

परिशिष्ठ दुसरे

पथ प्रकल्प

२

अनुभवी शिक्षकांचे
पाठ नियोजनाच्या केळ्ये विधार

देशामुळे सम. सल.
इयत्ता ८ वी
भुगोल.

पूर्वज्ञान - भूक्षय सर्वत्र सपाट नाही कांदी ठिकाणी
उंच आहे, कांदी ठिकाणी छोल आहे हे विधार्थ्यना माहित
आहे. / [१]

प्रस्तावना - प्रस्तावनेमध्ये मी कांदी पुझन विचारणार
आहे. / [५] भू पृष्ठावर जो सपाट भाग असतो त्याला काय
म्हणातात १ / [५] विधार्थी सांगतात भू पृष्ठावर जो सपण्ठ भाग
असतो त्याला मैदानी भाग म्हणातात. / [५] सलग अशां तपाट
भागास काय म्हणातात १ / [५] सलग अशां तपाट भागास भूखडे
म्हणातात असे विधार्थी उत्तरे देतो / [६] छोलगट भाग कशाने
व्यापला गेलेला आहे १ / [५] तर विधार्थी सांगतात पाणी /
[६] हेतु कठन कल्न तर आज आपणा हा जो सपाट भाग आहे व
छोलगट असा भाग आहे यादे भू-पृष्ठावर वितरण कसे द्याले आहे हे
पाहू / [१].

भूखडे - सलग असा तपाट प्रदेशा असतो त्याला भूखडे
म्हणातात / [२] अशां पुकारची भूखडे भू-पृष्ठावर आहेत. उदा.
आशिया, अफ्रिका, युरोप, उ. अमेरिका, अमेरिका, व ऑस्ट्रेलिया /
[२] अशी मुख्य भूखडे आहेत / [२] त्याच प्रमाणे पाण्याच्या
सलग मोठ्या भागास महासागर असे म्हणातात / [२] खंडामुळे या
जलावरणाची किंवा महाबागराची चार भागात विश्वागणी झालेली
आहे. / [] प्रश्नांति, अटलांटिक, द्विदा व आटोंक हे महासागर
नकाशात विधार्थ्यना दाखविता येईल. / [८] खंड व महातागर

यांचे वितरणा गणिती भाषेत कसे झाले आहे किंवा त्याचे प्रमाण कसे आहे. / [] हे समजण्याताठी मो फक्क्यावर एक आकृती काढणार आहे. / [] या आकृतीवरून ऊंद व महासागर यांचे प्रमाण कसे आहे हे समजून तांगण्याचा पुष्टम करणार आहे/ [८] ७१ ४ भागात पाणी आहे व नुसत्या २९ ४ भागात शूळूडे आहेत / [८] म्हणजे जमिनीचा भाग २९ ४, पाण्याचा भाग ७१ ४ / [२] ही झाली ऊंदाची व महासागरांची विभागांनी / [२] त्यानंतर ऊंदाच्या अंकार व महासागरांचा अंकार यांचे आकलन करून देणे हे माझे उद्घोषण आहे. ही तुलना जगाचा नकाशा घेऊन सुंगणार आहे / [८] हा नकाशा वापरण्याचा घेत्रु हा की विधाध्यांना नकाशा वाचन करता यावे, निरनिराव्या पुदेशाचे स्थान समजावे / [१०] तर नकाशा वापर करून मी आता सुंगत आहे की सर्वसाधारणा पणे छै आहेत / [२] व उत्तरेत ऊंद होत गेली आहेत व दक्षिणोत निमुक्ती होत गेली आहेत / [२] हे १-२ विधाध्यांना बोलावून दाखविणार आहे / [८] याउलट शूळूष्ठावर जे महासागर आहेत ते दक्षिणोत ऊंद व उत्तरेत असूंद होत गेले आहेत / [२] हे १-२ विधाध्यांना पुढे बोलावून नकाशावरून ट्यवस्थीत समजावून सुंगणार आहे / [८] प्रावरून पृथ्वीचा दक्षिणे कडील गोलाधारि भागात महासागराचे वितरणा जास्त असलेने किंवा दक्षिणोकडील भागात जास्त असल्याने त्याला जलगोलार्ध म्हटलेले आहे / [२] यो उलट उत्तरे कडील गोलाधारि जमिनीचे वितरणा जास्त असल्याने त्याला शू - गोलार्ध असे म्हणातात / [२] आज आपणा शू-पृष्ठावरची पाणी व जमिन यांचे वितरणा कसे आहे हे समजून घेतले / [२] हा भाग समजला आहे किंवा नाही हे समजण्याताठी मो कुंदी प्रश्न

विचारणार आहे / [५] शुद्धे म्हणजे काय ? / [६] अशा
 पुकारची शुद्धे शूष्ठावर कोठे कोठे आहेत ? / [७] खं व
 महासागर याचे वितरण क्ते झाले आहे ? / [८] खडाच्या आकार-
 मानाचे पैशिष्टय आहे ते कोणते ? / [९] दक्षिण गोलाधारा
 जलगोलार्ध वा म्हटले आहे ? / [१०] आता मी स्वाध्याय देत
 आहे. / [११] कोणात्या महासागराचा व खडाचा बराचसा इग
 दक्षिण गोलाधारा मोडतो / [१२] अशा पुकारचा स्वाध्याय
 देण्याचा हा देतू की विधार्थी या स्वाध्यायाचे उत्तर शोध्याताठी
 नवाशा वाचन करतील / [१३] किंवा पुढ्याच्या गोलाचे निरिक्षण
 करतील / [१४] त्यामुळे त्यांना नकाशावरील स्थाने पटकन
 सुंगायाचे कोशाल्य प्राप्त होईल / [१५].

टी. बी. पाटील
इयरता : ८ बी
विष्व : शुगोत

- १) आता युक्ति दिलान्हीर प्रथम गता ते युक्ति पाहून रवाच्या बरची उद्दिष्टे तवार कळून रवीचे मुद्दे तणार कळून ती विशिष्ट उद्दिष्टेत सिद्धीती / [११]
- २) रया नीर दी सामान्य उद्दिष्टे पिली आडेत प्रत्येक लगाई - रवीचा विधार कळून रया ठिकाणी सिद्धीती. / [११]
- ३) प्रथम जे विशिष्ट उद्दिष्ट ठराक्ली ते म्हणूने पू. वी डा ब्रह्म करा आडे हे विधापदनिं समजावून केवात मदत करावे. / [११]
- ४) रया नीर दुतरे उद्दिष्ट म्हणूने पू. वीच्या बरती वे श्रीलालरम आडे ते श्रीलालरम म्हणूने काय हे विधापदनिं समजावून केवात मदत करावे. / [११]
- ५) रया नीर तितरे उद्दिष्ट तवार करणार आडे ते ज्ञावरण म्हणूने काय हे विधापदनिं समजावून केवात मदत करावे. / [११]
- ६) रया नीर आणली गौंधे उद्दिष्ट, बातावरण म्हणूने काय व पू. वीचर बातावरण निर्मिती कडी झाती हे विधापदनिं समजावून केवात मदत करावे. / [११]
- ७) रया नीर इच्छी पू. वीची मात्रिती दिलान्हीर आणली एक उद्दिष्ट तवार करणार आडे. / [११]
- ८) पू. वीचे वे असरंग आडे रया असरंग विलिती मात्रिती समजावून केवात मदत करावे. / [११]
- ९) रया नीर पू. वीच्या आत मध्ये गाभा आडे. गाभा ज्ञाहा म्हणावात ते विधापदनिं समजावून केवात मदत करावे. / [११]

- १०) अथा ग्रंथारे नामवाच माडिती देत उत्तीना मामवामटरे उत्तारे
मटवावरन रथा नीर मटवावरनीत साषड्या-या छनिज उद्यो बगैरेखी
माडिती लम्बाहून केवात विद्यायी पद्मा लर्णे. / [११]
- ११) व रथा नीर तुम्ही औरेगा विकारी घोड़वात रथावी हीवी, दी
बगैर तेवी माडिती विद्यायनिा लम्बाहून केवात पद्मा लर्णे. ३ [११]
- १२) दी विश्विष्ट उद्दिष्टे भी रथार केली आहेत. / [११]
- १३) रथा नीर तामान्य उद्दिष्टे म्हणजे भौमोतिळ परिस्तिजी विकारीचे
इन लम्बाहून केवात पद्मा लर्णे. / [११]
- १४) रथा नीर तो घटक प्रत्यक्ष विश्विष्टासाठी जात उत्तीना रथारे दे
विकारी एकान, ग्रेप्या लम्बाहून केवासाठी भी एकानावर भावी
प्रश्न रथार केलेते आहेत. / [१]
- १५) विलाप एवं प्रश्न म्हणजे ग्रह क्षात्र म्हणात हे विद्यार्थी तीक्ष्णा०/[१]
तारे ल्यात म्हणात हे विद्यार्थी तीक्ष्णा०. / [१]
- १६) रथा नीर प्रत्यक्ष घटारे देतू अस यी लर्णे. / [१]
- १७) रथा प्रश्नारे ग्रह क्षात्र म्हणात हे आप्य वाडिलेते आहे. / [२]
- १८) रथार प्रश्नारे शूळी डा ग्रह आहे रथा विकारी आप्य आहे घोड़वात
वाडिलो एकावार आहोत. / [१]
- १९) रथा नीर म्हा यी प्रत्यक्ष देतू अस लेखानीर प्रश्न ग्रत्येत उद्दिष्टीला
अनुसन्धान पाठ प्रश्नारे यी उद्दिष्टे लिहिली० / [११]
- २०) विले उद्दिष्ट म्हणजे शूळी डा एवं ग्रह आहे हे लम्बाहून केवात
विद्यायनिा पद्मा लर्णे. / [११]

- २१) रथा नीर पर पूँछी डा एवं ग्रह लक्षा आहे ३ / (६)
- २२) पूर्वी तुरवातीला पूँछी डा छण वायुम् नोंदा लक्षा डोंगा व लक्षा थें डोंत गेला कोरे कोरे मार्हिती मी या मर्दवे दर्दीन० / (८)
- २३) रथा नीर क्यापैर्ना पूँछी डा ग्रह आहे हे तपश्चावर प्रवक्ष्या
रथा ग्रहाची मार्हिती लीनेन० / [२]
- २४) रथा मर्दवे प्रथम भू उच्च छिंवा शीसावरण ठें तयार झाले हे समाजावृन्द
केवाळ घडा करेन० / [१]
- २५) या मर्दवे शीसावरण म्हणजे पूँछी प्रथम वायुम् नोंदा डोंती आणि
ती थें थें डोंत खेळी० व तुरकूर्या पहु तागल्या० / ७[२]
- २६) रथामुऱ्डे तो एक वेगळा आलार तयार डोंड लागला व भू उच्च तयार
डोंका रथामुऱ्डे शीसावरण तयार झाले० / [२]
- २७) आणि पूँछी थें डोंत डतीना आकूऱ्या पावते रथामुऱ्डे रथा शीसा-
वरणास तुरकूर्या पडल्या० / [२]
- २८) छिंवा ग्रहा तुरकूर्या पडल्यालारहे डोंका पूँछीरे थें डोंणारी छिंवा
डोंती ती नीर छू छू थें डोंत गेल्या नीर रथा फू वाढ्यारे पाणी
डोंका ते खोलगट भागीत तयार झाहे०
- २९) रथाच्या नीर रथा छिंवारी महासागर छिंवा लक्षावरण तयार
झाले० / [२]
- ३०) उक्का प्रकारे रथा नीर तागर पातळी तयार झाल्यानीर लक्षावरण
तयार झाल्या नीर आणि वे मुऱ्डी म्हणतो तो म्हणजे पाणी लोटून छिंवा
लक्षावरण व्यतिरिक्त वो भाव आहे तो म्हणजे मुऱ्डी० / [२]

- ३१] रवा कीर मग क्षिण्यांयना पुढते म्हण्ये पृष्ठीचे वातावरण
निर्मित आहे ते वातावरण निर्मिती वे या छिण तर्ब पाहू उल्लीळा
म्हण्ये शीलावरण, व्हावरण, मुख्य तथार होत उल्लीळा डेखी वे आवरण
तथार झाले पृष्ठीचा भोक्ती झीरागमट्ये आणि रवा झीरागाचे
आवरण तथार झाले रवा झीरागातील आवरणाता वातावरण म्हण्यात.
हे विद्यांयना समजावून सीमेन. / [२]
- ३२] रवा कीर पृष्ठीचे पुष्टभाग घडात उल्लीळा देखेगदे घटना किंवा
देखेगदे भाग आण्य पाढिले. / [४]
- ३३] ते म्हण्ये शीलावरण, व्हावरण, वातावरण तथार झाले. उसा प्रकारे
ते जास्त्यानीर. / [२]
- ३४] मग पृष्ठीचे झीरंग पठाऱ्याताठी पृष्ठीचे झीरंग पाढिले रवा कीर
आण्य पृष्ठीचे झीरंग पठाऱ्यार आहोत. / [१]
- ३५] मग आता झीरंग पठाऱ्यापृष्ठी वी प्रत्यक्ष पृष्ठीचा भोक्त फृष्यावर
आवूनीने जाऊन आहे. / [८]
- ३६] रवा कीर मग रवाचा उमा एकेद घेण रवामट्ये झीरंग म्हण्ये यामा
रवा मट्ये विशिष्ठ रिंगने रिंगून ठा ताल रिंगने रिंगून तो झीरंगाचा
याभा राखवेन. / [८]
- ३७] रवा मट्ये पृष्ठी ही आवून उच्च - वायूस भोक्त आहे. रवामट्ये
तथा ग्रसा जाव्यारु आतमट्ये आहे आणि तो ताल रिंगाचा उल्लासो. / [२]
- ३८] रवामुळे तो पृष्ठीच्या आत मट्ये उल्लास आणि तो याभा समजावून
तागिण्याताठी प्रत्यक्ष फृष्यावर जास्त्यानीर याभा ज्ञा उल्लास रवाचे
धोडल्यात माढिती आवूनीच्या तहाऱ्याचे रवीना लाडी समजावात मद्द
डौळीस म्हणून तो याभा आणि पृष्ठीचे झीरंग आवूनी धोडल्यात आवूनी
काढली. / [८]

- ३१) रवानीर बरपा भाग मठके पांडिते वे तुरबातीचे आवरण आहे ते
मुळवय म्हाऱ्याची भागीना तांगितात. / [२]
- ३२) ते मुळवय म्हाऱ्याची भागी पृष्ठीया बांधिरवै घटवे आहे रवानीर भक्ता
वो बदूता आहे रवाता मठयावरण म्हाऱ्यात. / [२]
- ३३) आणि रवाच्या आवरणवै उत्तरां रवाता भागा उते म्हाऱ्यात. / [२]
- ३४) रवा नीर उक्कारे पृष्ठीचे वे तीव भाग खेलते उत्तराव रवाता
मुळवय मठयावरण आणि गाभा पाणी माडिती दिस्यानीर वो भागा
आहे रवा गाम्बाविकारी भी थोडाविकार माडिती तांगितार आहे. / [२]
- ३५) सर भागा पृष्ठीच्या म्हाऱ्याचे मठयावरणाच्या बोल्टी झीरगात आहे.
रवाता गाभा म्हाऱ्यात. / [२]
- ३६) तर वा गाम्बाविकी किंवा किंवा आहे. रक्कदी ३७७५ कि.मी. आहे
उता गाम्बाच्या ईदाव आहे. / [२]
- ३७) रवा नीर रवात वे म्हाऱ्यावें हुवणातले किंवा कलम्बातले रवामठवै
किंवा किंवा किंवा उक्की किंवा उक्की वार्षारे मुळवये रवा घटवे तापछत
उत्तरात. / [२]
- ३८) रवा नीर गाम्बानीर वा घर आहे ज्ञो म्हाऱ्याचे मठयावरण आणि तो
३८८० कि.मी. गाडीचा आहे. रवात सुट्टाविकार उक्कारवी मुळवये
किंवा तुळ्ये तापछत उत्तरात. / [२]
- ३९) रवा घटवे ग्राम्यवाने तोड कोरे तापछतात.
- ४०) रवा नीर रवाच्या बरती उत्तोता वो पातळ घर आहे तांगिताचे
मुळवय. / [२]
- ४१) ते मुळवय ३५ ते ४० कि.मी. गाडीचे आहे. / [२]

- ५१) लोही छिकावी ते ७ ते ८ कि.मी. बाढ़ीचे आठे० / [२]
- ५२) भारत सुखव दोन केळेनवया खोली बन्होते असते० / [२]
- ५३) लोही छिकावी बाढ तर लोही छिकावी पाठ्य असते० / [२]
- ५४) म्हण्ये वरया घर असते त्यात असुमिनियम तारडण सुक्षम्याच्या
संयुगीनी बन्होता असते० / [२]
- ५५) त्याता * लिलीका * असे म्हणात व त्याच्या लाजव्या बाज्या
असते त्याता * लिंगात * म्हणात० / [२]
- ५६) व त्यात असे लिलीका व झेंनेहियम हे दोय घर आडेत ते सुक्षम्या-
पाठ्य बन्होते असतात त्याता * ताजव्या * असे म्हणात० / [२]
- ५७) उक्त प्रकारे पूऱ्यीचे बऱ्हिरये व झेंरेय लोही माडिती दिल्या / [२]
कौर विद्यायातीत तरे घटक समजावात खोडीकार मद्दा डोर्स० / [१०]
- ५८) त्या कौर त्या घटावर मी लोही पूर्णमासिन केवाताठी प्राप्त
तयारे क्लै आढोत० / [८]
- ५९) त्याता पृष्ठां प्राप्त म्हण्ये लाव तर ग्रह म्हण्ये लाव० / [८]
- ६०) त्या कौर पूऱ्यीच्या सुखवयाची निर्भिती खी शाती ? / [८]
- ६१) त्या कौर पूऱ्यीवर ज्ञावरम्, कीजावरम्, वातावरम् लोही निर्भिती
खी शाती ? / [८]
- ६२) त्या कौर पूऱ्यीच्या मध्यमाची वो गामा आहे त्या याच्याची
भोडावात माडिती म्हण्ये याच्याची झिल्या खी आहे ? / [८]
- ६३) त्या घटवे लोही सुक्षम्ये खिला संयुक्त तापावात ? / [८]
- ६४) उक्त प्रकारे मी लोही पूर्ण मासिनवे प्राप्त तयार क्लै आडेत० / [८]
- ६५) त्या कौर त्यावर आधारित उक्त स्वरूप केवात खेळ० / [८]

- ६६) तो म्हणते पूर्वीचे प्रारम्भ झीरनि आळूती काढून विकला नाहीना
नाही या० / [८]
- ६७) डरे प्रारंभेच घटकासा अनुसन्धान यी सूखयापनाचे प्रारम्भ तवार केले
म्हणते प्रारंभेच विकल्प उद्दिष्टे काढती व तिथ्या प्रारंभेच उद्दिष्ट
किंवित्यानीर रणासा अनुसन्धान यी सूखयापनाचे प्रारम्भ तवार केले० / [८]
- ६८) नीर अंजलन येणे असतीना लैली घटकावर आवारित मोरक्के प्रारम्भ
यी तवार केले०
- ६९) ते म्हणते पूर्वीचा द्रुडारी धोडविहार मार्गिती तीवा० / [८]
- ७०) पूर्वीचे झीरनि व वर्डिरनि डरे विषाणि शाते नु रवाची धोडविहार
मार्गिती तीवा० / [८]
- ७१) व तितरा प्रारम्भ घटकासे पूर्वीचा नामा आडे० रवाची मार्गिती
तीवा० / [८]
- ७२) नामा प्रकारे तीन प्रारम्भ यी तवार केले० / [८]
- ७३) एक लेण वरीत असतीना एक लेणीत यी प्रथम वृचित्तचे नीव
किंवित्यानीर पूर्वीचे झीरनि व वर्डिरनि यी दाढीक्को० / [८]
- ७४) व वरया यो धर डाढे तो यांद-या छहने दाढीक्का० / [८]
- ७५) पूर्वी म्हणते तीरे लठान चिन आढून रवाचा झीरनिचे डेह कौरे
कला दाढीक्को० / [८]
- ७६) रवाचा वरच्या खराता याव म्हणावते ते वीव विले० / [८]

४८) यहा तेर कुकुर वा धराला लाव म्हणात रवाहा नीव लिहो. / (c)

४९) व तरीत खेदया थो याभा आडे रवाहा लाव म्हणात ते पाठ
हेळीत यी लिहीते. / (c)

५०) यहा नीर वे काढी महरवाचे मुद्दे आडेत ते यी लिहीते ते म्हण्ये
शीतावरण, ज्ञावरण, शातावरण उसे काढी मुद्दे यी पाठकावर लिहीते
आडेत. / (c)

५१) अदा प्रकारे पाठ हेळन यी या छिकली लेंते आडे. / (c)