा था। देखने से पता लगता था कि उसका कभी प्रयोग नहीं किया गया है। मिट्टी के बड़े स्टोव को मैं सूक्ष्म रूप से देखा, उसमें जलने वाला बालियाँ भी नहीं थी। मिट्टी के तेल का तो स्वाद ही नहीं होता। गरीबों के मोती सब बँचे रहते थे। कभी खाले ही नहीं गये थे। दिवार पर सोफे की सिंगों में जंग लगा रही थी।

कुछ लार्डिस्का के सबों को चुनने के लिए था।
 एक माह पहले जो नये पाठ के आकारों को ओ
 इत्यादि बच्चों को बोलने के लिये दिये गये थे
 उनका एक तरह गहर बना पडा था।

द्वारा 22-23 वजे परीक्षा समाप्त होगी।
 उसके बाद हमने बच्चों से पूछा कि उ-हो ने कितने
 प्रयोग किये हैं इस वर्ष? दही, सातवीं, आठवीं
 से सभी बच्चों ने बताया कि उ-हो ने इस वर्ष
 जुलाई से अब तक कोई भी प्रयोग नहीं किया।
 23 दिन पहले एक दिन मास्टर जी उनको
 विज्ञान के कक्षा में ले गये थे, पर उस दिन
 कुछ बच्चों ने सेल, बल्ल, ले-स अपनी
 जेबों में चुरा कर रख लिये। उसके पश्चात
 प्रयोग हुए ही नहीं।

स्कूल में विज्ञान शिक्षण को अगर यह
 दशा है, तो यह कार्यक्रम कितनी दूर और
 जायेगा।

अरवि-व गुप्ता
 एवं पाणिनाथ बाला

माध्यमिक शाळा जुनेवा

ता. 6-22-66

स्कूल में मैं जब 2 1/2 बजे पहुँचा तब
अर्थ विषय परीक्षा चल रही थी। तभी कक्षा में बाहर
अप ~~में~~ में बँधी थी। बाकल स्वयं शिक्षक
श्री परसाई मौजूद थे। बाकी शिक्षक आये नहीं
थे। विज्ञान कक्ष देखा। काँच के 3-4 नमूने
दूर पड़े थे। स्वयं पढ़ के डिब्बे में बिना
झुले ~~बुझ~~ बूझकर और कोनिकल फ्लोस्कोप रखे
थे। कई फ्लोस्कोप में अभी भी रसायन घोल
रखा था। आध्यात्मिक रसायन के पैकिट खोले
ही नहीं गये थे।

बच्चों के पर्याप्त ~~बच्चों~~ बच्चों ने
बताया कि 3-4 नमूने ही बाकी के बाद कोई
भी प्रयोग नहीं किया है। कोई बच्चा
विज्ञान का कापी लाया नहीं था, बच्चों की
परीक्षा थी। बच्चों ने बताया कि विज्ञान
के शिक्षक श्री साहू आध्यात्मिक आते ही
नहीं हैं।

अरविन्द गुप्ता

माध्यमिक शाळा, चांदोन

ता. २४-१२-६६

मैं और साधना बदन सेवा बारह बड़े स्थल
 पड़े। विज्ञान के शिक्षक श्री हलकेवीर पटेल मिले।
 टी. का विज्ञान प्रयोग का व्यक्त लगा हुई था।
 बच्चे ६-६ के गुटों में बंटे हुए थे। और
 परखनालिया साध कर रहे थे। प्रयोग था
 'मृदु और कठोर जल'। बच्चों ने समझाई
 साबुन को काट कर चूरा बनाया और एक-एक
 परखनाली में साबुन का घोल बनाया। फिर घोल
 को Z-Z बूंदों को परखनालियों में डाला। जिन
 में एक में सावित जल और दूसरे में कठोर का
 जल था। सावित जल में कठोर का जल से बहुत
 अधिक झागा होने यह बच्चे देख पाये।
 अधिकतर इसका कारण बताया कि कठोर का
 पानी में कोटाणु रहते हैं। इसीलिए कम झागा
 होने।

तत्पश्चात् उन्हीने नमक, कैल्शियम
 क्लोराइड, सोडा बाईकार्बोनेट आदि रसायनों
 से निम्न प्रयोग किया। नमक के घोल को

में परखनालियों में डाला। उसके बाद एक
परखनाली को उबाला, उससे ठंडा किया, धुनी
कागज से धोना। और दोनों परखनालियों में
२-२ बूंद साबुन के घोल को डाली। परन्तु
सभी रसायनों के साथ दोनों परखनालियों में
विचलन माग नहीं बन। इसीलिए बच्चे इस
प्रयोग की सार्थकता को समझने में असमर्थ
रहे। शायद बच्चों ने नमक का अधिक
सांद्र घोल बनाया। उन्हें बहुत थोड़ा नमक
डालना चाहिए था।

बच्चे शायद इस प्रयोग को दुबारा करते पर
तब तक विज्ञान का परिचय समाप्त हो गया
था। बच्चे अपने प्रयोगों को सीखे अपनी
विज्ञान का काया में लिखते हैं। आधुनिक
काया जीवों नहीं गयी थी। इस पर विज्ञान
शिक्षक ने बताया कि उनके प्रयोग करने के
बाद काया जीवने का समय ही नहीं मिलता
है। शिक्षक बच्चों के साथ बहुत अधिक
में धनत कर रहे थे। और उनके लक्ष्य में
काया समय था।

6वीं कक्षा के बच्चे 'हवा' का प्रयोग कर रहे थे।
 एक दोनो काल पत्रासन में दो छेद वाली प्लान
 स्टिक काटकर में से दो नीलियाँ अन्दर जा रही थीं।
 प्लान नली में फुगगा बँधा था। दूसरी नली से
 साँस खींचने पर, फुगगा फूल जाता था। बच्चों
 ने प्रयोग पूर्णतः अपने आप किया, तथा
 फुगगे के फूलने की प्रक्रिया का भी ठीक ठीक
 विवेचन किया। उनका प्रयोग में - भाँति
 फुगगी फूलते देखने में अत्यन्त आनन्द आ
 रहा था। उनका विवेचन का शक्ति भी
 सराहनीय थी।

श्री हल्कावीर पटेल जी 3 नम्बर
 2/2 मि.मि. गेजुशान के नयना धरो के
 लिये विवेचन किया।

(आध्यक्षता बच्चों को सम्भावना का प्रयोग
 समझ में अच्छी तरह नहीं आया था। गरीब
 आध्यक्षता बच्चों समझ गये थे।)

साधना और
 अरविन्द गुप्ता

माध्यमिक शाला , बायाबाना १२

ता. २५-२२-६६.

में स्कूल २ बजे दोपहर में पहुँचा। रवी की दिशान कक्षा लगी थी। २६ बच्चों में से २४ बच्चे आये थे। उनके सात-सात के दो गुट बने हुए थे और वह 'मिडी' के प्रयोग कर रहे थे। दोनों गुटों ने प्लास्टिक की प्लेटों में महीन, थोड़ी मोटी, स्वल्पम मोटी मिडी धातु के पुरखे हुई थी। फिर जपनाघर में उन्हीं ने मिडी, रूत, कंकड़ और पानी का सामिश्रण तैयार किया। उसको खब दिनाया और फिर उसको बैठने के लिये रख दिया। फिर उन्हीं उसका चित्र बनाया। आश्चर्यकर बच्चों ने जपनाघर को देख कर चित्र नहीं बनाया, बल्कि एक दूसरे को काया को देख कर चित्र बनाया। जपनाघर में कंकड़ दिख नहीं रहे थे। पर-त उन्हीं कंकड़ों की मोटी परत दिखाई थी। प्रयोग के अंत जब मैंने उनका कंकड़ को धरत दिखाने के लिये कहा तो वह नहीं दिखा पाये और मान गये कि उन्हीं एक दूसरे को काया में से देख कर

प्रिय बनाया था, न कि नपना घर से देखकर।
 'सम्भावना' का प्रयोग बच्चों ने किया था
 परन्तु किसी को प्रयोग करने का आग्रह समझ
 नहीं आया था।

इस शाला के विज्ञान कक्ष में साइंस किट का
 सभी सामान बहुत अच्छी तरह से दो बार पर
 लकड़ी के बने रैकों में रखा था। श्री अ० का०
 जैन विज्ञान के शिक्षक भी अपने कार्य में साथ
 दिखाने वाले लगे। उन्होंने बताया पहले जब
 सामान संदूक में रखा जाता था तो स्वतः
 बच्चे धीरे धीरे आते थे और दूसरे आया परिभ्रम
 सामने निकालने और रखने में लगे जाता है।
 अब शिक्षक बच्चों को क्या-क्या सामान
 निकालना है इसकी सूची दे देते हैं और बच्चे
 सामान खुद ही निकाल लाते हैं। इस प्रकार
~~बच्चों~~ का प्रक्रिया से बच्चे धीरे-धीरे सभी
 सामान से परिचित हो जाते हैं। और सामान
 को किसी भी समय धूने और देखनी की खुली
 दूर होने से, बच्चे अब उसे छुल लेना नहीं
 चाहते। शिक्षक ने बताया कि अब बच्चों

में सामान को 'स्वयं अपना' होने का भावना हो गयी है। जिसके कारण अगर कोई बच्चा कोई सामान चुराने की कोशिश भी करता है तो और बच्चे उसको ऐसा करने से मना करते हैं और नहीं तो शिक्षक से उसकी शिकायत करते हैं।

शिक्षक ने इस बात पर दुख युक्त किया कि जब काम बड़े हुए पर होते हैं तब उनका विमान को कसा लेने वाला और कोई शिक्षक नहीं होता।

उन्होंने मुझसे अगले सभी कामों का पूरा परिभ्रमण कराने का लक्ष्य भी आग्रह किया।

अरवि च गुप्ता

माध्यमिक शाला, बनखेड़ी २६ - २२-६६.
 शाला में अर्धवार्षिक परीक्षा चालू थी। विज्ञान
 की परीक्षा एक दिन पहले हो गयी थी।
 परीक्षापत्र संलग्न है। गणित की परीक्षा, जो
 उस समय हो रही थी देख कर यह आभास
 होता था, कि प्रश्नपत्र हल करना सारी कक्षा
 का एक संयुक्त प्रयास। एकल खूब हो रही
 थी। विज्ञान का कक्ष देखा। सारा सामान
 बताया गया कि ~~कुम्हारियों~~ में रहा है। उनका
 निरीक्षण नहीं कर पाया। बताया गया कि
 रूवा में करीब ६० बालक हैं और दो
 संवर्षण हैं।

आज के बारे में अधिक जानकारी नहीं
 है। कर्मिक बच्चे अपनी परीक्षा में लगे
 थे और उनसे कुछ बातचीत नहीं हो पायी।

कन्याशाला, बनखेड़ी 26-12-66
 तिव्वारी बदनजी, जो प्राथमिक शाला की
 प्राध्यापिका हैं और माध्यामिक शाला की
 विज्ञान शिक्षिका हैं से निश्चित हुआ था कि
 वह आज विज्ञान की मौखिक परीक्षा लेंगी। जब
 मैं पहुँचा तब वहाँ पर उनका एक अजीब सा
 पाई था क्योंकि आज प्राथमिक शाला में कोई
 अन्य शिक्षिका नहीं आयी है इस कारण वरना वह
 आज नहीं आ पायेगी।

स्त्री की छात्राओं को खाली पाठ्यक्रम में
 यह जानने की इच्छा से कि उन्होंने कितना
 किया है, और उसमें भी कितना गुना है
 उनसे बातचीत शुरू की। किसी भी प्रयोग को
 करने का आग्रह, छात्राओं को नहीं मालूम
 था। उनका स्तर बहुत नीचा लगता था। स्त्री
 क्लास की इन छात्राओं से यह पूछने पर कि
 $\frac{2}{20}$ क्या है या $\frac{8}{20}$, सब का एक उत्तर
 था ' $\frac{2}{20}$ '। यह यिन्न जो कक्षा पूर्वी में
 आनी चाहिए थी, वह भी एक प्रकार
 नहीं आती है।

'सम्मान' का कुछ प्रश्न पूछे, तो पता लगा

कि सारा प्रयोग करना निरर्थक गया है। छात्रों को यह भी स्पष्ट नहीं था कि जिस और पट्टे जाने की सम्भावना एक बराबर है। और कुछ नहीं तो छात्रों में यह अवश्य साक्षर रही है कि वह उन प्रयोगों से कुछ भी नहीं सीख रही है।

प्रयोगों के चेंद्रे पर कोई शिक्षा नहीं। उनके मुँह में पान का जोड़ा और हाथ में बुनने के लिये नीले स्वेटर का गुच्छा और दो सिलाई।

विज्ञान कक्ष में सामान से से भरा है जैसे किसी ने बेलचे से लेकर सब सामान को एक ओर उल्टा दिया है। प्लास्टिक का लूकम दर्शी आ-थ कई मारी इन्वॉ के नीचे दबा पडा है। रसायनों की पुड़ियाँ पानी एक दूसरे पर पडा है। स्थिति बहुत दयनीय है।

दूबा, 6वा, 2वा तीनों कक्षाओं में बहुत कम प्रयोग हुए हैं। आर्नेल माई के आग्रह पर, तिवारी बदन जी ने बताया कि बच्चे आकाश की ओर प्रयोग इसलिए नहीं कर पाये हैं क्योंकि रजमाना कोई खूँटी उखाड़ कर फेंक देता है।

उनको बताया गया कि खूँची की आवश्यकता नहीं है। उनके मैदान में एक दूरी हुआ बाध का नल लगा है जिसका प्रयोग परदाई को नापने के लिये किया जा सकता है। अपनी अव्ययता का शिक्षका के पास कोई जवाब नहीं था।

३१/२ बजे से ३२/२ बजे तक तिवारी और राजपूत बदनजी के साथ बैठकर प्रायोगिक परीक्षा के तीन प्रश्न तैयार करवाये। परीक्षा सोमवार को होगी।

मुझे अभी ऐसी परीक्षा की सार्थकता समझ नहीं आती ? जिसको कुछ आता हो, या जिसको कुछ सिखाया गया हो उसको ही परीक्षा ली जा सकती है। इन छात्रों को बिना कुछ सिखाये उनको परीक्षा लेना उनको लज्जा कर-ना है।

क-आशमला, बनखेड़ी

99
(संमोदक)
१६-१२-६६

में शाला १२.२५ पर पहुँचा। तिवारी और राजपत
बढ़ने लगे। वह अपने घर से चूनेका पानी (काँच) और
राख का पानी (अम्लीय घोल) लाया था। राख के
पानी को नीले लिटमस पर परखने पर उसका
बुद्ध प्रभाव नहीं पड़ा। इसलिये टाँटरी के बोल का
प्रयोग किया गया। २४ दाँतों को ट-ट के
बैंचों में बाँटा गया।

विलाम क्लस में पुताई के पश्चात् सब सामान
ऊबड़-खाबड़ प्रकार से परका दिया गया था।

परखमालियों और उनके स्टैंड के मिलने में भी
तकलीफ हुई। काँच की दंडें न मिलने पर, काँच
की सिरकियों का प्रयोग किया गया। काँच पर
लिखने वाली पेन्सिल के न मिलने पर २४
पूरखनालियों पर 'क' 'ख' 'ग' की यकातया
चिपकानी पड़ी।

संभावना का प्रयोग के लिये ~~का~~ गुरुकी
की दो सतहों पर सफेद बिन्दु लगाने थे।
सफेद पेन्सिल के न मिलने की वजह से, दो

सतहों पर चकांतियाँ चिपकानी पड़ी। प्रयोग के दौरान कई बार कागज की चकांतियाँ निकल गयीं। इस सब से दोनों शिक्षकाओं को विज्ञान कक्षा को जल्दी सम्भालने के डान जाग सकता अवश्य जगी होगी।

बाद में राजपूत बदन की विशाल व सम्बंधी समस्याओं का समाधान किया। उनके सामने एक गारा का बनाया और उन पर एक लोहित करना बताया। वह इस सप्ताह इस पाठ को दुबारा करवायेगी।

चित्र-1

एक सिक्का लो और उसे ऐसे उछालो कि वह तेजी से चक्कर खाता हुआ जमीन पर गिरे (चित्र-1)। अगर गिरने पर शरीक सम्भ्र ऊपर ही तो उसे चित्त और अगर अंक वाली सतह ऊपर ही तो उसे पट्ट मानी ।

एक सिक्के को कई बार उछालने पर -

- (क) क्या चित्त व पट्ट बारी-बारी से आते हैं ? यदि नहीं तो,
- (ख) क्या चित्त व पट्ट की संख्याएं बराबर होती हैं ?

इन प्रश्नों के उत्तर जानने के लिए आओ एक खेल खेलें और कुछ प्रयोग करें ।
पहली हम प्रश्न (ख) का उत्तर देंगे ।

एक खेल

चित्त-पट्ट की दौड़

हम खेल में सब विद्यार्थी भाग लेंगे । खेल की तैयारी के लिये तुम सब मिलकर जमीन पर एक-एक कदम की दूरी पर पन्द्रह लम्बी समानान्तर लाइनें खींच लो । बीच वाली लाइन को शून्य मानकर उसकी दाईं और बाईं ओर की लाइनों को दाईं 1, दाईं 2,; दाईं 1, दाईं 2 इत्यादि नम्बर दे दो । तुम में से एक को खेल के अंकों का हिसाब रखना होगा । आपस में तय कर लो कि कौन यह काम करेगा । उसे स्वामपट्ट पर चित्र-2 की तालिका बनकर तैयार कर लेनी होगी ।

