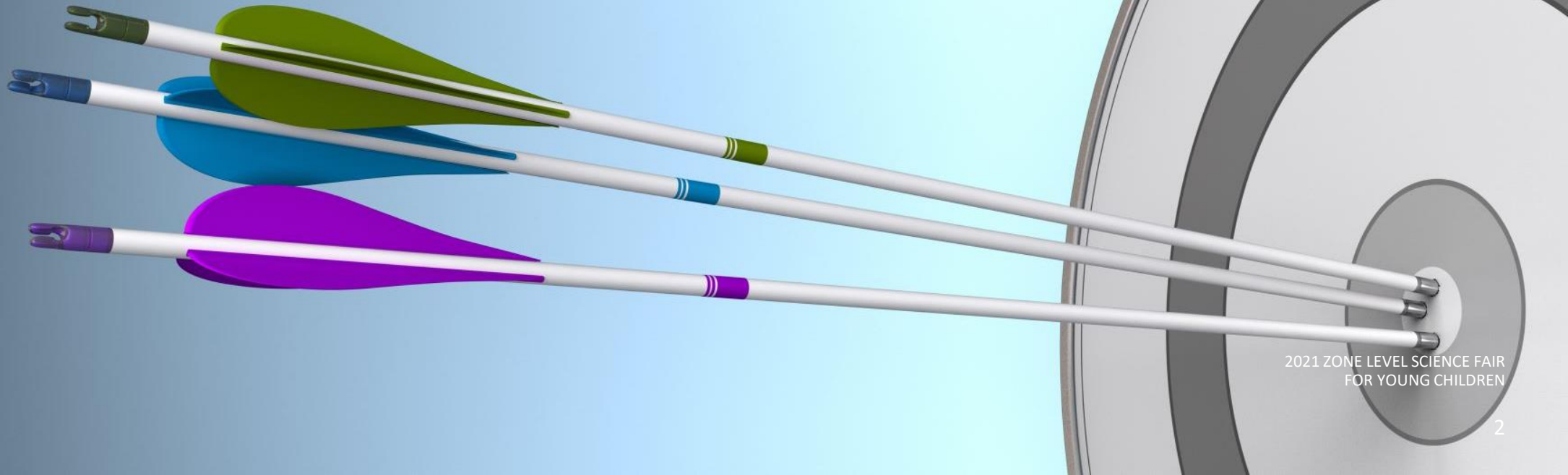




JUDGING CRITERIA



2021 ZONE LEVEL SCIENCE FAIR
FOR YOUNG CHILDREN

2 ASPECTS WILL BE JUDGED

- POSTER
- DEMO AND
PRESENTATION(VIDEO)

JUDGING CRITERIA FOR POSTER

**5 FUNDAMENTAL CRITERIAS
WILL BE LOOKED INTO FOR
POSTER EVALUATION**

CRITERIA 1

STANDARD REQUIREMENTS

- a. Title of the experiment
- b. Name of school
- c. Name of group members
- d. Maximum 1 Powerpoint slide

CRITERIA 2

CONTENT OF POSTER

- a. Aim
- b. Hypothesis
- c. List of materials and apparatus
- d. List of variables
- e. Procedure (in past tense and passive manner)

CRITERIA 2

CONTENT OF POSTER

- f. Tabulation of data
 - data is quantitative and with correct unit
 - samples

CRITERIA 2

CONTENT OF POSTER

- g. Repetition
- h. Representation of data in graph /
chart and interpreted
- i. Discussion using scientific
principles and terms

CRITERIA 2

CONTENT OF POSTER

- j. Conclusion
- k. Safety precautions

CRITERIA 3

ILLUSTRATIONS

a. Diagrams

CRITERIA 4

ACKNOWLEDGEMENT

CRITERIA 5

BIBLIOGRAPHY

a. APA format

APA format

Author's last name, first initial. (Publication date). *Book title*.
Additional information. City of publication: Publishing company.

Jensen, G. & Wiest, A. A. (2001). *War in the age of technology
myriad faces of modern armed conflict*. New York : New York
University Press.

APA format

(if website, the date the website was retrieved was mentioned)

<http://www.nsfyc.org/> 27 March 2021.

JUDGING CRITERIA FOR DEMO AND PRESENTATION (VIDEO)

4 FUNDAMENTAL CRITERIAS
WILL BE LOOKED INTO FOR
DEMO AND PRESENTATION
(VIDEO)
EVALUATION

CRITERIA 1

DEMO AND PRESENTATION

- a. Title of the experiment
- b. Aim of the experiment
- c. Hypothesis
- d. List of variables

CRITERIA 1

DEMO AND PRESENTATION

- e. Procedure of the experiment
- f. Observation of the experiment
- g. Results of the experiment
- h. Conclusion

CRITERIA 1

DEMO AND PRESENTATION

- i. Discussion on the result of the experiment
- j. Recommendations
- k. Presenters confidence, eloquence and usage of terms

CRITERIA 1

DEMO AND PRESENTATION

- l. Scientific principles
- m. Practical / daily usage

CRITERIA 2

AUDIO AND VIDEO QUALITY

CRITERIA 3

LENGTH OF VIDEO

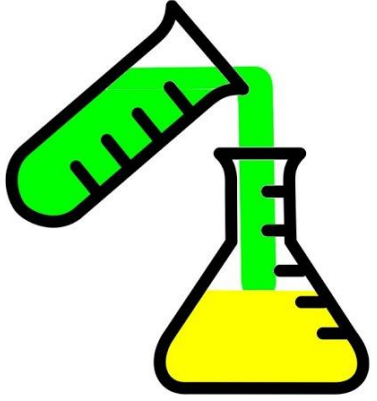
- a. Within 15 minutes

CRITERIA 4

SOCIAL DISTANCING AND SAFETY MEASURES

இளம் ஆய்வாளர்களின் அறிவியல் விழா 2021

SCIENCE FAIR FOR YOUNG CHILDREN 2021



The
Scientific
Method

அறிவியல்
செயற்பாங்குமுறை





The **Scientific Method** involves a series of steps that are used to investigate a phenomena.

**அறிவியல்
செயற்பாங்குமுறை**
என்பது ஓர் ஆய்வின்
தொடர்ச்சியான
படிகளை உள்ளடக்கியது.

Steps of the Scientific Method

அறிவியல் செயற்பாங்குமுறையின் படிகள்

- Problem statement (பிரச்சனை/சிக்கல்)
- Aim (நோக்கம்)
- Hypothesis (கருதுகோள்)
- Variables (மாறிகள்)
- Apparatus and Material (உபகாரணங்களும் பொருட்களும்)
- Procedure (வழிமுறை/ செய்முறை)
- Results (முடிவு)
- Conclusion (இறுதி முடிவு)
- Discussion (விவாதித்தல்)



Download from
Dreamstime.com

This watermarked comp image is for previewing purposes only.

ID 123387379

© Wisnu Ali | Dreamstime.com

PROBLEM STATEMENT (பிரச்சனை/சிக்கல்)

- Identify the subject that you are going to study for the science project.

அறிவியல் செயல் திட்டத்திற்காக நீங்கள் ஆராய்ச்சி செய்யவிருக்கும் விஷயத்தை அடையாளம் காணவும்.

- Develop a topic statement to answer during the experiment.

பரிசோதனையின்போது பதிலளிக்க ஒரு தலைப்பு அறிக்கையை உருவாக்கவும்.

- Format: How does A affects B?

அமைப்பு முறை: A எவ்வாறு B-ஐ பாதிக்கிறது?

- Examples:

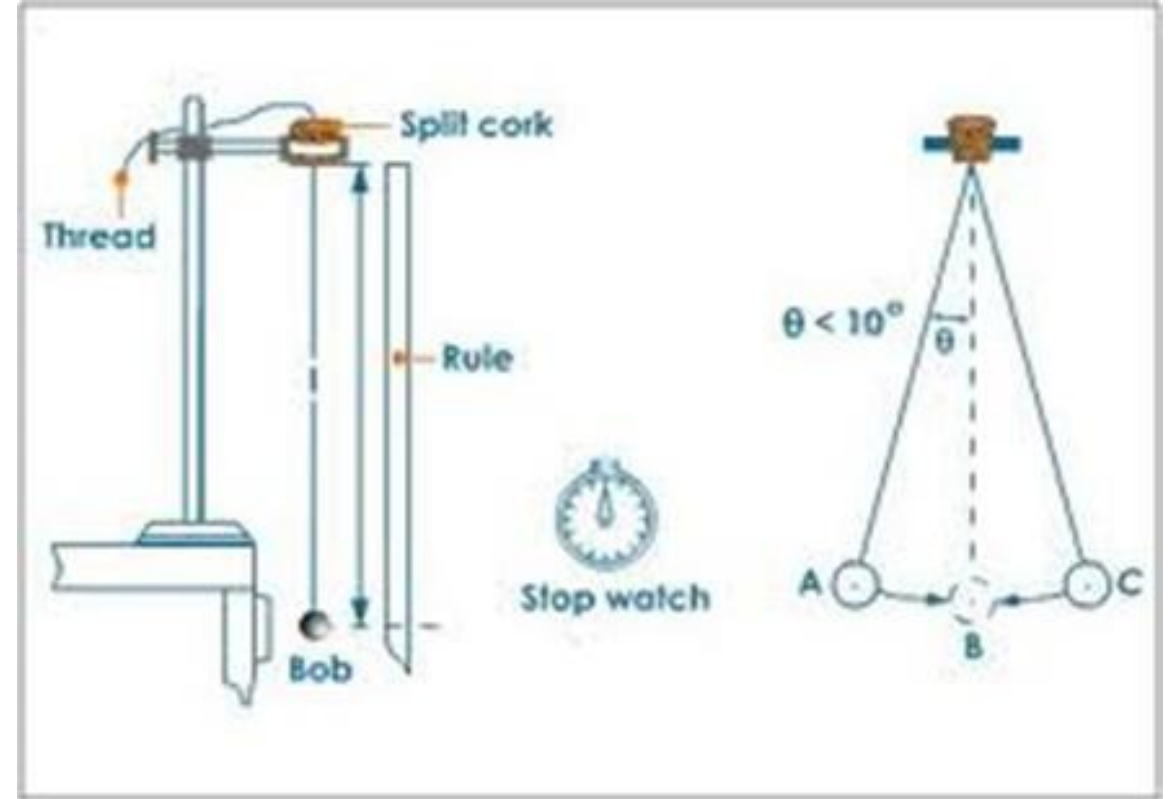
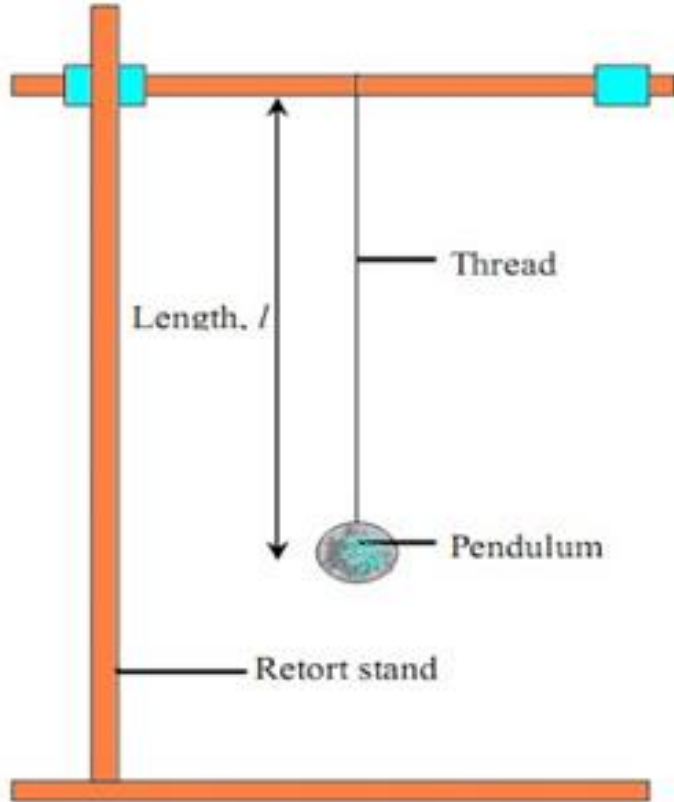
How does the length of pendulum string affect the time take to complete 10 oscillations?

ஓர் ஊசல் குண்டின் கயிற்றின் நீளம் எவ்வாறு அது 10 ஊசலாட்டங்களை முடிக்க எடுக்கும் நேரத்தை பாதிக்கிறது?



PENDULUM EXPERIMENT

ஊசல் குண்டு பரிசோதனை



AIM (நோக்கம்)

- Aim is the objective/purpose of conducting that experiment.

நோக்கம் என்பது பரிசோதனையை நடத்துவதன் குறிக்கோள் ஆகும்.

- Format:

- ❖ To study/determine/investigate the relationship between A and B.

A மற்றும் B-க்கு இடையிலான தொடர்பைப் படிக்க / தீர்மானிக்க / ஆராய

- Examples:

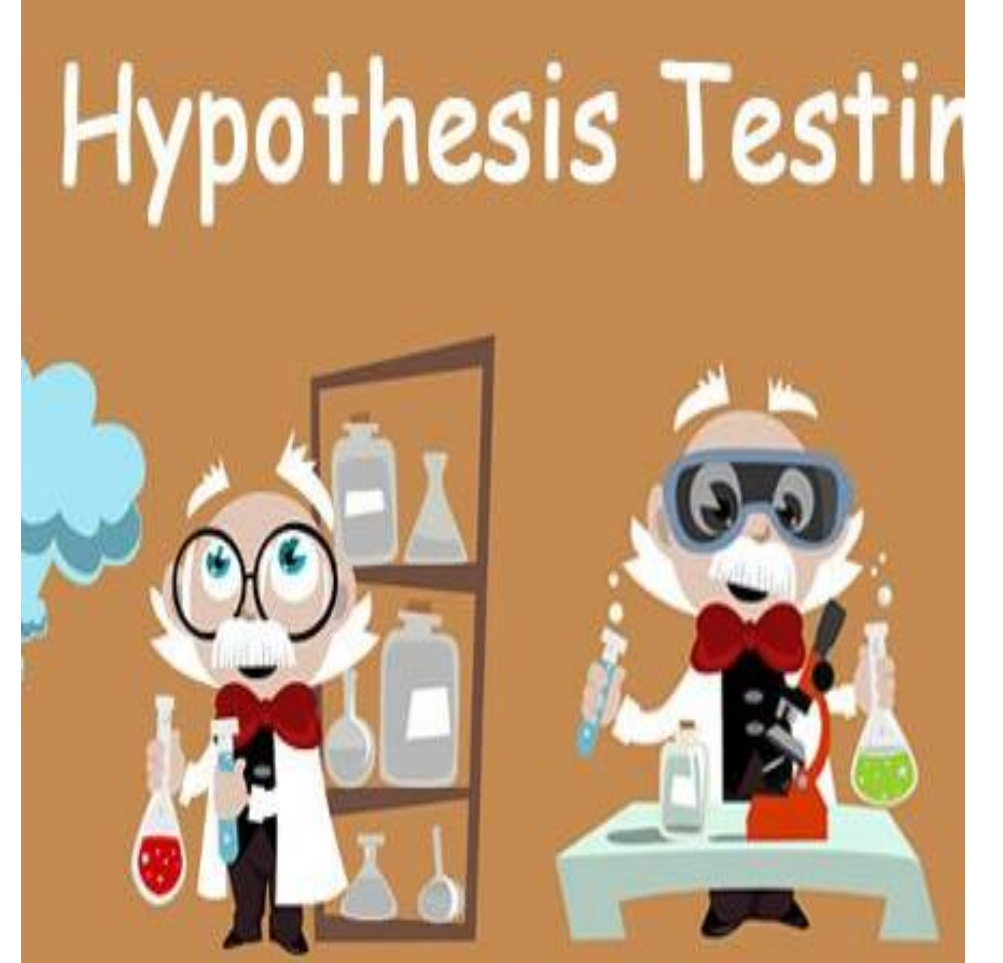
- ❖ To study the relationship between the length of pendulum string and time take to complete 10 oscillations.

ஊசல் குண்டின் கயிற்றின் நீளத்திற்கும் அது 10 ஊசலாட்டங்களை முடிக்க எடுக்கும் நேரத்திற்கும் இடையிலான தொடர்பை ஆராய்வது.



HYPOTHESIS (கருதுகோள்)

- Predict a possible answer to the problem.
சிக்கலுக்குச் சாத்தியமான பதிலைக் கணிக்கவும்.
- Format:
 - ❖ When A increases/decreases B also increases/decreases.
 - ❖ A அதிகரிக்கும்போதும்/குறையும்போதும் B மேலும் அதிகரிக்கிறது/ குறைகிறது.
- Examples:
 - ❖ The longer the length of pendulum string, the longer the time taken to complete oscillations.
 - ❖ ஊசல் குண்டின் கயிற்றின் நீளம் அதிகரிக்கும்போது, அது 10 ஊசலாட்டங்களை முடிக்க எடுக்கும் நேரம் அதிகரிக்கும்.



Variables (மாறிகள்)

- Variables are divided into three:

- ❖ **Manipulated variable** (தற்சார்பு மாறி)
- ❖ **Responding variable** (சார்பு மாறி)
- ❖ **Controlled variable** (கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மாறி)

- **Manipulated/independent variable** is the one factor that's intentionally varied by the experimenter.

Example: **The length of the pendulum string**

- **தற்சார்பு மாறி** என்பது நாமாகச் செய்யும் சில மாற்றங்கள் எடுத்துக்காட்டு : ஊசல் குண்டின் கயிற்றின் நீளம்

- **Responding/dependent variable** is the factor that may change as a result of changes made in the independent variable

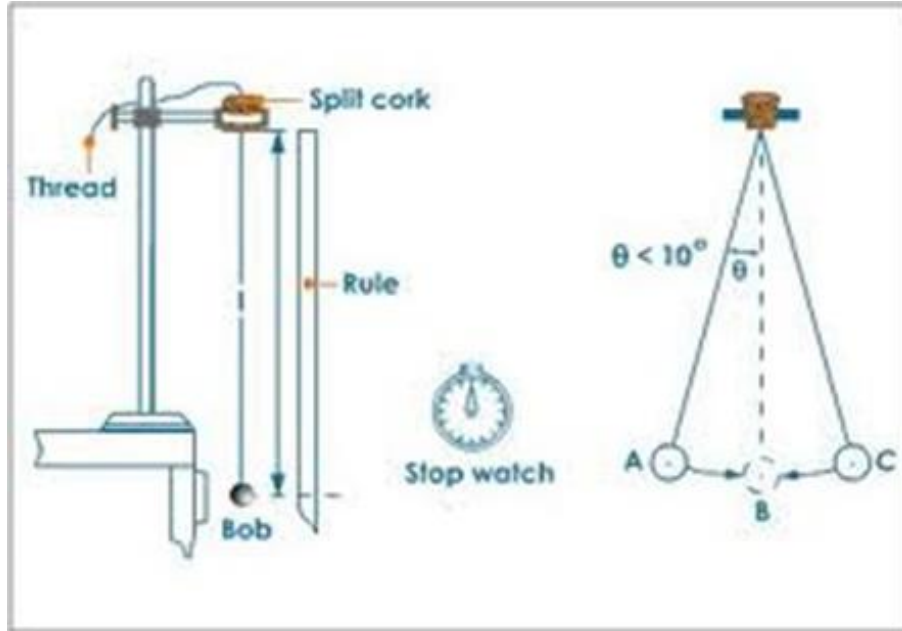
Example: **Time taken for 10 complete oscillations**

- **சார்பு மாறி**: ஆராய்வில் ஏற்படுத்தப்பட்ட மாற்றத்தின் விளைவு எடுத்துக்காட்டு : 10 முறை முழுமையாக ஊசலாட எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம்



Variables (மாறிகள்)

- **Controlled/Constant variables** factors which are controlled or held constant throughout an investigation.
- Example: **The mass of the pendulum bob, number of oscillations**
- **கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மாறி:** ஓர் ஆராய்வின் முடிவைப் பாதிக்கக்கூடிய விபரங்களை நிலைப்படுத்துவது.
- **எடுத்துக்காட்டு:** ஊசல் குண்டின் எடை, ஊசலாடும் எண்ணிக்கை



APPARATUS AND MATERIALS

(உபகாரணங்களும் பொருட்களும்)

- **Apparatus** are the instruments/things/objects/tools which can reuse after experiment.

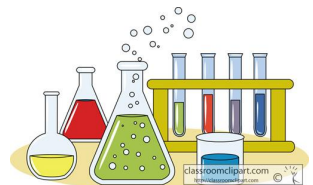
உபகாரணங்கள் என்பது கருவிகள்/சாதனங்கள்/பொருட்கள். அவற்றை பரிசோதனைக்குப் பிறகு மீண்டும் பயன்படுத்த முடியும்.

- Apparatus are the tools which are used for measuring of a physical quantity required depending on the type of material.

உபகாரணங்கள், பயன்படுத்தப்படும் பொருள்களின் தன்மைக்கேற்ப அளக்க உதவும் கருவிகளாகும்.

- Example: **Pendulum bob, retort stand, stopwatch.**

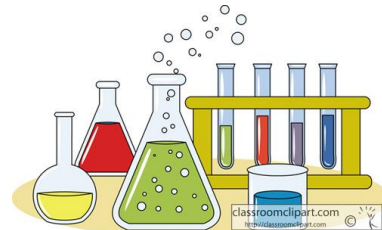
உதாரணம்: ஊசல் குண்டு, பிடிக்கால், நிறுத்தமைவுக் கடிகாரம்



APPARATUS AND MATERIALS

(உபகாரணங்களும் பொருட்களும்)

- **Materials** are the things/tools/objects which can use only once and cannot reuse again in next experiment.
- **பொருட்கள்** என்பது ஒரு முறை மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுத்தக்கூடியவை. அடுத்த பரிசோதனையில் பயன்படுத்த முடியாது.
- Material is the one for which the experiment is conducted for its applications depending on its properties.
- பொருட்கள் அதன் தன்மைகளைப் பொறுத்து அதன் பயன்பாடுகளுக்கு ஏற்ப சோதனை நடத்தப்படுகிறது.
- Examples of materials: **length of string about 100 cm long.**
- எ.கா: 100 செ.மீ நீளமுள்ள கயிறு .



Procedures (வழிமுறை/செய்முறை)

- The procedure is the plan for how you will conduct your experiment.

வழிமுறை/செய்முறை என்பது ஒரு பரிசோதனை எவ்வாறு நடத்தப்பட வேண்டும் என்பதற்கான திட்டமாகும்.

- It will be the step-by-step description of the experiment.

இது பரிசோதனையை படிப்படியாக செய்யும் விளக்கமாக இருக்கும்.

- Example:

- ❖ The thread is tied to the pendulum bob. The other end of the thread is tied around the arm of the retort stand so that it can swing freely.

நூலை ஊசல் பிடிமானத்தில் இணைக்க வேண்டும். நூலின் மறுமுனை சுதந்திரமாக ஆடக்கூடிய வகையில் பிடிக்காலில் இணைக்க வேண்டும்.

- ❖ The length of the pendulum, is measured to 20 cm as per the diagram.

ஊசல் நூலின் நீளம் 20செ.மீ- ஆக இருப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.



Procedures (வழிமுறை/செய்முறை)

- ❖ With the thread taut and the bob at rest, the bob is lifted at a small amplitude about 20° . Ensured that the pendulum swings in a single plane.

ஊசல் குண்டு 20° கோணத்திற்கு மிகாமல் உயர்த்தப்பட வேண்டும்; அதே கோணத்தில் ஊசலாடுவதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.

- ❖ The time for ten complete oscillations of the pendulum is measured using the stopwatch.

ஊசல் குண்டு 10 முழுமையான ஊசலாட்டங்களை முடித்த பிறகு, அதன் நேரத்தை நிறுத்தமைவுக் கடிகாரத்தைக் கொண்டு அளவிட வேண்டும்.

- ❖ Step 4 is repeated, and the average of both readings are calculated.

இம்முறையை மேலும் இரண்டு முறை செய்து அதன் சராசரியைக் கணக்கிட வேண்டும்.

- ❖ Steps 1 to 5 are repeated using $l = 30 \text{ cm}$, 40 cm , 50 cm , and 60 cm .

பின்னர், நூலின் நீளத்தை 30 செ.மீ, 40 செ.மீ, 50 செ.மீ, மற்றும் 60 செ.மீ என மாற்றி மேற்கண்ட நடவடிக்கையை மேற்கொள்ள வேண்டும்.



Results/Observations (முடிவு/உற்றறிதல்)

- Results/Observations are what you saw, heard, felt, etc. during the experiment; basically, the use of five senses.

உற்றறிதல் ஒரு பொருளையும் இயல்நிகழ்வையும் பற்றிய தகவலைத் திரட்டுதல் ஆகும்.

எ.கா: பரிசோதனை மேற்கொள்ளுதல்; பார்த்தல், கேட்டல், தொடுதல், சுவைத்தல் அல்லது முகர்த்தல் என ஐம்புலன்களைப் பயன்படுத்தி உற்றறிதல் ஆகும்.

- The results are sometimes only qualitative, sometimes only quantitative, but often they are quantitative.

முடிவு என்பது சில வேளைகளில் அதிகரிக்கும்/குறையும் என பொதுவாக இருக்கும் அல்லது அதன் அளவைச் சார்ந்தே அமையும். ஆனால், பெரும்பாலும் அளவைச் சார்ந்துதான் இருக்கும்.



Results/Observations (முடிவு/உற்றறிதல்)

- Qualitative refers to results which do not have numbers associated with them: colors, effervescence (fizzing), texture (smooth or rough), etc.

பரிசோதனையின் முடிவு பொதுவாக இருக்கும் இருக்குமாயின் அஃது ஆய்வு செய்யப்படும் பொருளின் நிறம், வகை, தன்மை (வழுவழப்பு /சொர சொரப்பு) போன்றதாக அமையும்.

- Quantitative refers to results which have numbers: 21.6 s, 37°C, 12.8 cm, 110 Volts, etc.

பரிசோதனையின் முடிவு அளவையொட்டி இருந்தால் அவை எண்ணிக்கையில்தான் அமையும். எ.கா: 21.6 s, 37°C, 12.8 cm, 110 Volts.





Results/Observations முடிவு/ உற்றறிதல்

- The experiment's results best presented in the form of table.
- பரிசோதனையின் முடிவுகள் அட்டவணை வடிவத்தில் இருக்க வேண்டும்
- To achieve the accurate results in an experiment, the test must be performed at least three times.
- ஒரு பரிசோதனையில் துல்லியமான முடிவை அடைய , அப்பரிசோதனை குறைந்தது மூன்று முறையாவது மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

Manipulated Variable தற்சார்பு மாறி	Responding Variable சார்பு மாறி			
	Reading T ₁	Reading T ₂	Reading T ₃	Average



Results (முடிவு)

- Let's see the results of the pendulum experiment .
ஊசல் குண்டு பரிசோதனையின் முடிவைக் காண்போம்.



Length of Pendulum, l ஊசல் குண்டின் நீளம் (cm)	Time taken for 10 oscillations ஊசலாட்டம் எடுத்துக்கொண்ட நேரம் , t (s)			
	Reading T ₁	Reading T ₂	Reading T ₃	Average
20	9.1	9.2	9.0	9.1
30	11.3	11.4	11.4	11.4
40	13.1	13.0	13.1	13.1
50	14.4	14.3	14.3	14.3
60	15.2	15.1	15.3	15.2

ANALYSING AND INTERPRETING DATA

தரவை பகுப்பாய்வு செய்தல் மற்றும் விளக்குதல்

- The raw data in the form of table can best presented in form of graphs.

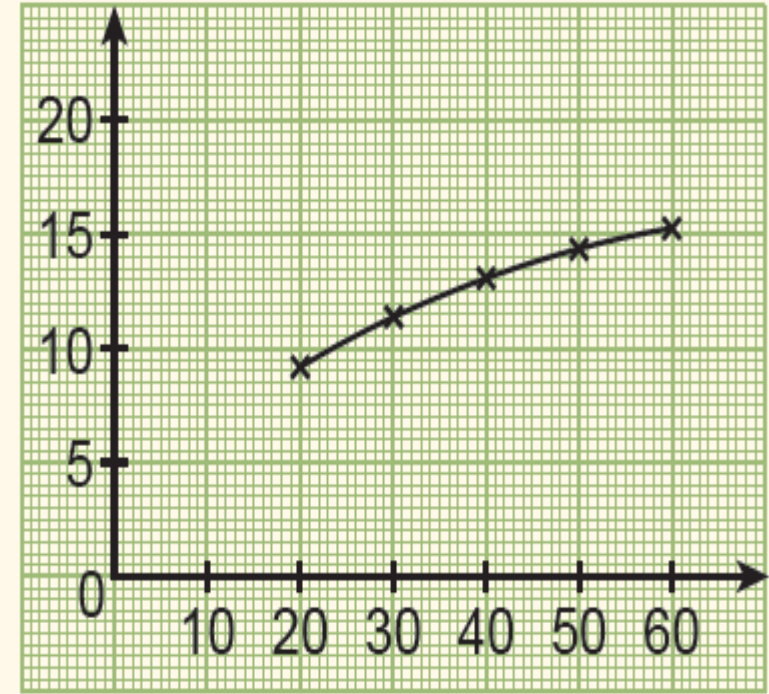
மூல தரவுகளை அட்டவணைவின் வழி காட்டுவதோடு அதனைச் சுலபமாக குறிவரைவில் காட்டலாம்.

- To plot a graph, the manipulated variable is plotted on the x-axis, while the responding variable is recorded on the y-axis.

ஒரு முழுமையான குறிவரைவு வரைவது எப்படியென்றால் x-அச்சில் தற்சார்பு மாறியையும் y-அச்சில் சார்பு மாறியையும் குறித்து எழுத வேண்டும்.



Time taken for 10 complete oscillations (s)



Length of pendulum (cm)

CONCLUSION (இறுதி முடிவு)

- An interpretation of results.

ஆய்வின் முடிவின் விளக்கங்கள்:

- A conclusion is a short paragraph that discusses the overall results of an experiment and explains whether the proposed hypothesis at the beginning of the experiment was accepted or rejected.

முடிவு என்பது ஒரு பரிசோதனையின் ஒட்டுமொத்த முடிவுகளைப் பற்றி விவாதித்தல் மற்றும் பரிசோதனையின் ஆரம்பத்தில் முன்மொழியப்பட்ட கருதுகோள் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டதா அல்லது நிராகரிக்கப்பட்டதா என்பதை விளக்குதல் ஆகும்.

- Example:

The longer the length of the pendulum string, the longer time taken for the 10 complete oscillation. The hypothesis is accepted.
ஊசல் கயிற்றின் நீளம் அதிகரிக்கும்போது, 10 முழுமையான ஊசலாட்டத்தின் நேரம் அதிகரிக்கிறது.

ஆராய்வின் கருதுகோள் ஏற்றுக்கொள்ளப்படுகிறது.



DISCUSSION (விவாதித்தல்)

- Remember to offer your readers a critical overview of your findings from a comprehensive point of view in the discussion section.
- Discuss any limitations to your research that prevented further study. Also, discuss the reasons for your limitations, if there were any to your study.
- Include the science concept involved in the experiment and application of the concept in daily life.
- Example:
- The graph of length of the pendulum string versus the time taken for the 10 complete oscillation will produce straight line if the experiment was carried out in an enclosed room to avoid the influence of wind.



DISCUSSION (விவாதித்தல்)

- Remember to offer your readers a critical overview of your findings from a comprehensive point of view in the discussion section.

ஒரு விரிவான கண்ணோட்டத்தில் கண்டுபிடிப்புகளை வாசகர்களுக்கு வழங்குவதாகும்.

- Discuss any limitations to your research that prevented further study. Also, discuss the reasons for your limitations, if there were any to your study.

வரம்புகளைத் தடுக்கும் காரணிகள் இருப்பின் அதையும் விவாதிக்க வேண்டும்.

- Include the science concept involved in the experiment and application of the concept in daily life.

அறிவியல் கூறுகளையும் அன்றாட வாழ்வியல் எடுத்துக்காட்டுகளையும் உள்ளடக்க வேண்டும்.

- Example:
 - The graph of length of the pendulum string versus the time taken for the 10 complete oscillation will produce straight line if the experiment was carried out in an enclosed room to avoid the influence of wind.
 - 10 முழுமையான ஊசலாட்டத்திற்கும் எடுத்துக்கொண்ட நேரத்திற்கும் இடையிலாக குறிவரைவில் நேரான கோடு உருவாவதை உறுதிப்படுத்த, ஒரு மூடப்பட்ட அறையில் சோதனை மேற்கொள்வதன் வழி காற்றின் விளைவைத் தடுக்கலாம்.



2021 SCIENCE FAIR FOR YOUNG CHILDREN QUESTIONS

2021 இளம் ஆய்வாளர்களுக்கான அறிவியல் விழா கேள்விகள்

- 1) Study the effect of the volume of a container on the time taken for a candle to extinguish.

ஒரு கொள்கலனின் கொள்ளளவு எவ்வாறு ஒரு கெழுகுவர்த்தி எரியும் நேரத்தைப் பாதிக்கிறது என ஆராயவும்.

- 2) Study the effect of the amount of salt on the density of water.

உப்பின் அளவிற்கும் நீரின் அடர்த்திக்கும் இடையிலானத் தொடர்பை ஆராயவும்.

3) Study the effect of the number of magnets on the collective magnetic force that it produces.

காந்தங்களின் எண்ணிக்கைக்கும் அவற்றின் ஒருங்கிணைக்கட்ட
நர்ப்பு விசைக்கும் இடையிலானத் தொடர்பை ஆராயவும்.

4) Study the effect of the mass of the bob of a pendulum on the time it takes to make a complete swing.

ஓர் ஊசல் குண்டின் பொருண்மைக்கும் அது முழுமையாக
ஊசலாட எடுத்துக்கொள்ளும் நேரத்திற்கும் இடையிலானத்
தொடர்பை ஆராயவும்.

5) Study the relationship between the length of a spring and the weight it can hold.

ஒரு சுருள் கம்பியின் நீளத்திற்கும் அதில் தொங்கவிடப்படும் பொருளின் எடைக்கும் இடையிலானத் தொடர்பை ஆராயவும்.

6) Study the relationship between the amount of sugar used and the volume of gas released in a fermentation process by using yeast.

நுரைமம் கொண்டு மேற்கொள்ளப்படும் நொதித்தல் செயல்முறையில், பயன்படுத்தப்படும் சக்கரையின் அளவிற்கும் அதில் உற்பத்தி செய்யப்படும் வளியின் அளவிற்கும் இடையிலானத் தொடர்பை ஆராயவும்.

7) Study the effect of mass of a substance on the substance's speed.

ஒரு பொருள் செல்லும் வேகத்திற்கும் அதன் பொருண்மைக்கும்
இடையிலானத் தொடர்பை ஆராயவும்.

8) Study the effect of the base area of a substance on its' stability.

ஒரு பொருளின் அடித்தளத்தின் பரப்பளவுக்கும் அதன்
நிலைத்தன்மைக்கும் இடையிலானத் தொடர்பை ஆராயவும்.

9) Study the effect of the amount of salt and time taken for the salt to dissolve.

உப்பின் அளவுக்கும், நீரில் கரைய உப்பு எடுத்துக் கொள்ளும் நேரத்திற்கும் இடையிலானத் தொடர்பை ஆராயவும்.

10) Study the size of an object's image when the distance between the object and screen changes.

ஒரு பொருளுக்கும் அதன் திரைக்கும் இடையிலான தூரத்தை மாற்றும் போது அப்பொருளின் நிழலின் அளவில் ஏற்படும் மாற்றத்தை ஆராயவும்.

Poster சுவரொட்டி

- Problem statement (பிரச்சனை/சிக்கல்)
- Aim (நோக்கம்)
- Hypothesis (கருதுகோள்)
- Variables (மாறிகள்)
- Apparatus and Material (உபகாரணங்களும் பொருட்களும்)
- Procedure (வழிமுறை/ செய்முறை)
- Results (முடிவு)
- Conclusion (இறுதி முடிவு)
- Discussion (விவாதித்தல்)
- Acknowledgment (ஒப்புக்கொடுத்தல்)
- References (சான்றாதாரம்)

School Logo	School Name Title of the Experiment Students Name	
PROBLEM STATEMENT AND AIM		
HYPOTHESIS	VARIABLES	MATERIALS AND APPARATUS
RESULTS, DATA AND DISCUSSION		
DIAGRAMS	SAFETY PRECAUTIONS	CONCLUSIONS
PROCEDURE/METHOD	LITERATURE CITED	ACKNOWLEDGEMENTS

PowerPoint

Good morning



Home



New



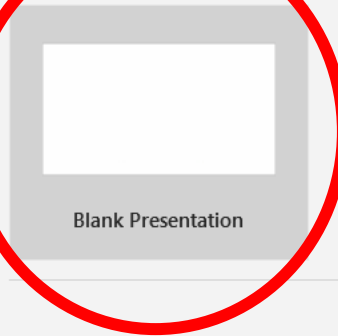
Open

Account

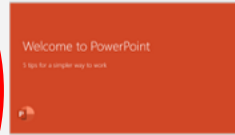
Feedback

Options

New



Blank Presentation



Welcome to PowerPoint



Bring your presentations to...



Geometric color block



Urban monochrome



Earthy inspiration



Floral flourish

[More themes](#) →

Recent

Pinned



Name

Date modified



Scientific Methodology (Teachers Training_FINAL)
E: » ASTI 2020 » SFYC 2020 » Scientific Methodology Video

Thu at 4:23 PM



Scientific Methodology (Teachers Training)
E: » ASTI 2020 » SFYC 2020 » Scientific Methodology Video

Thu at 4:22 PM



ASTI's Recovery Projects_Meeitng 22 March 2021
D: » ASTI 2021 » ASTI Projects 2021 » Project Recovery 2021 » 2.ASTI's STEM Academy » 1st Meeting

Tue at 9:36 AM



ASTI's Recovery Projects_Meeitng 22 March 2021
Desktop

Mon at 7:50 PM



TheFuture.education Workshop Toolkit
D: » ASTI 2021 » ASTI Projects 2021 » TheFuture.education Design Challenge » Workshop 19-20 March

Mon at 10:33 AM



Scientific Method PresentationSlides
Desktop » ZLSF Launching and Teachers Training

Sat at 10:20 AM



Scientific Methodology .docx
E: » ASTI 2020 » SFYC 2020 » SFYC 2020 Teachers Training Presentation

Sat at 10:15 AM

FileHomeInsertDesignTransitionsAnimationsSlide ShowReviewViewHelpTell me what you want to doShare

PasteCutCopyFormat PainterClipboard

New SlideLayoutResetSectionSlides

B I U S abc AV Aa A Font

Paragraph

Text DirectionAlign TextConvert to SmartArtDrawing

Shape FillShape OutlineShape EffectsQuick StylesEditing

FindReplaceSelect

1

Click to add title

Click to add subtitle

Themes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

1414

1415

1416

1417

1418

1419

1420

1421

1422

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430

1431

1432

1433

1434

1435

1436

1437

1438

1439

1440

1441

1442

1443

1444

1445

1446

1447

1448

1449

1450

1451

1452

1453

1454

1455

1456

1457

1458

1459

1460

1461

1462

1463

1464

1465

1466

1467

1468

1469

1470

1471

1472

1473

1474

1475

1476

1477

1478

1479

1480

1481

1482

1483

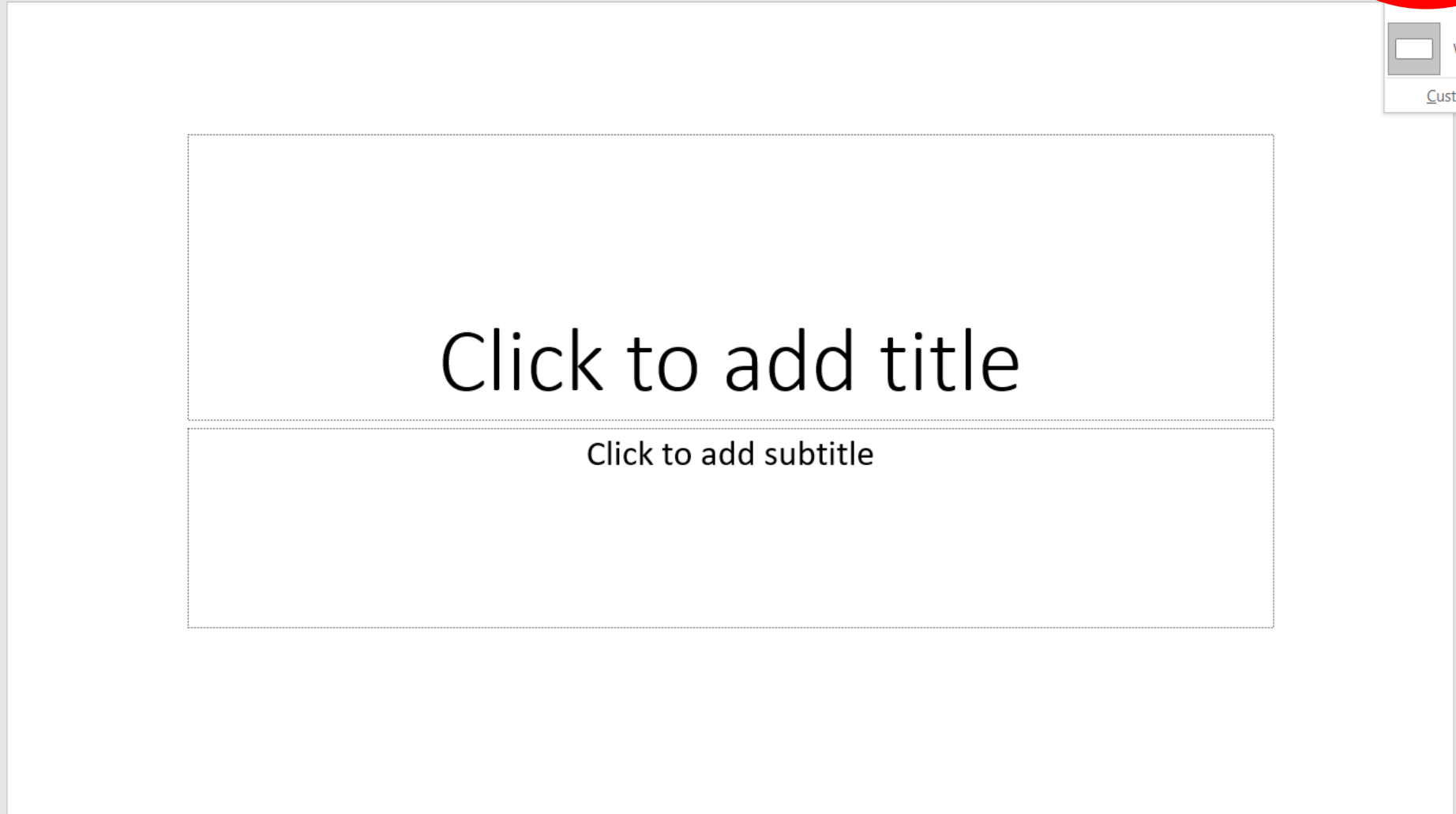
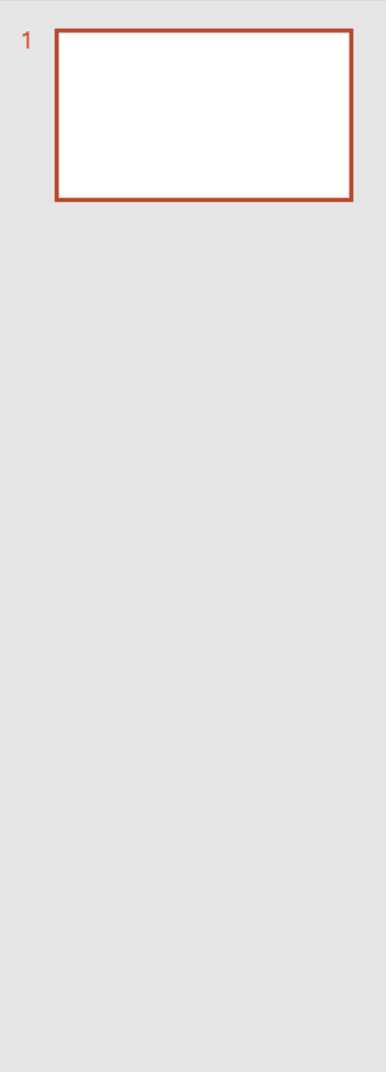
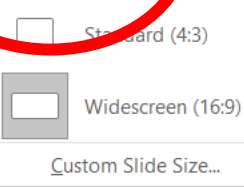
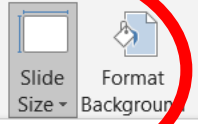
1484



Themes



Variants



Click to add title

Click to add subtitle



Slide Size

Slides sized for:

- Widescreen
- On-screen Show (4:3)
- Letter Paper (8.5x11 in)
- Ledger Paper (11x17 in)
- A3 Paper (297x420 mm)
- A4 Paper (210x297 mm)
- B4 (ISO) Paper (250x353 mm)
- B5 (ISO) Paper (176x250 mm)
- 35mm Slides
- Overhead
- Banner
- On-screen Show (16:9)
- On-screen Show (16:10)
- Widescreen
- Custom

Orientation

Slides

☐ Portrait

☒ Landscape

Notes, Handouts & Outline

☒ Portrait

☐ Landscape

OK Cancel

Themes Variants

Slide Size

Slides sized for: Custom

Width: 84.1 cm

Height: 118.9 cm

Number slides from: 1

Aa

Aa

Aa

Aa

Aa

Aa

Aa

Aa

Aa

Aa

Themes

Variants

Slide Size

Format Background

Customize

1

You will get an AO Size Poster and
You Can start Filling the Content

Click to add title

Click to add subtitle

Poster Format 2021 - PowerPoint

Association of Science Technology and Innovation ASTI

File Home Insert Design Transitions Animations Slide Show Review View Help Tell me what you want to do

Clipboard: Paste, Cut, Copy, Format Painter

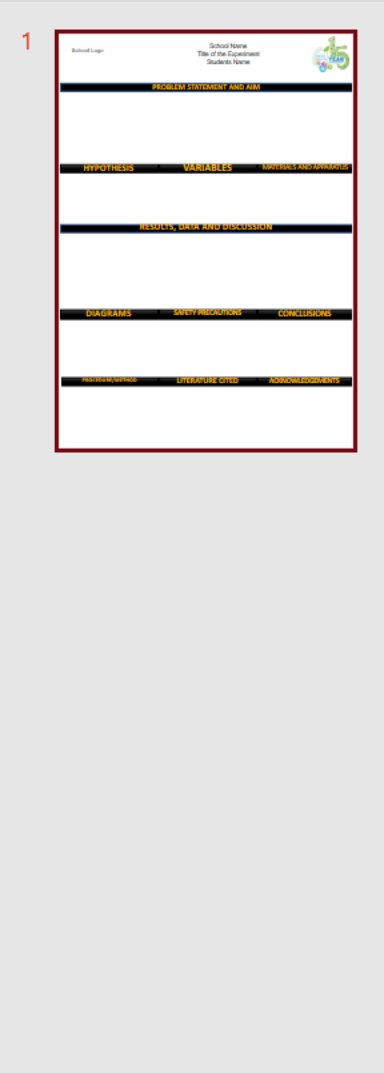
Slides: Layout, Reset, Section, New Slide

Font: B, I, U, S, abc, AV, Aa, A

Paragraph: Text Direction, Align Text, Convert to SmartArt

Drawing: Arrange, Quick Styles, Shape Fill, Shape Outline, Shape Effects

Editing: Find, Replace, Select



School Logo School Name Title of the Experiment Students Name

PROBLEM STATEMENT AND AIM

HYPOTHESIS **VARIABLES** **MATERIALS AND APPARATUS**

RESULTS, DATA AND DISCUSSION

DIAGRAMS **SAFETY PRECAUTIONS** **CONCLUSIONS**

PROCEDURE/METHOD **LITERATURE CITED** **ACKNOWLEDGEMENTS**

THANK YOU !