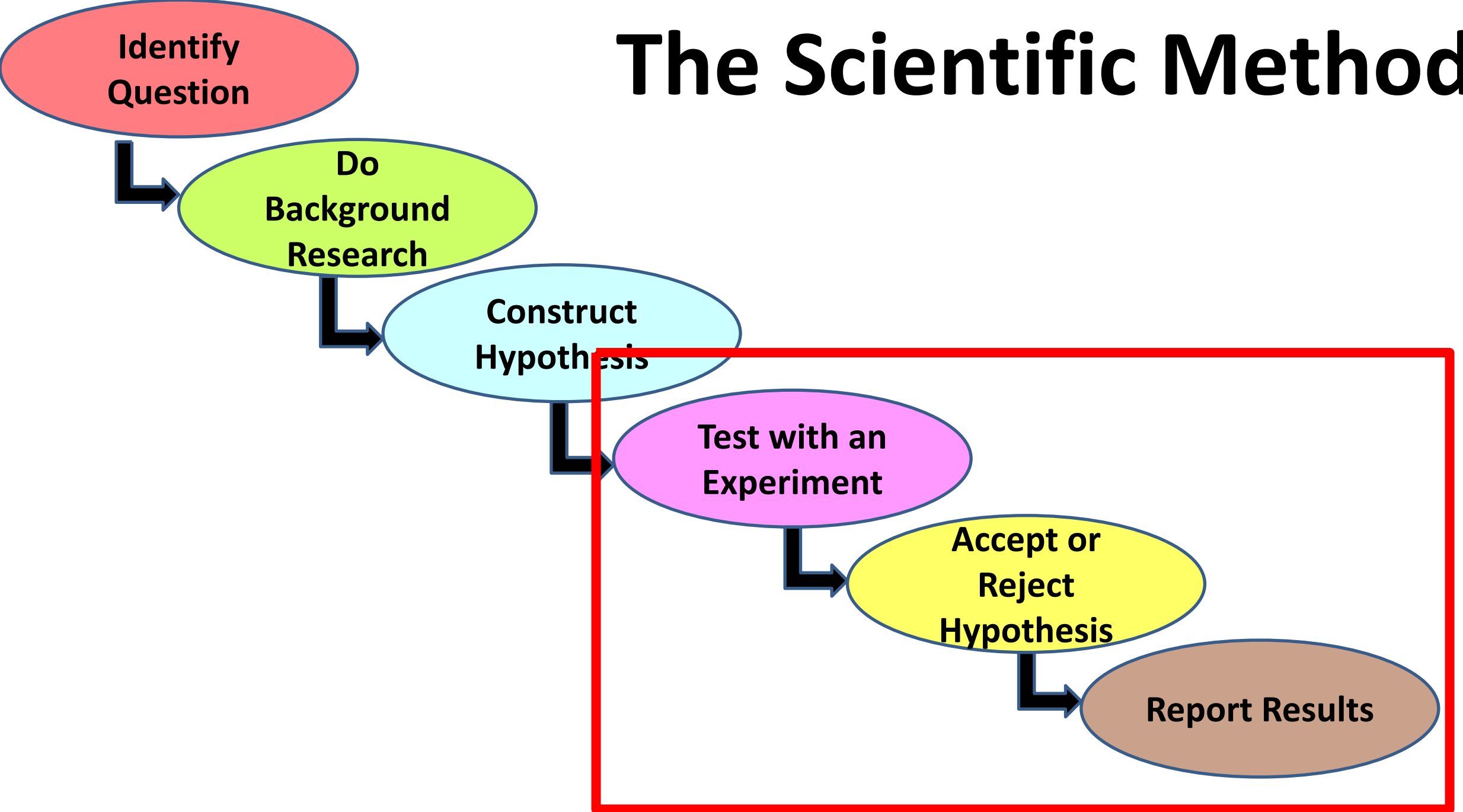


The Scientific Method



SCIENCE FAIR – Wednesday, January 6th

Project due Monday, January 4th

Judging in Learning Commons 9-11 am

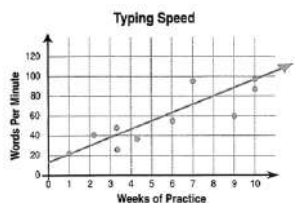
**Click “View”
and “Zoom”
to insert
your
information.**

**Project will
be sent to
judges prior
to judging.**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

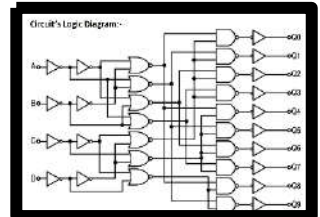
Lorez isua dolor sit aert, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquid ex commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptates accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

[illegible]

DATA and OBSERVATIONS

1. Graphs
2. Charts/Data Tables
3. Photos that help promote understanding
4. Diagrams

Salt Concentration (%)	Transmittance (%)				
	Trial 1	Trial 2	Trial 3	Trial 4	Trial 5
0	75.63	74.69	84.88	75.27	84.66
2	83.23	82.82	78.51	80.74	82.96
4	88.59	100.08	75.88	88.31	91.51
6	80.71	100.05	88.28	86.91	92.95
8	82.05	117.18	73.01	95.91	85.95
12	72.53	153.40	82.72	86.83	93.30



CONCLUSIONS

FUTURE STUDIES

Loree ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minima veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

Lares Iussa dolor sit aenean, conatore adipiscendo elit, sed do eiusmod teapen incididunt ut labor et dolore magna aliqua, ut enim ad minima veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptate accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

Etiam isque dolor sit aert, consectetur adipiscing elit, sed do
lorem ipsum tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
enim ad minima veniam, quis nostrum exercitation ullamco laboris
nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in
reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem
accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

Wed. January 6th - Judging in Learning Commons 9-11 am

- **Judging will be conducted through a Zoom meeting.**
- **Students will be assigned a judging time.**
- **Students will have 15 minutes to present and answer questions.**
- **Judges will have already viewed project board.**

PURPOSE (WHY IS PROJECT IMPORTANT)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

HYPOTHESIS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

SUMMARY OF PROCEDURES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptates
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

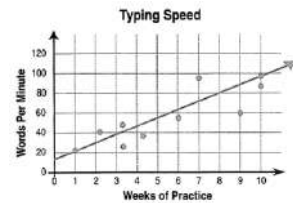
ABSTRACT

[illegible]

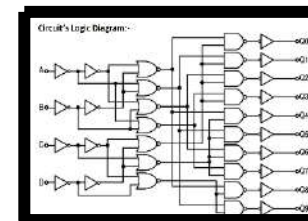
TITLE

DATA and OBSERVATIONS

1. Graphs
2. Charts/Data Tables
3. Photos that help promote understanding
4. Diagrams



Salt Concentration (%)	Transmittance (%)				
	Total R1	Total R2	Total R3	Total R4	Total R5
0	77.23	76.09	64.88	75.27	64.66
2	85.23	82.82	78.81	80.71	57.98
5	88.59	100.08	79.89	99.51	91.54
9	80.71	100.05	88.29	98.91	52.95
12	82.05	117.18	72.01	95.91	45.98
15	78.53	113.40	81.72	88.83	83.95



DATA ANALYSIS

Dolors isus dolor sint aeri, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Bute aute irure dolor in
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptates
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

CONCLUSIONS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

FUTURE STUDIES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

PURPOSE (WHY IS PROJECT IMPORTANT)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrum exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

HYPOTHESIS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

SUMMARY OF PROCEDURES

...issus dolores...
...tempor incidunt ut labore et dolore magna aliquam
...et acinia veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
...nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Ut enim iure dolor in
...reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
...qui nulla... Ex tempore... datat non proident,
...ulmum... ac... id est laborum.
...reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
...accusantium... totam re aperiam, eosque ipsa
...que ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

ABSTRACT

[illegible]

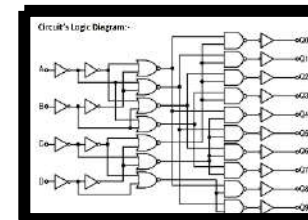
TITLE

DATA and OBSERVATIONS

1. Graphs
2. Charts/Data Tables
3. Photos that help promote understanding
4. Diagrams



Salt Concentration (%)	Transmittance (%)
0	100.00
2	92.82
4	88.59
6	80.71
8	78.68
10	70.01
12	66.03
14	55.48
16	51.72
18	48.95
20	45.99



DATA ANALYSIS

Dolors issu dolor sint aert, consetetur adipiscing elit, sed do
 lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptates
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

CONCLUSIONS

Loree in dolor sit amet. Duis ut diam. Sed
 euismod tunc id nunc et tempus aliquot
 enim ad laqueum quis traheret. Sed ut
 nisi ut vivamus et ea comas consensu. Duis sed idem
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est lorum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem
 accusantium doloremque delectat magnam aliam sed ut
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

FUTURE STUDIES

Lares tuos domus tui aest, consecretur adspiciunt, sed de
 vinctis teor incident ut labore et dolore sapientie, ut
 nisi ad sinis venias, quis nostrum exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquam ex ea commodo consequat. Duis aute iure dolor sit
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptates
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

STATEMENT OF
PURPOSE (WHY IS PROJECT
IMPORTANT)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

HYPOTHESIS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

SUMMARY OF
PROCEDURES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

ABSTRACT

AP® Viter Science & Engineering Fair of Florida
OFFICIAL ABSTRACT AND CERTIFICATION

Project Title: _____
Student Name: _____
School Name: _____

Project Description: _____
Project Summary: _____
Project Goals: _____
Project Results: _____
Project Conclusion: _____

Project Evaluation: _____
Project Impact: _____
Project Future: _____

Project Status: _____
Project Date: _____
Project Location: _____

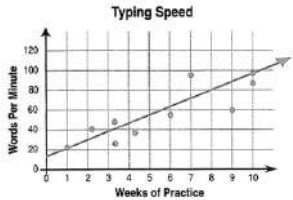
Project Approval: _____
Project Signature: _____
Project Date: _____

Identifies the purpose of the experiment or the problem the experiment was designed to solve.

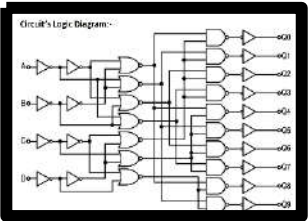
TITLE

DATA and OBSERVATIONS

1. Graphs
2. Charts/Data Tables
3. Photos that help promote understanding
4. Diagrams



Salt Concentration (%)	Transmittance (%)				
	0.1M	0.2M	0.3M	0.4M	0.5M
1	75.23	74.58	94.88	75.27	94.85
2	85.23	82.82	78.51	85.71	87.86
3	88.09	100.00	79.89	88.51	84.31
4	80.21	100.00	58.29	55.84	52.85
5	82.55	117.18	72.61	55.91	48.95
6	72.55	115.40	81.77	85.88	81.38



DATA ANALYSIS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

CONCLUSIONS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

FUTURE STUDIES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

PURPOSE (WHY IS PROJECT IMPORTANT)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

HYPOTHESIS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

SUMMARY OF PROCEDURES

Loree ipsum dolor sit aet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. ~~Und ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptates accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae~~

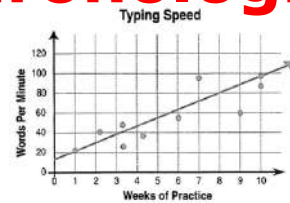
ABSTRACT

[illegible]

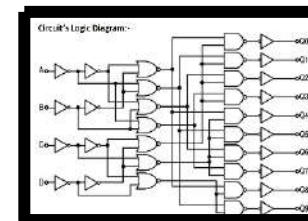
TITLE

DATA and OBSERVATIONS

1. Graphs
2. Charts/Data Tables
3. Photos that help promote understanding
4. Diagrams



Salt Concentration (%)	Transmittance (%)				
	Total R1	Total R2	Total R3	Total R4	Total R5
0	77.23	76.09	64.88	75.27	64.66
2	85.23	82.82	78.81	80.71	57.98
5	88.59	100.08	79.89	99.51	91.54
9	80.71	100.05	88.29	98.91	52.95
12	82.05	117.18	72.01	95.91	45.98
15	78.53	113.40	81.72	88.83	53.95



DATA ANALYSIS

Dolors isus dolor sint aeri, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Buis aute irure dolor in
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptates
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

CONCLUSIONS

■ issue dolor sit aam, consectetur adipiscing elit, sed do
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. ut
enim ad minima veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in
reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem
accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

FUTURE STUDIES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
 in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

STATEMENT OF
PURPOSE (WHY IS PROJECT
IMPORTANT)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

HYPOTHESIS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

SUMMARY OF
PROCEDURES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

ABSTRACT

g9P Viter Science & Engineering Fair of Florida
OFFICIAL ABSTRACT AND EXHIBITION

Project Title: _____

Author(s): _____

Subject: _____

Abstract: _____

Keywords: _____

Exhibition: _____

Exhibitor: _____

Exhibitor Address: _____

Exhibitor Phone: _____

Exhibitor Email: _____

Exhibitor Website: _____

Exhibitor Social Media: _____

Exhibitor Other: _____

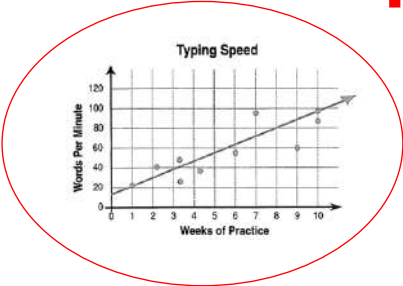
Exhibitor Signature: _____

Exhibitor Date: _____

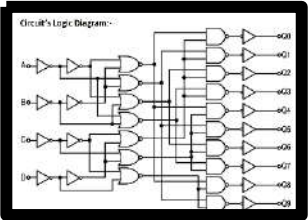
TITLE

DATA and OBSERVATIONS

1. Graphs
2. Charts/Data Tables
3. Photos that help promote understanding
4. Diagrams



Salt Concentration (%)	Transmittance (%)			
	75.00	75.00	75.00	75.00
0	75.00	75.00	75.00	75.00
3	80.00	80.00	80.00	80.00
6	85.00	85.00	85.00	85.00
9	90.00	90.00	90.00	90.00
12	95.00	95.00	95.00	95.00
15	100.00	100.00	100.00	100.00



DATA ANALYSIS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

CONCLUSIONS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

FUTURE STUDIES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

STATEMENT OF
PURPOSE (WHY IS PROJECT
IMPORTANT)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

HYPOTHESIS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

SUMMARY OF
PROCEDURES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

AP® Viteri Science & Engineering Fair of Florida
OFFICIAL ABSTRACT AND CERTIFICATION

Project Title: _____
Student Name: _____
School Name: _____

Project Description: _____
Project Objectives: _____
Project Methodology: _____
Project Results: _____
Project Conclusion: _____

Project Evaluation: _____
Project Reflection: _____
Project Future: _____

Project Acknowledgments: _____
Project Bibliography: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

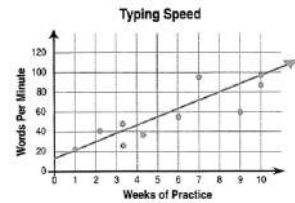
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

Project Appendix: _____
Project Appendix: _____
Project Appendix: _____

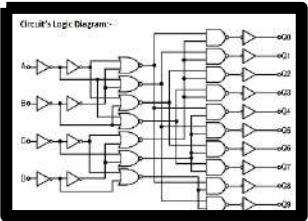
TITLE

DATA and OBSERVATIONS

- 1. Graphs
- 2. Charts/Data Tables
- 3. Photos that help promote understanding
- 4. Diagrams



Salt Concentration (%)	Transmittance (%)				
	0.1M NaCl	0.2M NaCl	0.3M NaCl	0.4M NaCl	0.5M NaCl
1	75.23	74.58	64.88	75.27	64.86
2	85.23	82.82	78.51	85.71	57.96
3	88.09	100.00	79.69	89.51	84.31
4	80.21	100.00	58.29	55.91	52.85
5	82.55	117.18	72.61	55.91	48.95
6	72.55	115.40	55.77	55.89	51.39



DATA ANALYSIS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

CONCLUSIONS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

FUTURE STUDIES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

Data Analysis and Discussion –

- Any calculations done with the data (such as finding rates of change) should be included here.
- Graphs presented should be discussed.
- Identify the strength of relationship between your variables. What trends exist in your data?
- Apply your background research to experimental findings. Did you get the result you expected? Discuss.
- Are there other explanations for your results that you had not considered or observed?
- Were there experimental errors in your data collection, experimental design or observations?
- Did experimental results display accuracy and precision? How were your results affected by uncontrolled events?

NOTICE: Understanding errors is a key skill scientists must develop.

In addition, reporting that there was no apparent relationship between the variables tested can be valuable information.

This is just as much a ‘discovery’ as if there was a relationship between variables

PURPOSE (WHY IS PROJECT IMPORTANT)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrum exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

HYPOTHESIS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

SUMMARY OF PROCEDURES

dolor ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

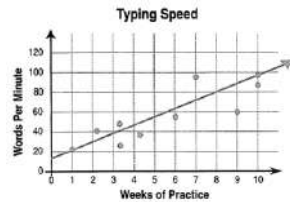
ABSTRACT

[illegible]

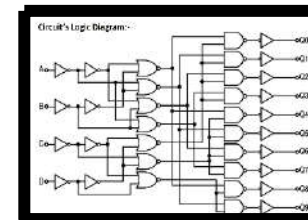
TITLE

DATA and OBSERVATIONS

1. Graphs
2. Charts/Data Tables
3. Photos that help promote understanding
4. Diagrams



Salt Concentration (%)	Transmittance (%)				
	Total R1	Total R2	Total R3	Total R4	Total R5
0	77.23	76.59	64.88	75.27	64.66
2	85.23	82.82	78.81	80.71	57.98
4	88.59	100.08	79.89	89.51	91.54
6	80.71	100.08	88.29	94.91	92.95
12	82.06	117.18	72.01	92.91	85.98
18	79.53	113.48	61.72	80.83	49.95



DATA ANALYSIS

Lora issu dolor sint aert, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptates
 accusantium dolorum laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

CONCLUSIONS

Lorae iussu dolori sit aert, consectoris adimplicis elit, sed do
 uisus tepor incidit ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 nisi ad minima venias, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor
 in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptate
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

FUTURE STUDIES

Tunc ipsa dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrum exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Quis aute iure dolor
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptates
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

Conclusion –

- The conclusion summarizes what you discovered based on your experimental results.
- The conclusion re-states the hypothesis and indicates whether the data supports it. Be specific, **do not generalize**. Never introduce anything in the conclusion that has not already been discussed.
- Discuss the real world applications of your experimental results.

STATEMENT OF
PURPOSE (WHY IS PROJECT
IMPORTANT)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

HYPOTHESIS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

SUMMARY OF
PROCEDURES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

ABSTRACT

IEEE Xplore Science & Engineering Index of Periodicals
OFFICIAL ABSTRACT AND CITATION ACTION

Project Title: _____
Author(s): _____
Index Title: _____

Project Description: _____
Keywords: _____
Abstract: _____
Citation: _____

Project Status: ☐ In Progress ☐ Completed ☐ On Hold ☐ Cancelled ☐ Archived ☐ Other

Project Type: ☐ Research ☐ Development ☐ Evaluation ☐ Other

Project Funding: ☐ Self-Funded ☐ Government ☐ Industry ☐ Other

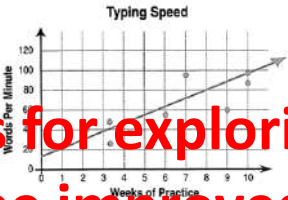
Project Location: _____
Project Date: _____
Project Duration: _____
Project Budget: _____
Project Results: _____
Project Conclusions: _____
Project Recommendations: _____
Project Acknowledgments: _____
Project References: _____
Project Appendix: _____
Project Other: _____

Project on IEEE Xplore Signature: _____ Date: _____

TITLE

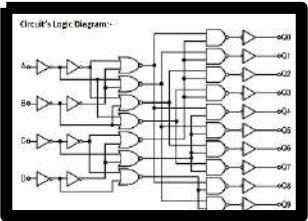
DATA and OBSERVATIONS

1. Graphs
2. Charts/Data Tables
3. Photos that help promote understanding
4. Diagrams



Salt Concentration (%)	Transmittance (%)			
	10g/L	20g/L	30g/L	40g/L
0	75.23	74.58	64.88	75.27
3	82.03	82.82	78.51	80.71
6	88.05	88.05	80.05	88.05
9	92.05	92.05	82.05	92.05
12	92.05	92.05	82.05	92.05
15	92.05	92.05	82.05	92.05

Include a description of plans for exploring ideas for future experiments.
Explain how methods could be improved. What would you do differently if you repeated this project?



DATA ANALYSIS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

CONCLUSIONS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

FUTURE STUDIES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

PURPOSE (WHY IS PROJECT IMPORTANT)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

HYPOTHESIS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

SUMMARY OF PROCEDURES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrum exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptates
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

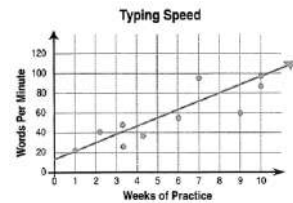
ABSTRACT

[illegible]

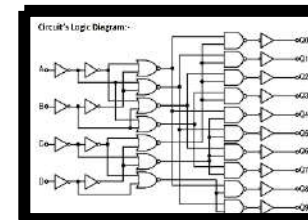
TITLE

DATA and OBSERVATIONS

1. Graphs
2. Charts/Data Tables
3. Photos that help promote understanding
4. Diagrams



Salt Concentration (%)	Transmittance (%)				
	Total R1	Total R2	Total R3	Total R4	Total R5
0	77.23	76.09	64.88	75.27	64.66
2	85.23	82.82	78.81	80.71	57.98
5	88.59	100.08	79.89	99.51	91.54
9	80.71	100.05	88.29	98.91	52.95
12	82.05	117.18	72.01	95.91	45.98
15	78.53	113.40	81.72	88.83	83.95



DATA ANALYSIS

Dolors isus dolor sint aeri, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Bute aute irure dolor in
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptates
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

CONCLUSIONS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae

FUTURE STUDIES

Tunc ipsa dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minima veniam, quis nostrum exercitation ullamco laboris
 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Quis aute irure dolor
 reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
 nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident,
 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
 Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptates
 accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
 quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae