

EKLAVYA MODEL RESIDENTIAL SCHOOL BUDNI
SUMMER VACATION HOME WORK
CLASS -9



SUMMER VACATION HOMEWORK (2026)

CLASS IX

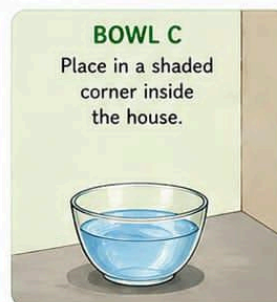
SUBJECT: SCIENCE

TASK 1: THE EVAPORATION INVESTIGATION

Set up an experiment to see how different factors affect the rate of evaporation.

MATERIALS REQUIRED:

- 3 identical bowls
- Water
- Measuring cylinder or marked cup
- A fan
- Sunlight
- Timer



PROCEDURE:

1. Take three identical bowls and pour 50ml of water into each.
2. Place the bowls in the different conditions as shown above.
3. Leave them undisturbed for 4 hours.

OBSERVATION TABLE:

Bowl	Initial Amount of Water (ml)	Amount of Water After 4 Hours (ml)	Amount of Water Evaporated (ml)
Bowl A (Under Fan)	50	—	—
Bowl B (In Sunlight)	50	—	—
Bowl C (In Shade)	50	—	—

OBSERVATION:

After 4 hours, measure the remaining water in each bowl using a measuring cylinder (or a marked cup).

REPORT:

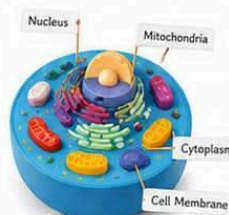
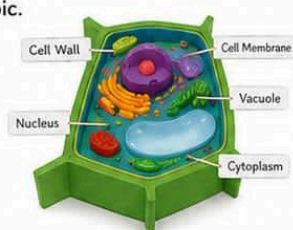
Write a brief report explaining which bowl had the highest evaporation rate and why.

TASK 2: THE 3D MODEL PROJECT

Create a 3D model of any one topic.

Examples:

- Plant Cell
- Animal Cell
- Types of Mixtures (Homogeneous & Heterogeneous)
- Human Heart
- Solar System



GUIDELINES:

- Use eco-friendly or household materials (pulses, threads, clay, old buttons, or cardboard).
- Be creative and label all parts clearly.
- Write a short note (5–6 lines) on your model.

NOTE: Neat work, creativity and originality will be appreciated.



HINDI

■ कक्षा 9 – गृहकार्य (कोई 4)

क्र. संक्षिप्त कार्य

- 1 समाचार लेखन - गर्मी की 3 घटनाओं को समाचार की भाषा में लिखें (10 वाक्य प्रत्येक)
- 2 मुहावरा चित्रकथा - 5 मुहावरे + अर्थ + चित्रकथा (4-5 पैनल)
- 3 फिल्म समीक्षा - कोई हिंदी फिल्म (तारे ज़मीन पर / चक दे) - 150 शब्द समीक्षा
- 4 सोशल पोस्ट - जल संरक्षण या प्लास्टिक मुक्ति पर हिंदी में एक इंस्टाग्राम पोस्ट (चित्र + नारा)
- 5 पर्यावरण डायरी - 5 दिन मौसम, पेड़, पक्षियों के बदलाव (प्रतिदिन 5 वाक्य)

✂ कक्षा 9 प्रोजेक्ट (कोई 1)

- बाल पत्रिका - हाथ से लिखित 4 पृष्ठ: 2 कविताएँ, 1 कहानी, 1 पहेली, 2 विज्ञापन, चित्र
- पोस्टर + जंगल - "पानी बचाओ" पर पोस्टर और 30 सेकंड का नारा (लिखित + रिकॉर्डिंग वैकल्पिक)

SUBJECT -MUSIC

CLASS 9 th

सभी विद्यार्थी अपने-अपने संस्कृति, अपने-अपने जात, अपने-अपने क्षेत्र के हिसाब से उनका जो सांगीतिक वातावरण है उस पर एक लेख लिखकर लाएँ।

क्या करना है?

- अपने क्षेत्र / जाति / संस्कृति के सांगीतिक वातावरण पर एक लेख लिखें।
- अपने क्षेत्र / समुदाय के प्रमुख लोकगीत लिखें।
- वाद्य यंत्रों के नाम लिखें।
- त्योहार और अवसर जब गीत गाए / बजाए जाते हैं, उसके बारे में लिखें।
- उनकी विशेषताएँ और महत्व लिखें।
- इस कार्य को एक पोस्टर (चार्ट) के रूप में तैयार करें।

निर्देश (Instructions)

- लेख साफ और सुंदर लिखें।
- चित्र, सजावट और रंगों का प्रयोग करें।
- अपनी रचनात्मकता का पूरा उपयोग करें।

SUBJECT -ENGLISH

Diary Entry Writing

Write any three diary entries on the following topics:

1. My Summer Vacation
2. A Memorable Day
3. Visit to Grandparents
4. A Rainy Day
5. My Goals for This Year

Paragraph Writing

Write any two paragraphs (100–120 words each) on the following topics:

- 1.Importance of Trees
- 2.My Favourite Book
- 3.How to Save Water
- 4.My Best Friend

समर वेकेशन होमवर्क

विषय: कला (Art)

अपनी कला और कौशल के आधार पर बनाइए!

★ रचनात्मकता को खोजें और आनंद लें!

एक विकल्प चुनें: पेंटिंग, क्ले मॉडल या कार्डबोर्ड मॉडल

1. पेंटिंग

किसी भी विषय पर
सुंदर चित्र बनाइए!



2. क्ले मॉडल (मिट्टी)

क्ले (मिट्टी) का उपयोग करके
3D मॉडल बनाइए!



3. कार्डबोर्ड मॉडल

कार्डबोर्ड का उपयोग करके
रचनात्मक मॉडल बनाइए!



1. 3D रचनात्मक मॉडल (आकार: 3 से 5 इंच)

निम्न में से किसी एक विषय पर 3D मॉडल बनाइए:

1



कछुआ

2



मछली

3



छोटा घर

4



मटका / दीया

5



बचपन के खिलौने
(लट्टू, कंचे, मिट्टी की पहिया गाड़ी)

➔ ऊपर दिए गए विषयों में से किसी एक का चयन करें और 3D मॉडल तैयार करें!

2. कला एवं शिल्प गुहकार्य (सामान्य)

मेरा परिवार एवं दादा-दादी की यादें



- परिवार के आंगन एवं पारिवारिक जीवन का सुंदर चित्रण बनाइए!
- चित्र में परिवार के सदस्यों की गतिविधियाँ दर्शाइए!

3. पारंपरिक चित्रकला शैलियाँ

गोंड कला शैली

- गोंड लोक कला के पशु-पक्षी बनाइए!
- गोंड शैली के पारंपरिक पैटर्न का प्रयोग करें!



वारली कला शैली

- वारली स्टिक फिगर बनाइए!
- दैनिक जीवन के दृश्य चित्रित करें!



➔ पारंपरिक कलाओं को जानें और उनके पैटर्न सीखें!

जमा करने की तिथि: 22 जून, 2026

SUBJECT - PAT

Physical activity Trainer class 9

1. कोई भी दो खेल का कोर्ट बनाकर लाना है।

इसे मिट्टी, रेत, गत्ते, बोर्ड या चार्ट पेपर पर बना सकते हैं।

- Basketball court
-
- Volleyball court
-
- Badminton court
-
- Kho-Kho court
-
- Kabaddi court
-
- Football Ground

Points (यह सभी points project work में शामिल करने हैं)

1. Ground / court ka labelled diagram

2. Measurements

3. Rules and regulations

Maths 9th home work

Project 1: Number System Around Us

Aim- To identify and classify different types of numbers used in daily life.

Instructions- Collect at least **30 numbers** from newspapers, mobile bills, electricity bills, shop receipts, sports scores, vehicle numbers, etc.

Make a Table Like This

Number	Prime/Composite	Odd/Even	Integer	Rational/Irrational	Decimal Type
17	Prime	Odd	Yes	Rational	Terminating
2.333...	—	—	No	Rational	Non-terminating recurring
$\sqrt{5}$	—	—	No	Irrational	Non-terminating non-recurring

Activity Questions

1. Which type of numbers appeared the most?
 2. How many prime numbers did you find?
 3. How many irrational numbers are commonly used in real life?
 4. Write your conclusion about the importance of number systems.
-

Project 2: Prime Numbers in Nature and Technology (Case Study Based)

Aim- To study the use of prime numbers in real life.

Research Areas- Find information on:

- Prime numbers in computer passwords and coding
- Prime-number patterns in nature
- Why 1 is neither prime nor composite
- Use of prime numbers in banking security

Activity

1. Write the first 50 prime numbers.
 2. Draw a "Prime Number Spiral" on graph paper.
 3. Observe and write patterns.
-

Project 3: Rational vs Irrational Numbers (Investigation Activity)

Aim- To compare rational and irrational numbers.

Instructions- (a) Find decimal expansions of:

(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{3}{4}$ (c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{7}{9}$

(b) Observe: (a) Which decimals terminate? (b) Which repeat?

Explore- Find approximate decimal values of:

(a) $\sqrt{2}$ (b) $\sqrt{3}$ (c) π

Paste or Draw- Use a number line to represent:

- Rational numbers
- Irrational numbers

Conclusion

Write 5 points comparing rational and irrational numbers.

Project 4: Coordinate Geometry in Daily Life- (Practical Activity)

Aim- To understand how coordinates are used in maps and navigation.

Instructions- (1) Draw Cartesian axes on graph paper.

(2)Mark-

(a)Your home (b) School (c) Market (d) Park (e)Hospital

Assign coordinates to each location.

Example:

Place	Coordinate
--------------	-------------------

Home (2,3)

School (-4,5)

Market (6,-2)

Questions

1. In which quadrant is each place located?
2. Which place is nearest to the origin?
3. Find the distance between:
 - Home and School
 - Market and Hospital

Use the distance formula:

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

Project 5: Survey on Favourite Sports - (Data Collection + Coordinate Plotting)

Aim- To represent survey data using coordinates.

Instructions- Survey **20 students** about their favourite sports.

Example:

Student No.	Favourite Sport
1	Cricket
2	Football

Assign coordinates:

- X-axis → Student Number
- Y-axis → Code of Sport

Example: (a) Cricket = 1 (b) Football = 2 (c) Badminton = 3

Plot all points on graph paper.

Analysis

1. Which sport is most popular?
 2. Which sport is least popular?
 3. Which quadrant has the maximum points?
-

Project 6: Coordinate Treasure Hunt

Aim

To learn plotting of points in different quadrants.

Instructions

1. Plot at least 25 points on graph paper.
2. Join points in sequence.
3. Create a hidden figure (house, kite, flower, robot, etc.).

Write- (a)Coordinates used (b)Quadrants involved (c)Symmetry observed