

National Children's Science Congress 2019

Structure of Project



Structure of Project



Word Limit

The word limit for the written report for the **lower age group** is **2500 + 250** and that for the **upper age group** is **3500 + 300**. The written report can be substantiated by photographs, neatly drawn sketches, illustrations and / or drawings, etc.

Logbook

A diary of proper day-to-day record of field work has to be maintained while carrying out the project works, which needs to be authenticated by the guide. The logbook must be submitted with the project report at the time of oral presentation.

All the details, such as project title, name of the group leader, state etc. should be written clearly on the cover of the logbook either in English or Hindi.



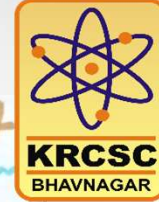
Cover page – must be written in English or Hindi

- i. Title of the project
- ii. Name and address of group leader and co-worker
- iii. Name and address of guide
- iv. Name of the School/ Organization with full address
- v. The top right hand side of the project should have the Project Code.
- vi. The Language of the Project also should be prominently written below the Project Code.





Department of Science & Technology
Government of Gujarat



રાષ્ટ્રીય આજીવિકા પૂરિષ્ઠ

મુખ્ય વિષય :- ટકાઉ વિકાસ માટે વિજ્ઞાન,
ટેકનાલોજી અને નવિનીકરણ

પૈટા વિષય :- ઉર્જા

શ્રી. બી. એન. વિરાળી હાઇસ્કૂલ

SOLUTION



મંશોધન
શિષ્ટ :-

માર્ગ લાદન-
ચલવાર માં
મંડળા ચેલા
ઉર્જા લંગ નો
અભ્યાસ

વૈજ્ઞાનિક

ગોરસીયા બંસીબેન (ગૃપ લીડર)

ગોહિલ વૈશાલીબા.

લખાણી સેન્સી

ગોહિલ મયુરીબા

ધોરી જેનીલ



માકરવાડિયા દિલીબેન (માર્ગ દર્શક
શિષ્ટ)



Form – A (Registration Form) (Annexre I-See Page 176)



Kalyan Regional Community Science Center, Bhavnagar

Supported by : Gujarat Council on Science & Technology, Gandhinagar

NATIONAL CHILDREN'S CONGRESS-2018 & 2019



LEVEL Registration form-A

મુખ્ય વિષય : સ્વચ્છ દરિયાણું અને સ્વચ્છ રાષ્ટ્ર માટે વિજ્ઞાન, ટેકનોલોજી અને નવીનીકરણ

Focal Theme : "Science, Technology & Innovation for a Clean, Green and Healthy Nation".

પેટા વિષય (Sub Theme)

- ☐ ૧. ઈકો સીસ્ટમ અને ઈકો સીસ્ટમ સેવા (Ecosystem and Ecosystem Services)
- ☐ ૨. આરોગ્ય, સ્વાસ્થ્ય શાસ્ત્ર અને સ્વચ્છતા (Health, Hygiene and Sanitation.)
- ☐ ૩. કચરામાંથી સંચાન : વેસ્ટ ટુ વેલ્થ (Waste to Wealth)
- ☐ ૪. સમાજ, સંસ્કૃતિ અને આજીવિકા (Society, Culture and Livelihoods)
- ☐ ૫. પરંપરાગત જ્ઞાન પ્રણાલી (Traditional Knowledge System)



1.STATE : **G U J A R A T** 2.District **B H A V N A G A R**

1. રાજ્ય

2. જિલ્લો

3. Title of the Project:

3. પ્રોજેક્ટનું શીર્ષક

4. Language Used:

4. ઉપયોગમાં લેવાયેલ ભાષા

6. Name of the Group Leader:

6. ગ્રુપલીડરનું નામ

7 (a) Date of Birth

(a) જન્મ તારીખ

(b) Age as on 31/12 of this year

(b) ચાલુ વર્ષની તા. 31/12 ની સિદ્ધિએ ઉંમર

8. Sex (M/F)

8. જાતિ : સ્ત્રી-પુરુષ

9. Name of Institution with Address:

9. સંસ્થા/સ્થાનનું નામ અને સરનામું

PIN

Phone No.(s)

10. Residential Address of Group Leader:

10. ગ્રુપ લીડરના ઘરનું સરનામું

PIN

Phone No.(s)

11. Particulars of the Team Member 11. ટીમ મેમ્બરની વિગત

i) a Name:

i) a નામ

b. Date of Birth:

b. જન્મ તારીખ

Address

(c) Age as on 31/12 of this year

(c) ચાલુ વર્ષની તા. 31/12 ની સિદ્ધિએ ઉંમર

d. Sex (M/F)

d. જાતિ : સ્ત્રી-પુરુષ

PIN

Phone No.(s)

Name of Guide Teacher:

ગાઈડિંગ ટીચરનું નામ :

b. Date of Birth:

b. જન્મ તારીખ

Address

Email ID

PIN

Phone No.(s)

Name and Signature of District Co-ordinator

Stamp & Signature of School Principal

PTO continue on Page 2...



Kalyan Regional Community Science Center, Bhavnagar

Supported by : Gujarat Council on Science & Technology, Gandhinagar



Registration form-A

Page No. 2

Abstract :

Note:

- Put your text here which will contain the Objectives, Objective wise Methodology & Work plan, Experiments carried out, Observation, Results and Analysis & Conclusion in short
- The Abstract should give clear idea as to what your project is, how it was carried out and also what has been the inferences and conclusion, follow up carried out etc.
- Maximum 250 words for projects in the Lower Age Group and 300 words for projects in the Upper

Note : * Age should be between 10-17 years as on 31st December of the current calendar year and Birth Certificate of each team member should be verified by the District Co-ordinator at the time of Registration.
N.B. : Copy of this Completed Registration Form "A" must be enclosed with the Project Report.

Photo of Group Leader

Photo of Group Member

Photo of Guide Teacher

Passport Photo

Passport Photo

Passport Photo

Abstract:

Must be written in **English also**. It is 250 words for lower age group and 300 words upper age group.

____TH NATIONAL CHILDREN'S SCIENCE CONGRESS 20__

STATE- _____ STATE CODE: _____

Language : _____ Category: Lower / Upper

Area of Participation: Rural / Urban

Title :

Team Leader :

Group Member Name :

Name of School:.....

Address of School:

District..... State:..... PIN:

E-mail: Contact No.....



ABSTRACT

- Objectives (3 Row)
- Methodology (2 Row)
- Work plan (4 Row)
- Experiments carried out (3 Row)
- Observation (3 Row)
- Results and Analysis & Conclusion in short (3 / 4 Row)



Name & Address of Guide Teacher:

..... PIN.....

Phone.....

Note:

1. The write-up should be in **New Times Roman in 12 point**

font in A4 size paper.

2. Write the names of both the members with the **Group**

leader's name shown first & Underlined as shown above





ABSTRACT

- NATIONAL CHILDREN'S SCIENCE CONGRESS- 2017
- Focus Theme :- science Technology innovation for sustainable development
- sub Theme :- 3 Energy
- Project Title :- study about Energy audit of Associated Road Vehicle transportation.
- School Name :- B.N. Vishnu school Bhavanagudem.
- Researches :-
- Group Head :- Bansi V. (Group leader)
- Group Member :- arahi Vaisnavi D. (Group member)
- Group Member :- Lakhani Sensi C. (Group member)
- Group Member :- arahi Mayurabha C. (Group member)
- Group Member :- arahi Jena B. (Group member)



સાચી

- રાષ્ટ્રીય બાળવિજ્ઞાન પરિષદ :- 2017
- મુખ્ય વિષય :- ૨૭૭૭ પિકામ આરે વિજ્ઞાન ટેકનીકીસુ અને તાવિનીકરણ.
દિલ્લીના લોકિતરૂપીની મેક્ષમતાનાં કાંદલેમાં
- પેરાવિષય :- ૩ ઊર્જા
- કાંચીયત વિષય :- આજે વાજનલેવરકામમાં કાંચનારીના ઊર્જાતંત્રની અલેચાકા.
- અજુઆતની ભાષા :- ગુજરાતી
- કાળાજુ જામ :- બી કીત વિચારની કાંચીકુલ ભાવનગર
- કાંચીપકી :-
- કાંચીકાયા બંસી બી. (ગ્રુપલીડર)
- કાંચીલ પેચાલીબા કી. (ગ્રુપમીમ્બર)
- કાંચીલ કાંચી અી. (ગ્રુપમીમ્બર)
- કાંચીલ અચુરીબા જી. (ગ્રુપમીમ્બર)
- કાંચીલ કાંચી

Contents (Index) :

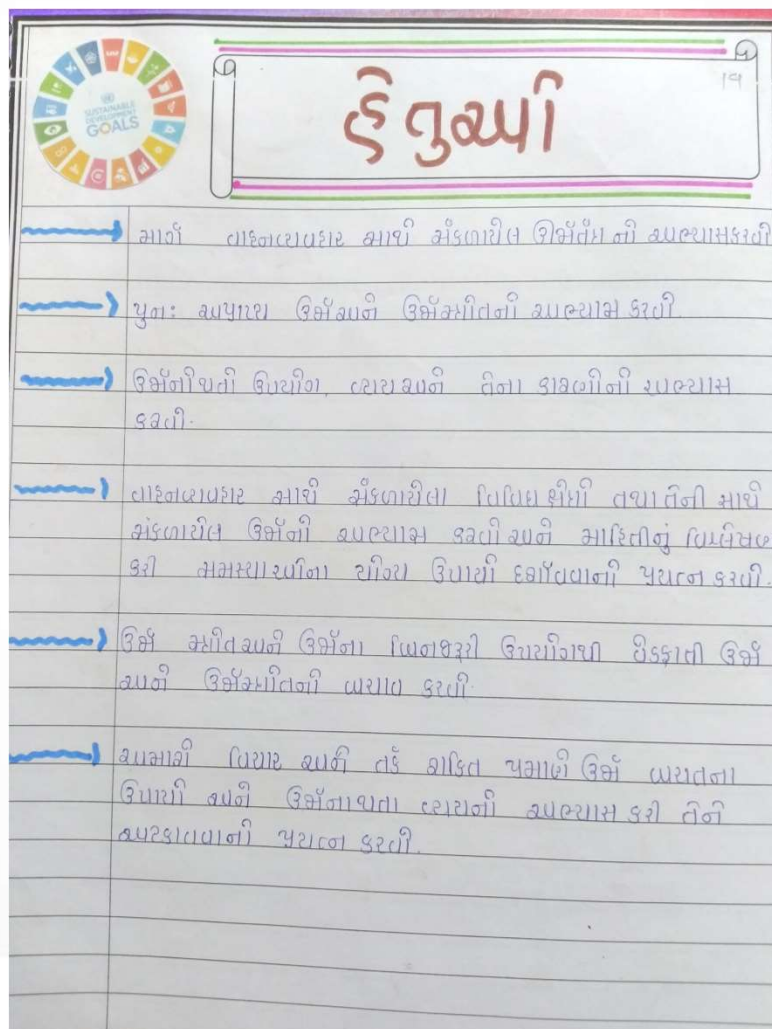
List of chapter with detail heading and sub-heading, list of table, chart, maps, etc. along with references against page numbers.

ક્રમ	વિષય	Pg. No
1)	ફોર પેજ (Cover Page)	1
2)	ફોર્મ - A (Form-A)	3
3)	Abstract	5
4)	પ્રસ્તાવના (Introduction)	17
5)	હેતુ (Aim)	19
6)	ઉત્ક્રાંતિઓ (convulsions)	21
7)	અભ્યાસ માટેના કારણો (causes of study)	22
8)	સમસ્યા જ્ઞાન (Problem Statement)	23
9)	કાર્ય આયોજન (Work organized)	28
10)	કાર્ય પદ્ધતિ (Procedural)	29
11)	સંશોધન ક્ષેત્ર (Research field)	31
12)	પ્રયોગ (Experiment)	38
13)	મુલાકાતની મારફત (visit summit)	44
14)	મુલાકાત, પરથી મેળવેલ માહિતી અને માર્ગદર્શિકા (visit, information and map)	53
15)	તારણ (findings)	76
16)	ઉકેલો (solutions)	84
17)	નવીનીકરણ (Innovation)	86
18)	ભાવિ આયોજન (future planning)	88
19)	સમાજ માટેના ફાળા (contribution from the society...)	91
20)	મર્યાદાઓ (limitations)	92
21)	આભારનીંદ (Thanks note)	93
22)	સંદર્ભ (Reference)	94
23)	નિષ્કર્ષ (Conclusion)	95
24)	નિર્ણાયક નીતિઓ અંગતતા સુધારો	96



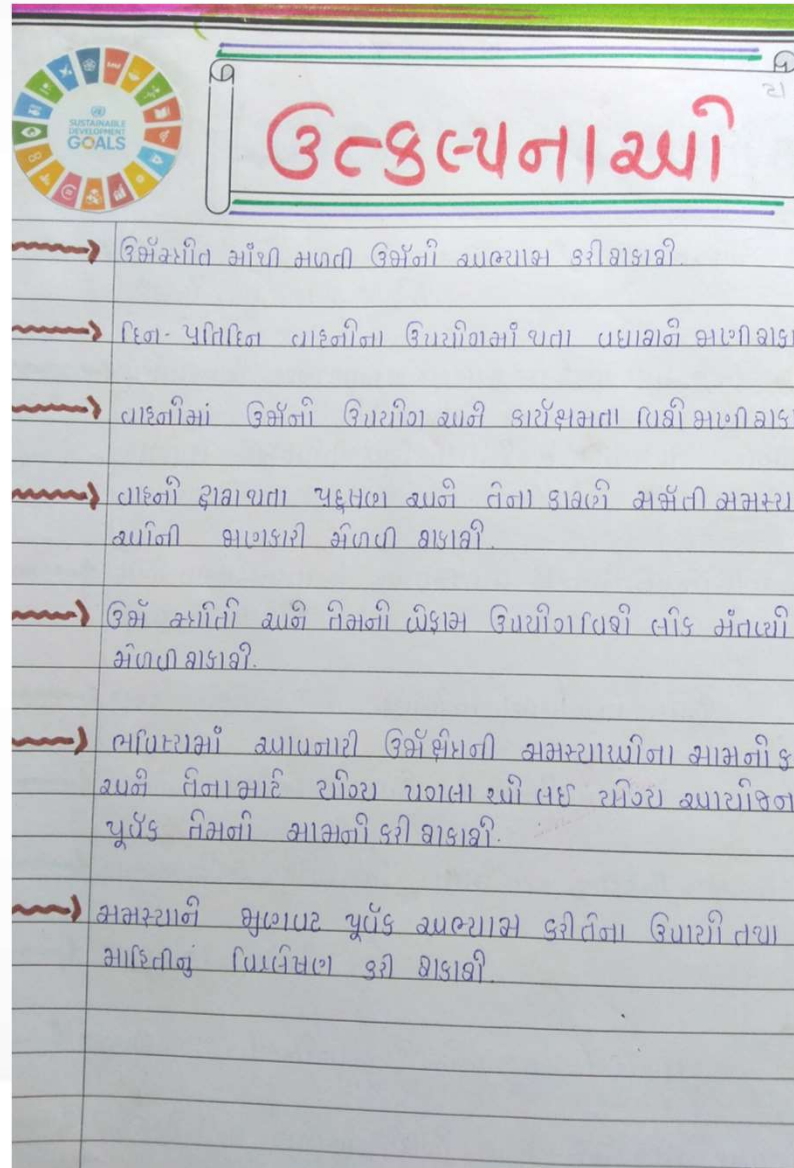
Introduction

Description on background of the study and its relevance to the focal theme, rationale and social context.



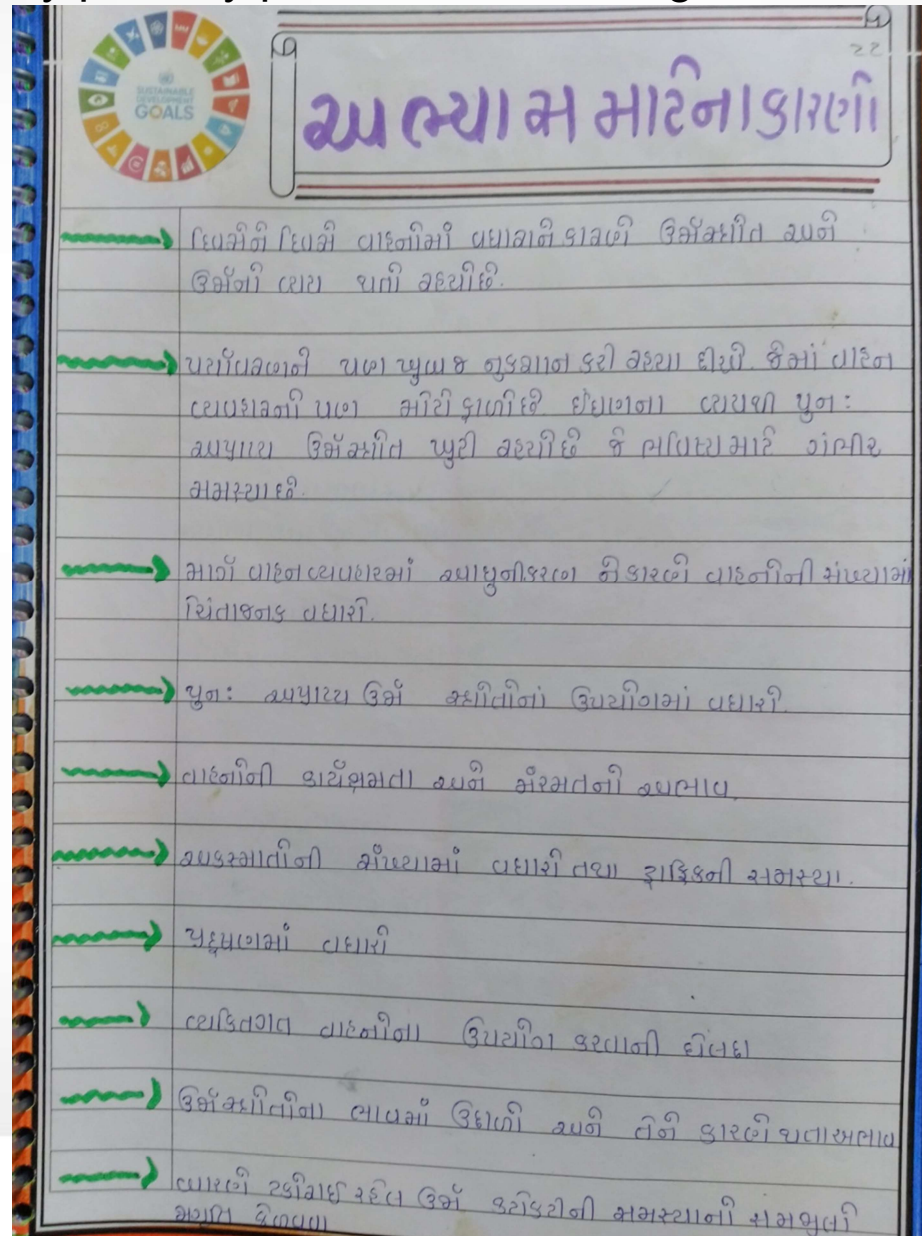
Hypothesis

To be written clearly in **one or two** sentences



Objective(s)

To be written clearly point by point, not as running statement (**not more than five**)



Methodology



(A) Experimentation

(B) Survey

Questionnaire : 1. 0 to 10

2. One words

3. Yes or No

(C) Case study

Particular area / community to understand certain issues





કાર્ય આયોજન

૧) દીમનાં ગૃહ ભીડર
ફારા આ સંશોધન
વિવિધ સ્તરે રજુ
કરવામાં આવશે.

૨) શાળાના પાંચ વિદ્યાર્થી
આમી મળીને ઓક રીમ
બનાવશે.

૩) માર્ગદર્શક શિક્ષકની
મદદથી વિષય પસંદગી
કરવામાં આવશે.

૪) તૈયાર થયેલ
મુદ્દાઓ નિઃસંશોધન
ફાઇલમાં
લખવામાં
આવશે.



૫) અર્થ-વિચારણા
ફારા સંશોધન
શીર્ષક નક્કી
કરવામાં આવશે.

૬) અંકક કરવામાં આવેલ
માહિતીનું યોગ્ય પૃષ્ઠકરણ
કરી વિવિધ મુદ્દાઓમાં
વિસ્તરણ કરવામાં આવશે.

૭) વિદ્યાર્થીની
કુશળતા અનુરૂપ
કાર્ય વહેંચણી
કરવામાં આવશે.

૮) સંશોધન ફોર્મમાં જરૂરી માહિતી
મેળવવા માટે સંશોધન અનુરૂપ
સાધનાનો પુલ્કરક પરિણામ ઉપયોગ
લેવામાં આવશે.

૯) સંશોધન ફોર્મ નક્કી
કરવામાં આવશે.



સમસ્યા ઉત્થન

વાહનીના વધીતા ઉપયોગના કારણે પુનઃ વપરાશ ઉર્જાનો
નોંધાયેલ પાલીસાથી દરમિયાન વપરાશ માટે હાલકોઈપણ
સંશોધન ન થયેલ હોવાથી વપરાશ પામી રહેલ પુનઃ વપરાશ
ઉર્જા કમીતની વચાવ જરૂરી બની રાશે.

માર્ગ વાહનવ્યવહારના
વધીતા ઉપયોગના કારણે
વાતાવરણમાં CO2 વાયુનું
અભાવવધતા સ્તીત્વ
પરિમિતની સમસ્યા ઉભી
રાય છે.



શક્તિશાળ વાહનની
વધીતા ઉપયોગથી
શક્તિ ની સમસ્યા સર્જાય
છે.





પ્રયાતિ

કાર્ય વાધાતી :-

અમારા અથા સંશોધન અભ્યાસમાં અમી કુલ 10 સીમાયદી નાં 50 લોકી સારી વાંચ દિવસની સમય મર્યાદા સારી અથા પ્રયાતિ કરાઈ છે.

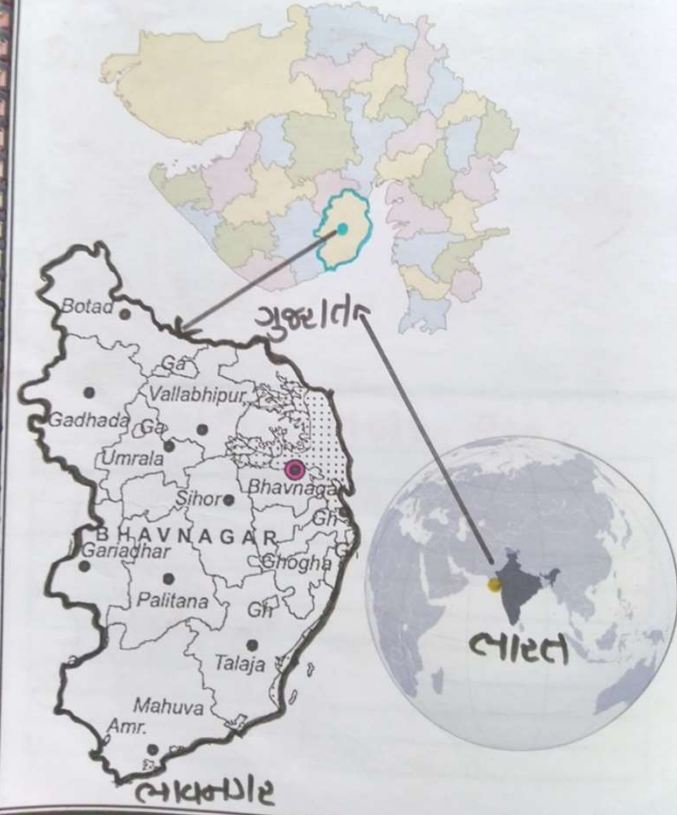
અમારા અભ્યાસમાં કુલ 5 સીમાયદીમાં 2 સીમાયદી અમી ધનવાન 2 અપાર્થિક તી મધ્યમ અપની 2 અપાર્થિક સિત્તી વપરાય દીય તી સીમાયદીની સમાવેશ કુલવાની પરાત્ન કરાઈ છે.

દરેક સીમાયદીમાંથી 10-10 લોકીની સરે વાદનની કિયતિ કરવા અપવાય પુનઃ અપવાય કિંઈ સ્ત્રીતી ની કિયતિગન કરવા અપનુગિય કરવામાં સમાવ્યી.

અથા પ્રયાતિના વાંચ દિવસના અપતિ તિમની વાસીથી 10 પદ્ધતીની ખુલ્લા પકાવની પદ્ધતાવલી વડે સંતલ્યી લિવામાં સમાવ્યી.



સંશોધન કોત્ર





રાષ્ટ્રીય બાળ વિજ્ઞાન પરિષદ - ૨૦૧૪

વિષય : ટકાઉ વિકાસ માટે વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજીમાં નવીનીકરણ

દિવ્યાંગ વ્યક્તિઓની સક્ષમતાના સંદર્ભમાં

પેરા વિષય : ૩. ઉર્જા

અભ્યાસનો વિષય : માર્ગ વાહન વ્યવહાર સાથે સંકળાયેલા ઉર્જા તંત્રનો અભ્યાસ

પ્રયોગ માટેની પ્રશ્નાવલી

૧. જાહેર વાહનોનો ઉપયોગ કરવો ગમે છે ? _____
૨. કઈ મુસાફરી સરળ બને છે? _____
૩. જાહેર વાહનોનો ઉપયોગ કરવામાં શરમ અનુભવો છો? _____
૪. જાહેર વાહનોમાં સમય વેડફાય છે? _____
૫. બધી જગ્યા ઉપર જાહેર વાહનો ઉપલબ્ધ હોય છે? _____
૬. જાહેર વાહનોના ઉપયોગથી આર્થિક ફાયદો જોવા મળે છે? _____
૭. આઠ દિવસે એકવાર બધાએ સાયકલ નો ઉપયોગ કરવો જોઈએ? _____
૮. વ્યક્તિગત વાહનથી મોભો પડે એ વાત સાચી છે? _____
૯. વ્યક્તિગત વાહન આર્થિક રીતે પરવડે છે? _____
૧૦. ભવિષ્યમાં આ બાબત અંગે ઉજાગર થવું જોઈએ? _____

નામ : _____

વ્યવસાય : _____




ગીરિજા મોલીજ સારી લીધેલી મુલાકાત




P.U.C. સીનર સારી લીધેલી મુલાકાત

Observations and data collection

Numerical analysis.

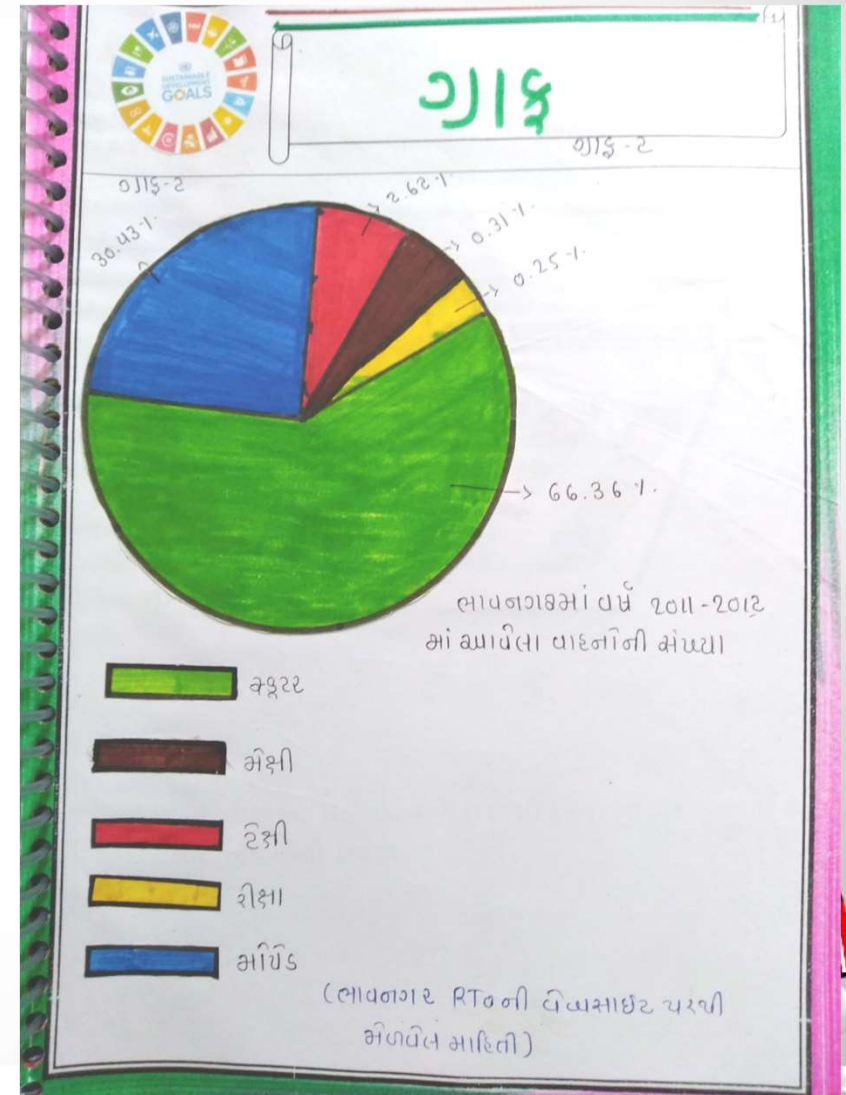
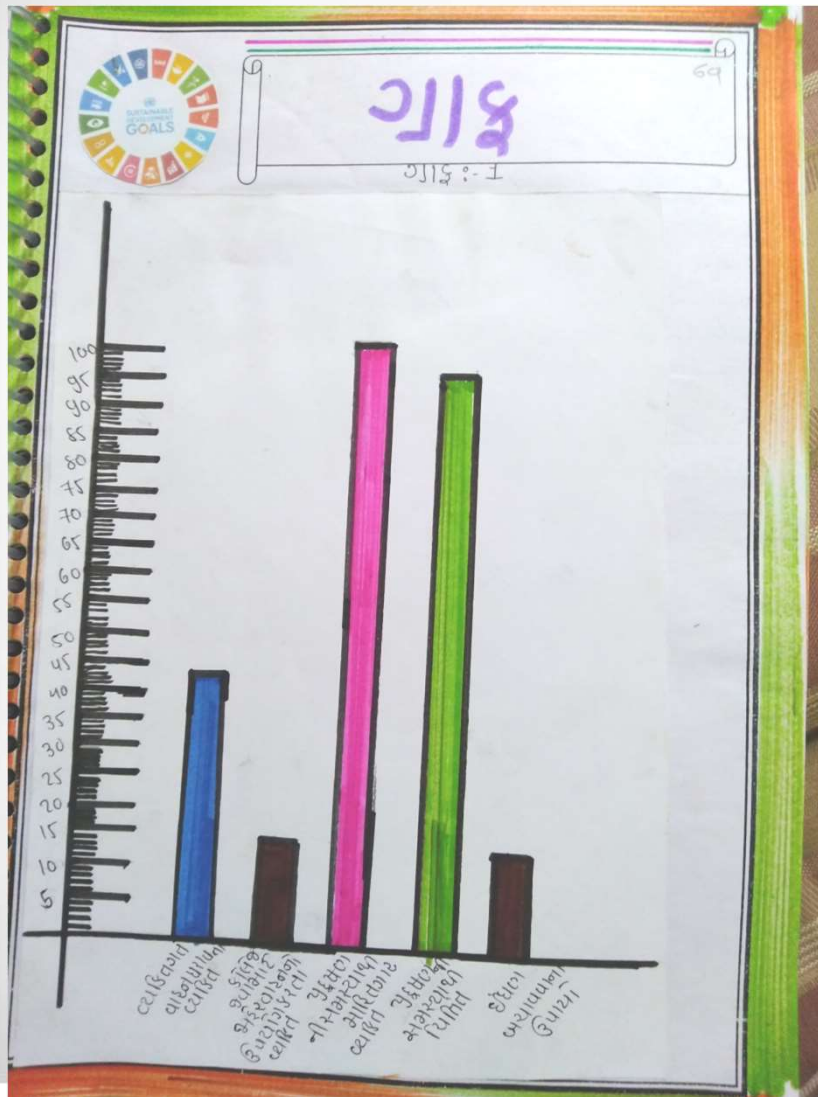
 <h2>મુલાકાતની મારફતી</h2>	
નામ	મુલાકાતી વ્યક્તિ
1. માંઈ પેશીલિયમ (જવાહર મંદાન)	1
2. ભાવનગર મીટર માંઈ પેશીલિયમ	1
3. રતીનર પેશીલિયમ (દિમાલિયા ચીડ)	1
4. ભાવનગર મહારી પેશીલિયમ (નિલમ વાગા)	1
5. શિવાજી મર્કલ પેશીલિયમ	1
6. ભાવનગર શાંદિશમાં ડાઈવર	10 ડ્રાઈવર 10 કંડકર
7. ભાવનગર શાંદિશના ચાર P.V.C શીટરની મુલાકાત	4 વ્યક્તિયા

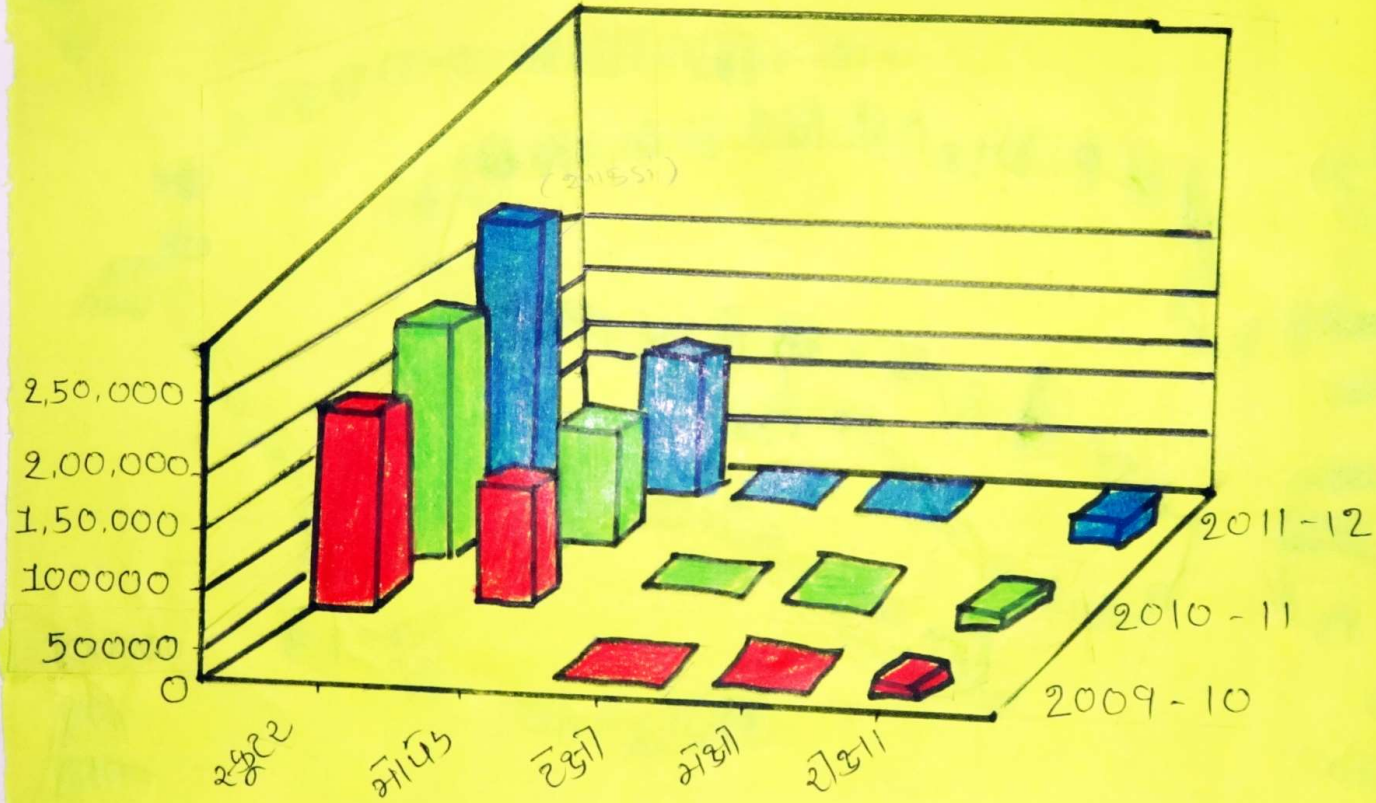
 <h2>ડીટર :- 1</h2>		10 પવમાંની વ્યક્તિગત વાઈની ઉપરની કાલની માંપ	10 પવમાંની મહિરવાઈની ઉપરની કાલની માંપ	પવમાં રહેતા વાઈનીની માંપ			
શીઆપરી નામ	શીઆપરીની મુલાકાત લાઈલ 10 પવમાં માંપ	10 પવમાંની વ્યક્તિગત વાઈની ઉપરની કાલની માંપ	10 પવમાંની મહિરવાઈની ઉપરની કાલની માંપ	કુલ	મીપક	કા	માઈકલ
જુની ભાવનગર	57	20	9	10	9	2	14
માગવાડી	49	25	10	13	02	00	17
શાંદિશમાં ચાંદ	48	18	10	7	9	1	10
D-શીઆપરી કાલિયાબા	73	50	00	25	15	12	7
મહિરવાઈની શીઆપરી	33	21	6	9	10	02	06
ધીલા મર્કલ	41	29	05	11	06	09	02
મહિરવાઈની	51	23	10	19	9	8	9
મુલાકાત	53	19	13	16	02	05	18
શાંદિશમાં કાલિયાબા	54	22	11	11	17	05	19
કુલાકાત	45	3	30	03	02	00	20
મહિરવાઈ	504	230	104	124	81	44	122

Data analysis and interpretation

(Primary Data & Secondary Data)

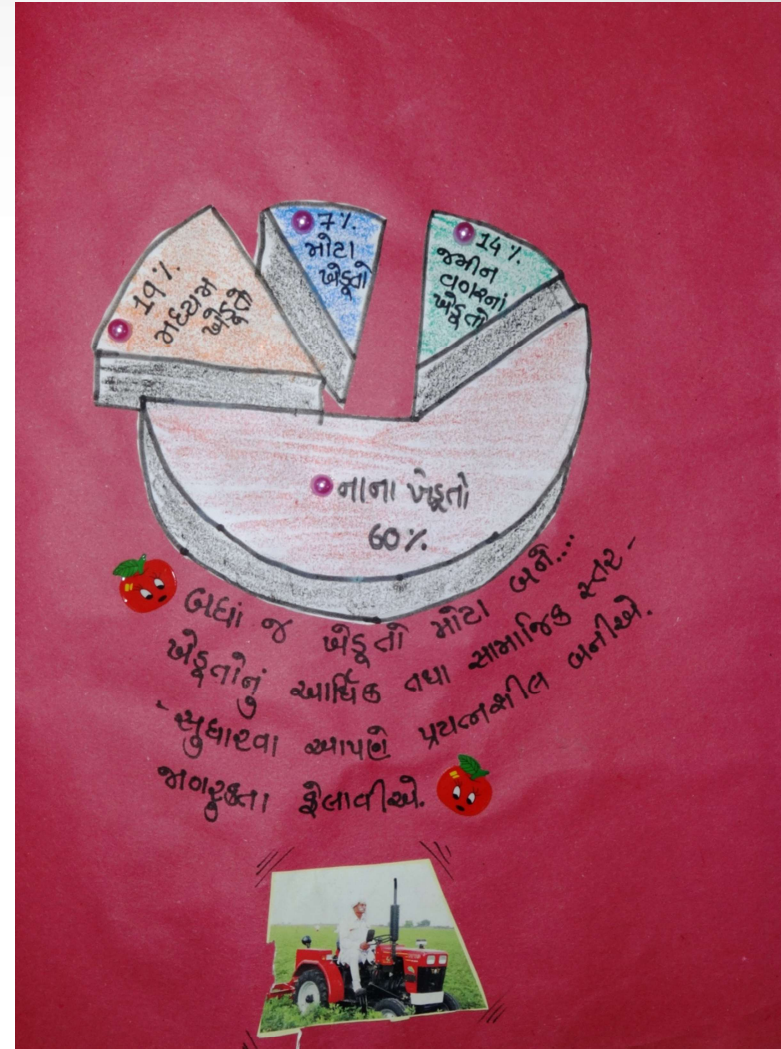
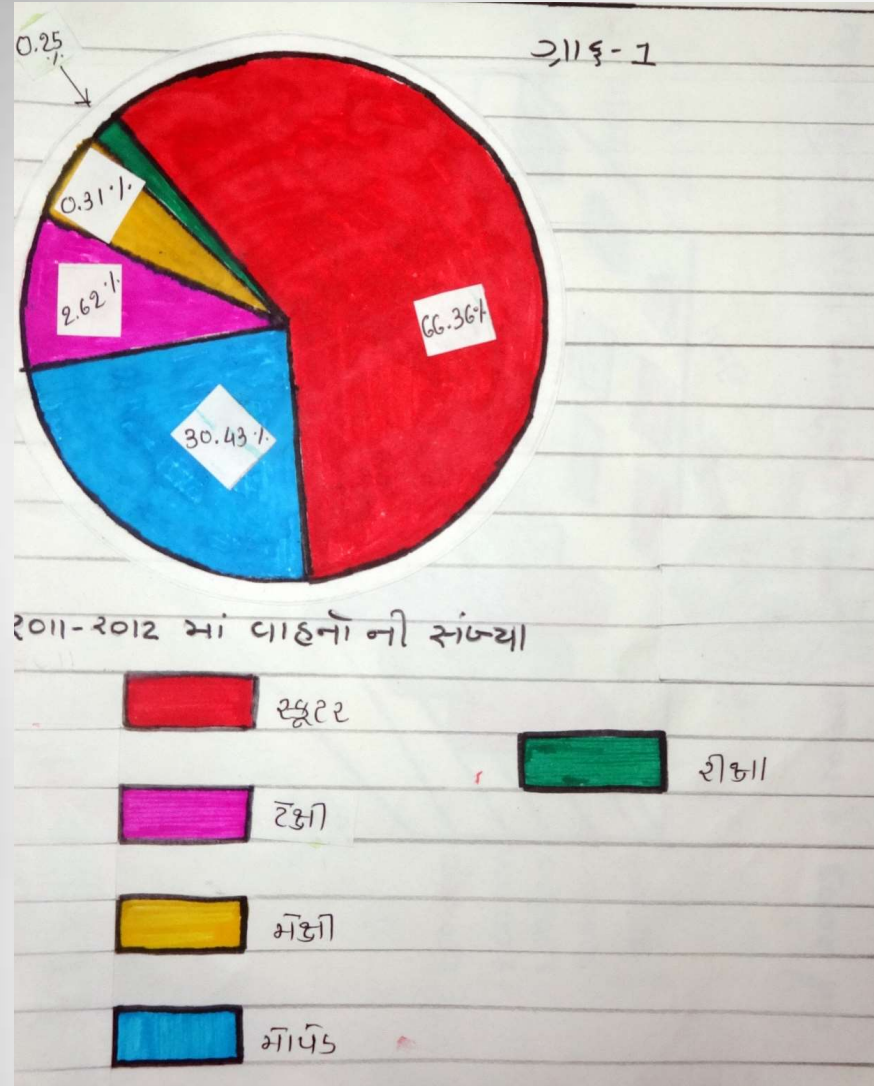
(Please remember that the raw data that is generated is not the final result).



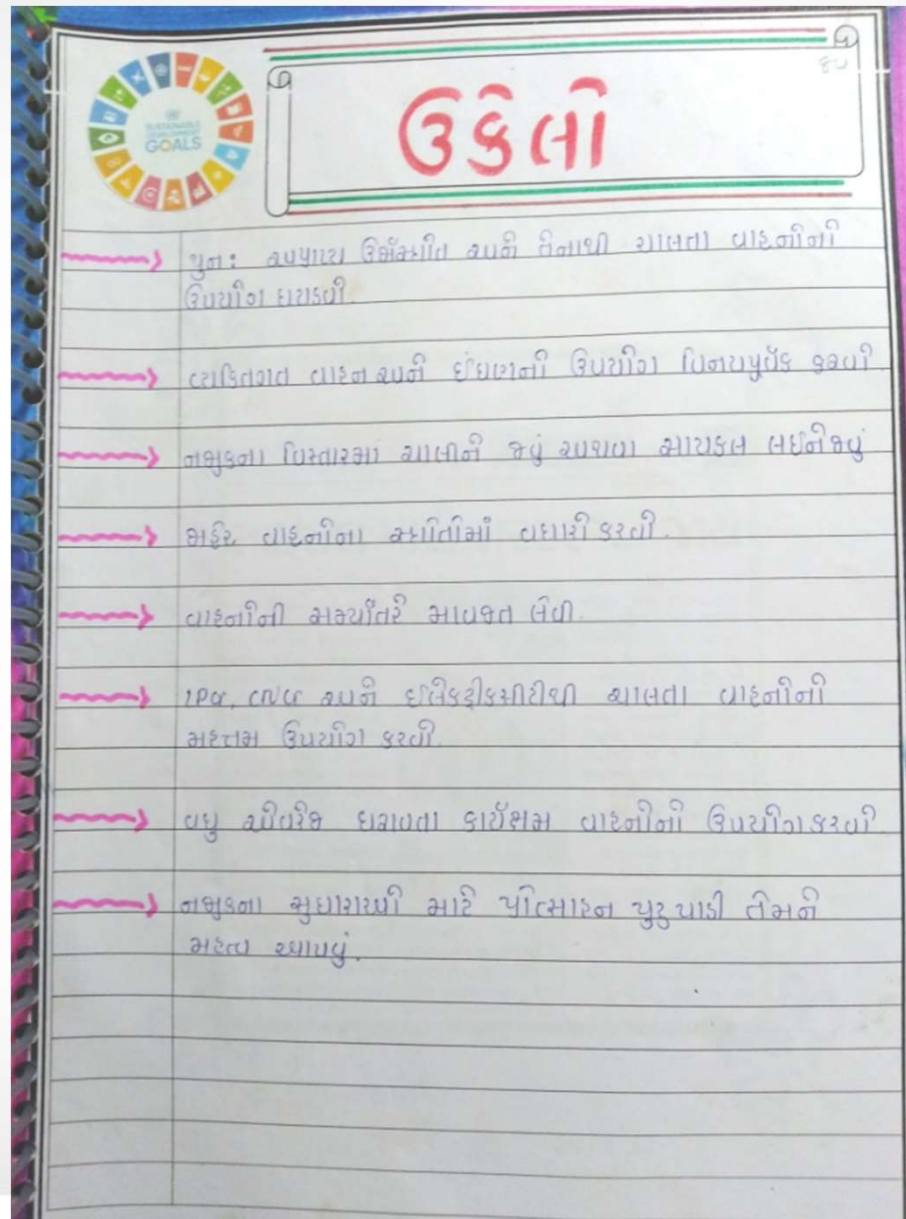


વર્ષ 2009-2010 થી 2011-2012 દરમિયાન વાહનો ની સંખ્યા





Results



Conclusions

the whole objective of the project was to arrive at some conclusion, either positive or negative which would lead to a better understanding of the problem.

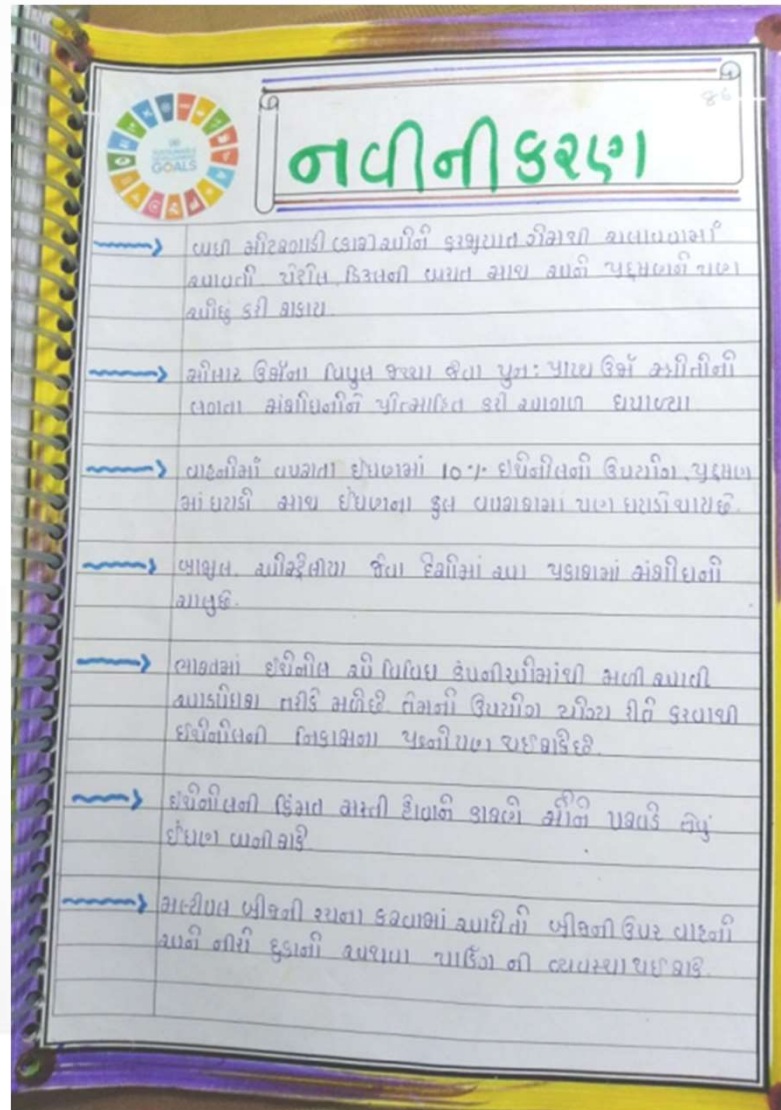
★ તારણી ★

- ★> અભ્યાસમાં કૌંસે વિસ્તારમાં ફક્ત માળાનું કાર્ય મરતમ જેવા મળ્યું.
- ★> ગ્રામ્ય વિસ્તારમાં પૂકાનાં બપોલે લાકડાનાં માળાની વાથે બકલીઓ પીતે બનાવીલ માળા પલ જેવા મળ્યા હો.
- ★> હોલ્લા દાવા કમવણી કુદવતી વ્યાકર્તી બપોલે ગલીબલ વીર્મિંગ તેમજ મરમીથી તંગ બપોલે બકલીઓએ માળવ પક્તી વચ્ચે માળા ખાંધવાનું રાખ્યું.
- ★> કોલેવી તેમજ ગ્રામ્ય વિસ્તારમાં આ ફક્ત માળા કાર્ય માટે ૦.૧. લોકોએ સ્વસ્થ સરકારી સરાય લી હો.
- ★> બકલી પ્રત્યે કુચિ દરાવનાર તેમજ હવામાન-બાબીહવાની તેમજી પલ વપતી અવસ્થા વિશે માહિતી દરાવનાર ખુલ્લ અધીદા લોકો વપા.
- ★> પર્લાવરલ સંસ્થાઓ જેવી કે, ઇકોફલબ, CEE પર્વાપરલ શિક્ષણ સંકુલોએ ખુલ્લ વચ્ચે લઈતી કાર્ય હાથ દાર્ફ હો કે બકલીઓને વક્તી રકાવી શકાય અર્થે મરતમ લોકોને જાગૃત કરી શકાય.
- ★> સર્વસલ પરથી માલૂમ પડે હો કે બકલી બચાવ અભિયાનને લોકો સ્વીકારશે તેવી સંભાવના હો.



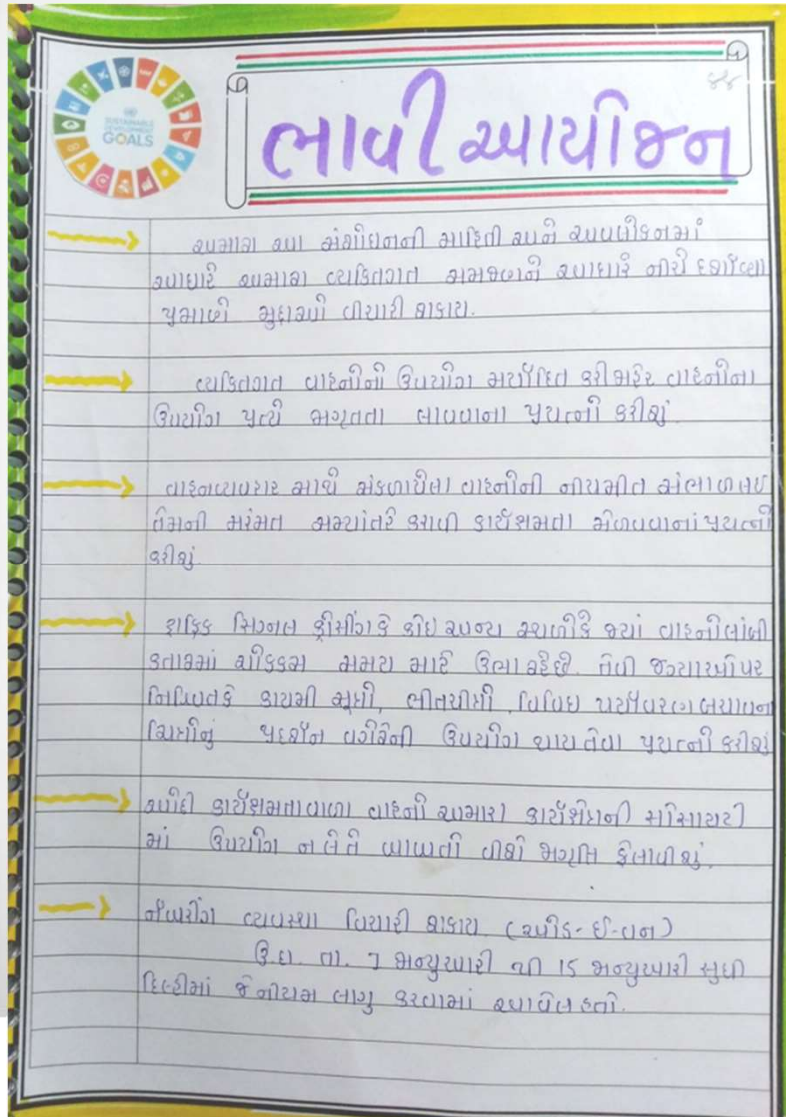
Solution to the problem

Once the problem is understood using the above steps, it may lead to one or more possible solutions.



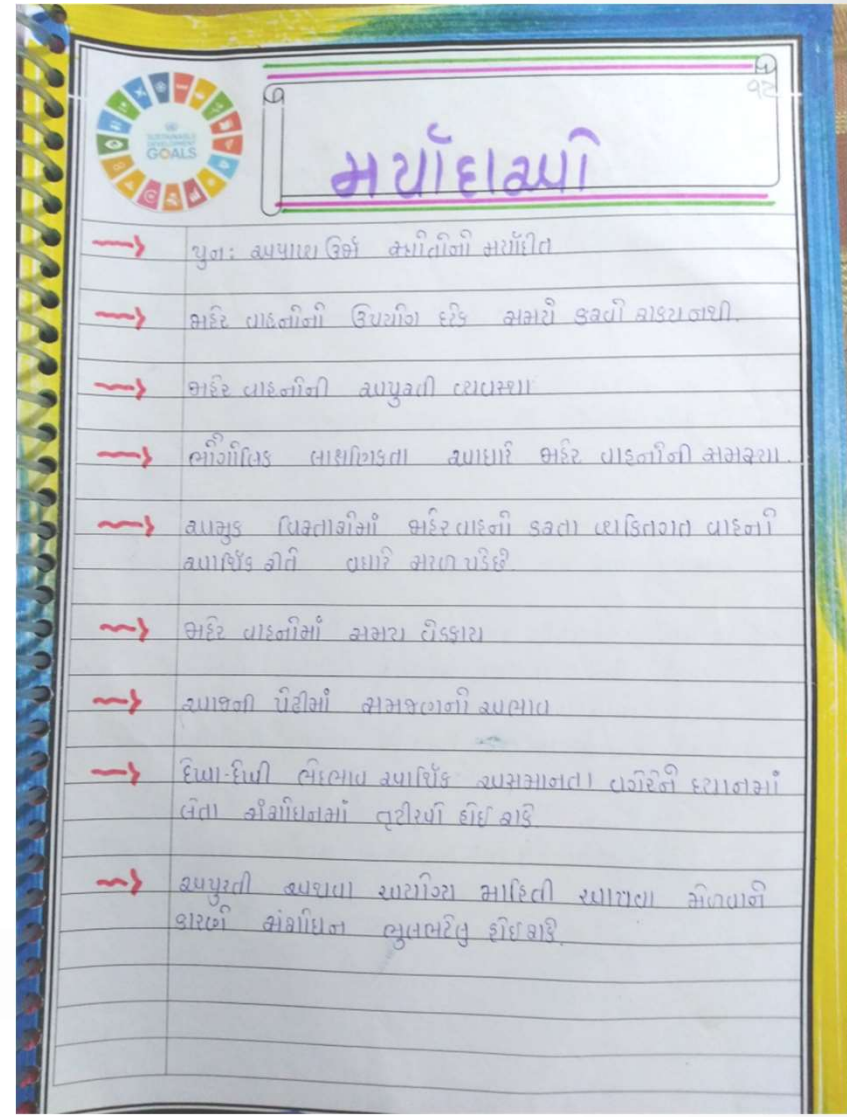
Future scope of the work (Follow-up)

Every research is open-ended. In other words, in a defined time-period and with given resources.



ભાવના આધીન

- સ્વમાન શ્વ સંશોધનની માટેની શ્વ સ્વપાલિકનમાં સ્વપાલિક શ્વમાન લેકલિત્તત સમજલની સ્વપાલિક નીચે દર્શાવેલ પુમાની શ્વમાન વીચારી શકાય.
- લેકલિત્તત વાંદનીની ઉપચારી સર્પીત્ત વરીમર વાંદનીના ઉપચારી પુત્તી સમૂત્તત લાપવાના પુપત્તી કરીશું.
- વાંદનવાપર સર્પી સંકલપિત વાંદનીની નીચમીત સંલત્તત પીમની સર્મત સર્પીત્તરે કરાવી કાર્જસમત સીત્તવવાનાં પુપત્તી કરીશું.
- કાર્જ સિગલ કીમીકે કીપ સ્વસ્ત્ર સર્પીકે કરાં વાંદનીલોની કત્તમમાં શીકલ સમર માટે લેલકલે. તેવી જરૂરપીપર નિપિત્તકે કરાવી શ્વમી, લીત્તપીમી, વિવિધ પર્પીવરલસરાપન શિપીનું પર્પીન પરીક્ષી ઉપચારી ચારતેવા પુપત્તી કરીશું.
- શ્વમી કાર્જસમતવાલા વાંદની સ્વમાન કાર્જસીપની સીમાસરેમાં ઉપચારી નાલેતે વાપતી વીશી સર્પી કીલાલીશું.
- નીચરીના લેપશ્વ વીચારી શકાય (શ્વકીક-ઈ-વન) ઉ.દ. વા. 7 સર્પીચારી વા 15 સર્પીચારી સુપી દિલેશીમાં જનીયસ લાગુ કરવામાં સ્વપાલિકલે.

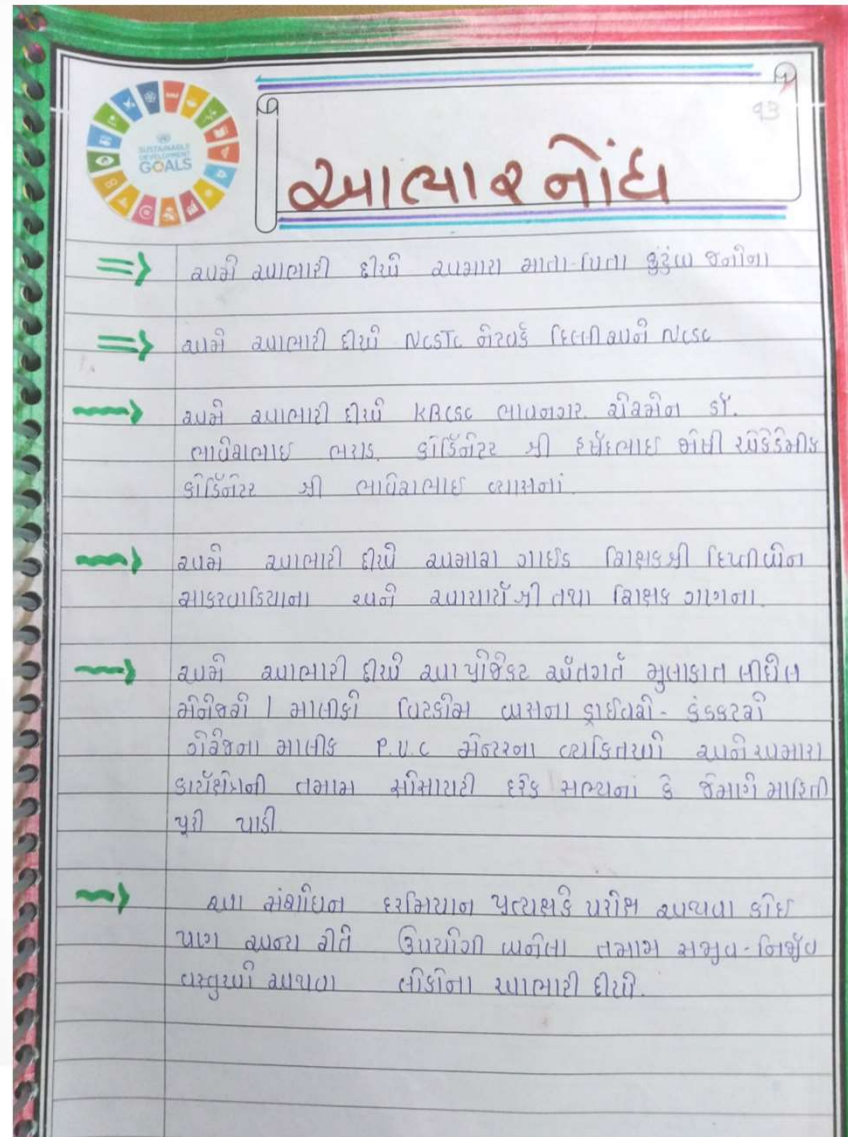


સર્પીદાશ્વ

- પુત્ત: સ્વપાલિક રીક સંશોધનની સર્પીદાશ્વ
- સર્પી વાંદનીની ઉપચારી દરે સર્પી કલવી શકરાનરી.
- સર્પી વાંદનીની સ્વપાલિક લેપશ્વ
- લોગીલિક લાશીલકલ સ્વપાલિક સર્પી વાંદનીની સર્પી.
- સ્વપાલિક પિત્તરીમાં સર્પી વાંદની કલત લેકલિત્તત વાંદની સ્વપાલિક રીતે વાપરી સર્પી પડે.
- સર્પી વાંદનીમાં સર્પી વીકલ
- સ્વપાલિક પીરીમાં સર્પી સર્પી સ્વપાલિક
- દિવા-દિવા લેલલ સર્પીક સર્પીસમત પરીક્ષી દરોશીમાં લેતા સંશોધનમાં તરીચી શીક શકે.
- સ્વપાલિક સ્વપાલિક સર્પીના માટેની સ્વપાલિક સીત્તવની વાંદની સંશોધન લુલસરેલુ શીક શકે.

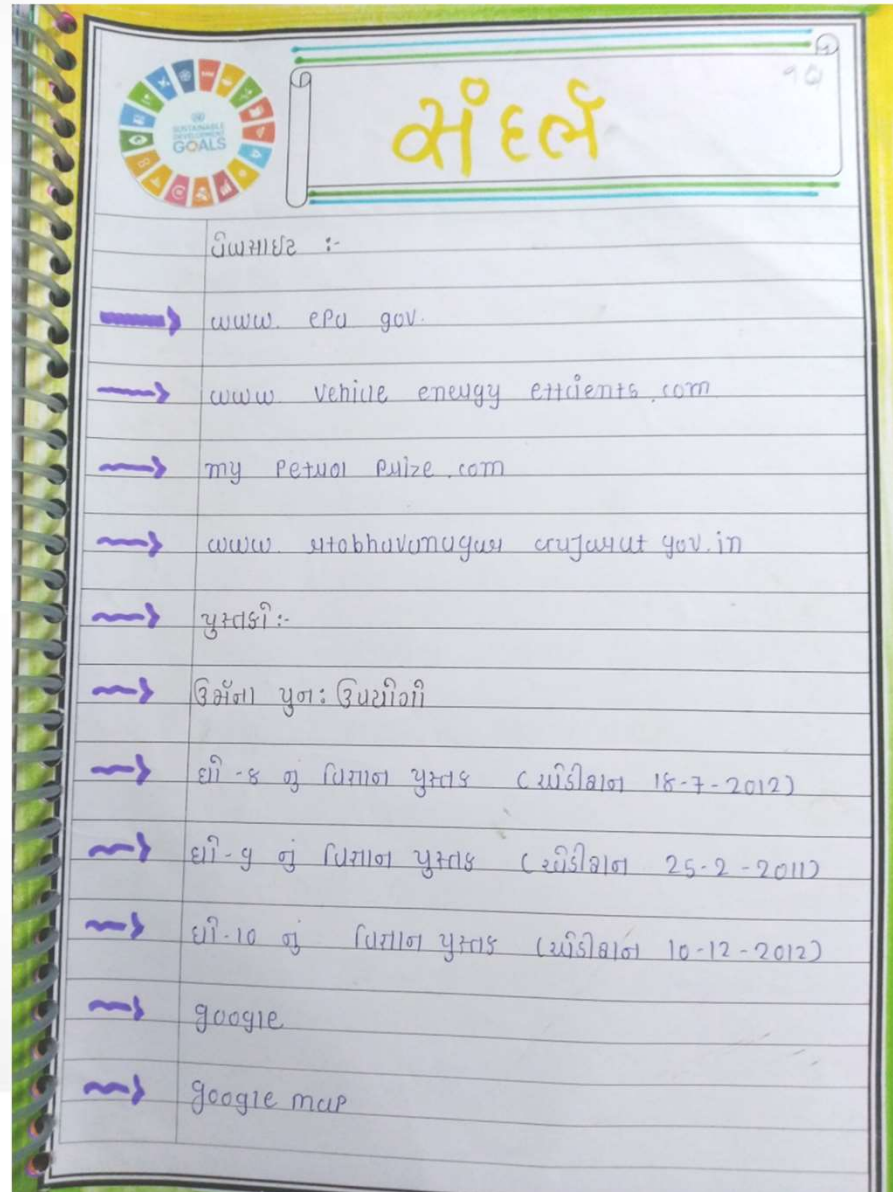
Acknowledgement

It is duty of a researcher to acknowledge all the persons who extended help in various forms for accomplishing the work.



References/Bibliography

This part includes the list of books, journals, magazine, articles those have been consulted in relation to the project.







Department of Science & Technology
Government of Gujarat



95

 નિર્ણાયક ગીચીયી સુચવેલા સુધારા

- સર્વોચ્ચ શાળામાં ભૂલ
- લગભગમાં લાભાકારી ભૂલ
- ભરવામાં વાધાંજ કલરવાળા લગભગવા.
- પરીણનું પૂરવરણ
- શું તમે + વિવસવાળ સાધકલની ઉપચારકર્યાંધ
- લવિષ્ઠમાં રૂપાપતીયા ભમરવાની ઉકેલકરવી.
- મુલાકાતની શાલગીમાં શરનામું લખાવું
- VITલક સર્વેલેશનું.
- શીશ્વા ઉમેરવાનીત નીચતી શુંચાત.
- કીલેક શાની ગીરેકની મુલાકાત લઈને પાંચની વાદલી 1જકોતે ચનીગીરેક નીમુલાકાત લેવી.
- ગાક શું દર્શાવે છે તે લખી.
- શાકિતી શીળવેલ વિભસાધરનું નામલખાવું.





we hope that you all are enthusiastic to participate in NCSC 2019.



Thanks...

