

MDP For Class 6

Project Theme: The Measure of Our World

1. Mathematics: The Foundation

Activity: HOME LAYOUT

Design a floor plan for a "Dream Home". (Pg no. 146 and 147)

Ques: Calculate the area and perimeter of each room/section of the home.

2. Science: Precision and Tools

* Make your own paper ruler for measuring lengths up to 30cm

* Gather information from the Internet and find out how the body temperature of animals, such as a cat, dog, horse, camel, cow and buffalo, is measured. If there is any veterinary hospital in your vicinity, you may visit to see the body temperature of animals being measured.

* Can you find the thickness of a single page of your notebook or textbook using a scale? Think of a way and write it. Carry out the activity and report your result.

* Discuss with elders in your community what units were used for measurement of length in the olden days. Also, using the internet, try to find out about the length scales found in excavations of archaeological sites in India. (Write the names of these length scales)

3. Social Science: History and Geography

History: Research how people measured land during the Indus Valley Civilization or the Mughal Era (e.g., the use of Gaj).

Geography: Learn about map scales. Draw a rough map of your bedroom where 1 \text{ cm} on paper equals 1 \text{ meter} in real life.

Study Time Zones: Why does the world need a Prime Meridian?

4. English / Language Arts: The Power of Words

Idiom Hunt: Find and explain 5 idioms related to measurement (e.g., "The extra mile," "A grain of salt," "Inch by inch").

Poetry: Write a "Shape Poem" about a measuring tool (like a ruler or a clock) where the lines of the poem form the shape of the object.

5. Arts:- Create a "Golden Ratio" drawing or a geometric pattern using a compass and ruler to ensure perfect symmetry.

6.HINDI:- कार्य: एक अनुच्छेद (100-150 शब्द) लिखें जिसमें यह कल्पना की गई हो कि यदि दुनिया में लंबाई, वजन या समय मापने का कोई पैमाना न होता, तो हमारे दैनिक जीवन में कैसी अराजकता (chaos) फैलती। (जैसे: सब्जी कैसे खरीदते? स्कूल सही समय पर कैसे पहुँचते?)

कार्य: हिंदी भाषा में मापन या माप-तौल से जुड़े कई मुहावरे उपयोग किए जाते हैं। किन्हीं 5 मुहावरों को उनके अर्थ और वाक्य प्रयोग के साथ लिखें।

उदाहरण:

अधजल गगरी छलकत जाए (अधूरा ज्ञान होना)।

गज भर की छाती होना (बहुत गर्व महसूस करना)।

कार्य: अपने घर के किसी बड़े (दादा-दादी या माता-पिता) का साक्षात्कार लें और उनसे पूछें कि उनके समय में चीजें मापने के लिए किन पुराने शब्दों का प्रयोग होता था (जैसे: सेर, पाव, बीघा, कोस, रत्ती)। इन शब्दों की एक सूची बनाएँ और उनका आधुनिक अर्थ लिखें।

7. SANSKRIT:-शब्दावली निर्माण (Vocabulary - शब्दकोश)

मापन से संबंधित निम्नलिखित शब्दों को सुंदर अक्षरों में लिखें और उनके चित्र बनाएँ:

मापनम् - मापना (Measurement)

तुलनम् - तौलना (Weighing)

मानदण्डः - पैमाना/स्केल (Scale/Ruler)

घटी - घड़ी (Clock)

तापमापकम् - थर्मामीटर (Thermometer)

भारः - वजन (Weight)

2. समय-मापनम् (Time Measurement)

संस्कृत में समय लिखना सीखें। एक चार्ट पेपर पर एक बड़ी घड़ी बनाएँ और निम्नलिखित समय को संस्कृत में लिखें:

7:00 - सप्तवादनम्

8:00 - अष्टवादनम्

9:00 - नववादनम्

गतिविधि: अपने दैनिक समय-सारणी (Time-table) को संस्कृत समय के साथ लिखें। (जैसे: अहं प्रातः षड्वादने उत्तिष्ठामि - मैं सुबह 6 बजे उठता हूँ।)

3. संख्या-ज्ञानम् (Number Counting)

मापन के लिए संख्याओं का ज्ञान आवश्यक है। 1 से 20 तक की गिनती संस्कृत में लिखें और याद करें:

(एकम्, द्वे, त्रीणि, चत्वारि, पञ्च, षट्, सप्त, अष्ट, नव, दश...)

कार्य: अपने घर की 5 वस्तुओं की लंबाई मापें और उन्हें संस्कृत अंकों में लिखने का प्रयास करें