

VASISHTHA GENESIS SCHOOL, BARDOLI
SUMMER ASSIGNMENT
ACADEMIC SESSION: 2026-27
CLASS 10

SUBJECT	CONTENT
English	<p>Students should take a A3 size colour paper and create a creative mind map form the following Instruction given:-</p> <p>Students have learnt about the freedom struggles of many nations after the Second World War and how many leaders spearheaded freedom movements in their countries. Based on the learning from history and political science, write about any one leader from any nation. The following are prompts that can help you :</p> <p>(a) Their thoughts (b) Their uniqueness (c) Honesty and integrity (d) Confidence and leadership qualities (e) Inspirational speeches (f) Contributions to free their countries</p> <p>(NOTE :- For more help read the chapter -2 Of First Flight and words and expression page no 30)</p>
Mathematics	<p>Students have to choose any ONE topic from the given list and prepare according to the specific instruction given:-</p> <p>Project - 1: HCF and LCM in Daily Life</p> <p><u>Instructions</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Students should explain the meaning of HCF and LCM in their own words. Students must also write their standard definitions. Students should describe how they understand HCF and LCM, with simple explanations. Students must write their properties as well. Students must find 10 real-life situations from their daily surroundings where HCF or LCM can be applied. For each situation: Convert it into a mathematical problem Clearly solve the problem step-by-step using prime factorization method Students must include a final section explaining: What they have learned from this assignment How their understanding of HCF and LCM has improved <p>Project-2: Understanding Pair of Linear Equations in Two Variables</p> <p><u>Instructions</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Write the general form of a pair of linear equations in two variables and explain your understanding of it. Students should find 3 real-life situations where pair of linear equations can be used. For each problem, form the corresponding pair of linear equations in two variables. Describe the different graphical representations (intersecting, parallel, and coincident lines). Take one example of each case, draw their graph, and state the number of solutions in each case. Compare the ratios of coefficients for each case and relate them to the graphical results. Take any 3 pairs of linear equations and solve them using the substitution method. Conclude with what you have learned from this assignment. <p><u>Project guidelines:</u></p> <p>The project report should must be handwritten and should be made by the students themselves. It should include:</p> <ul style="list-style-type: none"> a cover page with a relevant math-themed design or quote Index (contents) key concepts, formulae, definitions or principles related to the topics examples / table / mind maps to clarify concepts

SOCIAL SCIENCE	<p>As per the directives of CBSE, students of class X have to prepare a project on ANY ONE topic from the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consumer Awareness • Social Issues • Sustainable Development <p>Project Specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Length: 12-15 handwritten pages (including title page and assessment sheet) • Format: Use A4 size paper; one sided ruled paper only. • Presentation: Neatly punched and filed. • Content: The project should be handwritten by the student and can include illustrations, cartoons, and other forms of art to enhance creativity. <p>Required Sections:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Title Page 2. Index 3. Acknowledgement 4. Introduction 5. Subtopics (as per the chosen theme) 6. Conclusion 7. Bibliography 8. Picture Gallery (if applicable) 9. Teacher's Report
----------------	--

SCIENCE	<p>Chemistry – Student will prepare anyone of project (05-07 pages) including aim, principle, materials required, procedure, observations, result, conclusion, and bibliography. Practical approach or case study must be included wherever applicable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comparative Study of pH in Soil Samples • Study of Corrosion and Its Prevention • Working of Electrochemical Cells • Analysis of Water Purification Methods • Crystallization for Purification of Substances • Study of Hardness of Water • Factors Affecting Rate of Chemical Reactions • Effectiveness of Natural Indicators • Properties and Applications of Carbon Compounds • Study of Acids and Bases in Daily Life <p>BIOLOGY:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Make a project on <u>any ONE</u> of the given topics. • All the odd roll number students will choose topic no 1 and even number students will choose topic no 2. • Make a project file using project papers. • The length of project should be maximum 3-4 pages only. <ol style="list-style-type: none"> 1. Healthy Eating vs Junk Food: A Comparative Study Effects on digestion and overall health. 2. Reading Food Labels: Understanding Nutritional Values Analyze packaged food items at home. <p>PHYSICS: Prepare a working or non-working model or Project based on any concept of physics that interests you.</p> <p>Instructions: - Be prepared to explain your project to the class. Creativity and understanding of the concept will be assessed. Models should be neatly presented and labelled. Students are encouraged to use innovative and eco-friendly materials. Suggested Topics ➤ Reflection and refraction model</p>
---------	--

	<p>➤ Mirror and lens model to show image formation</p> <p>➤ Periscope or telescope or solar furnace or prism model</p> <p>Any other topic of your choice.</p> <p>Assessment Criteria: -</p> <p>Understanding of the concept Creativity and originality</p> <p>Presentation and labeling Teamwork and collaboration.</p>								
HINDI	<p>परियोजना कार्य (Project Work)</p> <p>भारत के राष्ट्रीय ध्वज (तिरंगे) का इतिहास और महत्व</p> <p>➤ परियोजना में शामिल करें:</p> <table border="0"> <tr> <td>1. प्रस्तावना (Introduction)</td> <td>2. इतिहास (History)</td> </tr> <tr> <td>3. डिज़ाइन (Design)</td> <td>4. रंगों का महत्व (Significance of Colors)</td> </tr> <tr> <td>5. अशोक चक्र (Ashoka Chakra)</td> <td>6. तिरंगे का महत्व (Importance)</td> </tr> <tr> <td>7. निष्कर्ष (Conclusion)</td> <td></td> </tr> </table> <p>➤ रचनात्मक कार्य</p> <ul style="list-style-type: none"> • तिरंगे का सुंदर चित्र बनाएं • रंगों का अर्थ लिखें • देशभक्ति से जुड़े 3-4 नारे लिखें <p>➤ निर्देश:</p> <ul style="list-style-type: none"> • साफ-सुथरी लिखावट में कार्य करें। • नोटबुक में सभी कार्य पूर्ण करें। • चित्र और रंगों का प्रयोग करें ताकि कार्य आकर्षक बने। 	1. प्रस्तावना (Introduction)	2. इतिहास (History)	3. डिज़ाइन (Design)	4. रंगों का महत्व (Significance of Colors)	5. अशोक चक्र (Ashoka Chakra)	6. तिरंगे का महत्व (Importance)	7. निष्कर्ष (Conclusion)	
1. प्रस्तावना (Introduction)	2. इतिहास (History)								
3. डिज़ाइन (Design)	4. रंगों का महत्व (Significance of Colors)								
5. अशोक चक्र (Ashoka Chakra)	6. तिरंगे का महत्व (Importance)								
7. निष्कर्ष (Conclusion)									
GUJARATI	<p>કલ્પનાત્મક નિબંધ (નીચે આપેલા મુદ્દા ને આધારે નિબંધ લખો.)</p> <p>જો હું સમયયાત્રા કરી શકું...</p> <table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • સમયયાત્રાનો અર્થ • ઇતિહાસ અને મહાન વ્યક્તિઓને મળવું • ભવિષ્યમાં જવાની ઇચ્છા • પર્યાવરણ અને દુનિયાની સ્થિતિ જાણવી </td> <td> <p>ભૂતકાળમાં જવાની ઇચ્છા</p> <p>ભૂતકાળના જીવનની જાણકારી</p> <p>ટેકનોલોજી અને બદલાવ જોવો</p> <p>વર્તમાનનું મહત્વ સમજવું</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>2. મારો એક દિવસ મોબાઇલ વગર</p> <ul style="list-style-type: none"> • મોબાઇલ પર આધાર વિશે વાત • પરિવાર સાથે સમય પસાર કરવો • મિત્રો સાથે સીધી વાતચીત • શાંતિ અને સકારાત્મક અનુભવ </td> <td> <p>એક દિવસ મોબાઇલ વગર જીવવાનો વિચાર</p> <p>બહાર રમવું અને વાંચન કરવું</p> <p>પ્રકૃતિનો આનંદ માણવો</p> <p>મોબાઇલનો યોગ્ય ઉપયોગ કરવાની શીખ</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>3. ભવિષ્યનું વિશ્વ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ભવિષ્યનું વિશ્વ કેવી રીતે હશે • રોબોટ્સ અને સ્માર્ટ મશીનો • શિક્ષણમાં ડિજિટલ સુધારા • પર્યાવરણની સમસ્યાઓ </td> <td> <p>આધુનિક ટેકનોલોજીનો વિકાસ</p> <p>ઉડતી કાર અને ઝડપી પરિવહન</p> <p>જીવન સરળ બનશે</p> <p>સંતુલિત વિકાસની જરૂરિયાત</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>4. જો વૃક્ષો બોલતા હોત...</p> <ul style="list-style-type: none"> • વૃક્ષો બોલતા હોવાનો કલ્પનાત્મક વિચાર • ઓક્સિજન અને છાંયો આપવાનું કામ • પ્રદૂષણ વિશે ચેતવણી • હરિયાળી વધારવાની જરૂર </td> <td> <p>વૃક્ષોનું જીવન માટે મહત્વ</p> <p>વૃક્ષ કાપવાથી થતું નુકસાન</p> <p>પર્યાવરણ બચાવવાનો સંદેશ</p> <p>માનવજાત માટે શીખ</p> </td> </tr> </table> <p>સામાન્ય નિર્દેશ</p> <ul style="list-style-type: none"> • summar assignment નોટબુકમાં કરવું. • લખાણ સ્વચ્છ અને વાંચનીય હોવું જોઈએ. • વ્યાકરણ અને શુદ્ધલેખનનું ધ્યાન રાખવું. • જરૂરી હોય ત્યાં ચિત્ર/સજાવટ ઉમેરવી. 	<ul style="list-style-type: none"> • સમયયાત્રાનો અર્થ • ઇતિહાસ અને મહાન વ્યક્તિઓને મળવું • ભવિષ્યમાં જવાની ઇચ્છા • પર્યાવરણ અને દુનિયાની સ્થિતિ જાણવી 	<p>ભૂતકાળમાં જવાની ઇચ્છા</p> <p>ભૂતકાળના જીવનની જાણકારી</p> <p>ટેકનોલોજી અને બદલાવ જોવો</p> <p>વર્તમાનનું મહત્વ સમજવું</p>	<p>2. મારો એક દિવસ મોબાઇલ વગર</p> <ul style="list-style-type: none"> • મોબાઇલ પર આધાર વિશે વાત • પરિવાર સાથે સમય પસાર કરવો • મિત્રો સાથે સીધી વાતચીત • શાંતિ અને સકારાત્મક અનુભવ 	<p>એક દિવસ મોબાઇલ વગર જીવવાનો વિચાર</p> <p>બહાર રમવું અને વાંચન કરવું</p> <p>પ્રકૃતિનો આનંદ માણવો</p> <p>મોબાઇલનો યોગ્ય ઉપયોગ કરવાની શીખ</p>	<p>3. ભવિષ્યનું વિશ્વ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ભવિષ્યનું વિશ્વ કેવી રીતે હશે • રોબોટ્સ અને સ્માર્ટ મશીનો • શિક્ષણમાં ડિજિટલ સુધારા • પર્યાવરણની સમસ્યાઓ 	<p>આધુનિક ટેકનોલોજીનો વિકાસ</p> <p>ઉડતી કાર અને ઝડપી પરિવહન</p> <p>જીવન સરળ બનશે</p> <p>સંતુલિત વિકાસની જરૂરિયાત</p>	<p>4. જો વૃક્ષો બોલતા હોત...</p> <ul style="list-style-type: none"> • વૃક્ષો બોલતા હોવાનો કલ્પનાત્મક વિચાર • ઓક્સિજન અને છાંયો આપવાનું કામ • પ્રદૂષણ વિશે ચેતવણી • હરિયાળી વધારવાની જરૂર 	<p>વૃક્ષોનું જીવન માટે મહત્વ</p> <p>વૃક્ષ કાપવાથી થતું નુકસાન</p> <p>પર્યાવરણ બચાવવાનો સંદેશ</p> <p>માનવજાત માટે શીખ</p>
<ul style="list-style-type: none"> • સમયયાત્રાનો અર્થ • ઇતિહાસ અને મહાન વ્યક્તિઓને મળવું • ભવિષ્યમાં જવાની ઇચ્છા • પર્યાવરણ અને દુનિયાની સ્થિતિ જાણવી 	<p>ભૂતકાળમાં જવાની ઇચ્છા</p> <p>ભૂતકાળના જીવનની જાણકારી</p> <p>ટેકનોલોજી અને બદલાવ જોવો</p> <p>વર્તમાનનું મહત્વ સમજવું</p>								
<p>2. મારો એક દિવસ મોબાઇલ વગર</p> <ul style="list-style-type: none"> • મોબાઇલ પર આધાર વિશે વાત • પરિવાર સાથે સમય પસાર કરવો • મિત્રો સાથે સીધી વાતચીત • શાંતિ અને સકારાત્મક અનુભવ 	<p>એક દિવસ મોબાઇલ વગર જીવવાનો વિચાર</p> <p>બહાર રમવું અને વાંચન કરવું</p> <p>પ્રકૃતિનો આનંદ માણવો</p> <p>મોબાઇલનો યોગ્ય ઉપયોગ કરવાની શીખ</p>								
<p>3. ભવિષ્યનું વિશ્વ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ભવિષ્યનું વિશ્વ કેવી રીતે હશે • રોબોટ્સ અને સ્માર્ટ મશીનો • શિક્ષણમાં ડિજિટલ સુધારા • પર્યાવરણની સમસ્યાઓ 	<p>આધુનિક ટેકનોલોજીનો વિકાસ</p> <p>ઉડતી કાર અને ઝડપી પરિવહન</p> <p>જીવન સરળ બનશે</p> <p>સંતુલિત વિકાસની જરૂરિયાત</p>								
<p>4. જો વૃક્ષો બોલતા હોત...</p> <ul style="list-style-type: none"> • વૃક્ષો બોલતા હોવાનો કલ્પનાત્મક વિચાર • ઓક્સિજન અને છાંયો આપવાનું કામ • પ્રદૂષણ વિશે ચેતવણી • હરિયાળી વધારવાની જરૂર 	<p>વૃક્ષોનું જીવન માટે મહત્વ</p> <p>વૃક્ષ કાપવાથી થતું નુકસાન</p> <p>પર્યાવરણ બચાવવાનો સંદેશ</p> <p>માનવજાત માટે શીખ</p>								

IT

Project Work (Interdisciplinary Case Study)

Example Case Study: "Data Management in Local Grocery Stores"

Objective: To understand how small businesses generate, store, and manage data related to inventory, sales, and customer transactions.

✓ **Data Collection (Using Forms in LibreOffice Base)**

- Create a **form** to collect data from shopkeepers:
 - Product details (name, price, stock left)
 - Daily sales records (What was sold, how many, total money earned)
 - Customer preferences (Popular items, seasonal demand)
 - *Example:* Shopkeeper enters "Sugar, ₹40/kg, 50 kg stock." If 5 kg is sold, the stock updates to 45 kg.

✓ **Data Analysis (Using Reports in LibreOffice Base)**

- Generate reports showing:
 - Sales trends over time (Which days or months have more sales)
 - Inventory management efficiency (Which items finish quickly, which stay unsold)
 - Customer buying patterns (What customers buy most often)
 - *Example:* Report shows "Cold drinks sell more in summer," so shopkeepers can stock extra.

✓ **Documentation (Using LibreOffice Writer or Microsoft Word)**

- Prepare a **detailed report** including:
 - Introduction to the study (Why data management is important for small shops)
 - Methodology (How you collected data (forms, interviews))
 - Findings (Use charts and tables to show results)
 - Conclusion and recommendations (Give suggestions like "Keep more stock of fast-selling items.")

➤ **Submission Guidelines**

✓ **Softcopy Submission**

- **File Format:** PDF or ODT
- **Structure:** Cover Page, Table of Contents, Introduction, Data Collection, Analysis, Conclusion
- **Naming Convention:** StudentName_Class10_IT_Project.pdf
- **Submission Mode:** Google Classroom (Classroom Code: nhe4t13)
- **Page size:** A4 size
- **Font:** Times New Roman, size 12
- **Spacing:** 1.15 or 1.5 line spacing
- **Graphs :** Color for clarity
- **Tables:** Black & White

✓ **Project Work Tips**

- Only **bring/send a soft copy** of your project work for teacher **verification**.
- After reviewing, the teacher may suggest **modifications**.
- Make the necessary changes and then **finalize the project**.

✓ **Hardcopy Submission**

- **Binding:** Punch file
- **Print Format:** A4 size, neatly bound, Single side printout

Instructions:

Submission of all assignment will be between 8-6-2026 Monday to 13-6-2026 Saturday.

Internal marks will be given base on completion and timely submission of assignments.