श्री.जयदिप डाकरे सर

श्री.प्रविण डाकरे सर

Subscribe

इयत्ता – सहावी (9 डिसेंबर) विषय - मराठी

Subscribe

१५ बालसभा

स्वाध्याय

प्र. १. दोन–तीन ओळींत उत्तरे लिहा.

(अ) इयत्ता सहावीच्या बालसभेचे आयोजन कोणत्या निमित्ताने केले होते?

(आ) बालसभेमध्ये इयत्ता सहावीच्या वर्गातील कोणी कोणी सहभाग घेतला?

(इ) बालसभेचे नियोजन करताना मुलांना कोणी कोणी मदत केली?

प्र. २. महात्मा फुले व डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर यांच्या कार्याची माहिती आठ–दहा ओळींत लिहा.

प्र. ३. तुमच्या वर्गाला विज्ञान प्रदर्शनाचे आयोजन शाळा स्तरावर करायचे आहे. तुम्ही कोणकोणती तयारी कराल? ते क्रमाने लिहा.

प्र. ४. शाळेमध्ये बालसभांव्यतिरिक्त होणाऱ्या इतर कार्यक्रमांची यादी करा.

प्र. ५. बालसभा कोणकोणत्या विषयांवर घेतल्या जातात? त्या विषयांची यादी करा.

प्र. ६. तुमच्या शाळेत पर्यावरण दिन साजरा करायचा आहे. खालील आकृतीत काही मुद्दे दिले आहेत. त्याबाबत तुम्ही काय विचार कराल? ते लिहा.

कोणती घोषवाक्ये बनवाल?	कोणत्या समस्यांवर विचार कराल?	प्रमुख पाहुणे म्हणून कोणाला बोलवाल?
१. प्रदूषण टाळा, पर्यावरण वाचवा.	१. कचरा समस्या	१. गावातील ज्येष्ठ नागरिक
________	________	________
________	________	________
________	________	________
________	________	________

टेस्ट सोडवा.

ऑनलाईन टेस्ट

उदा. मुलींना सारख्याच प्रमाणात फुले वाटली. रिकाम्या चौकटींत योग्य संख्या लिहा.

मुली	3	5	....	1
फुले	12	....	32	....

$\frac{\text{मुलींची संख्या}}{\text{फुलांची संख्या}} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ म्हणजे एका मुलीस 4 फुले मिळाली.

मुली व फुले यांचे प्रमाण 'एकास चार' आहे. ते 1:4 किंवा त्यांचे गुणोत्तर $\frac{1}{4}$ असेही लिहितात.

समजून घ्या.

Example : Flowers were distributed among the girls in equal proportions. Fill in the empty boxes.

Girls	3	5	....	1
Flowers	12	....	32	....

$\frac{\text{Number of girls}}{\text{Number of flowers}} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ It means that every girl got 4 flowers.

The proportion of girls and flowers is 'One is to every four'. It is written as 1:4 or their ratio is written as $\frac{1}{4}$.

read and understand.

revision

Let's rearrange their sentences properly on the timeline -

Timeline

Actions in the past	The situation at present	Future actions/plans
a I sharpened my tusks yesterday.	a I am a wild boar. I live in this jungle. Now I am ready.	a I will drive my enemies away.
b Last week my teacher asked us to do a project.	b Hi ! I am Nu-jo. I live on a faraway planet.	b I will visit Planet Earth for my project.
c Once he played a trick on me. I taught him a lesson.	c Good afternoon, friends. This is my friend, Fox.	c Now he will behave himself.
d We tried to use a magic herb on a poor merchant.	d We have an inn in Japan.	d We will never use the magic herb again.

LEARNING about LANGUAGE

TENSES : The past, the present and the future

Note the verbs in the sentences in the three columns. In the 'past' column, they have different forms — sharpened, asked, played, taught, tried. In the 'future' column, the verbs have 'will' before them. The different forms of verbs that show the 'time' of the action are called tenses. Guess the present tense of 'taught' and the past tense of 'is', 'have' and 'live'.

७. मौर्यकालीन भारत

७.१ ग्रीक सम्राट सिकंदराची स्वारी

७.२ मौर्य साम्राज्य

माहीत आहे का तुम्हांला ?

इ.स.पू. सहाव्या शतकात इराणमध्ये सायरस नावाच्या राजाने मोठे साम्राज्य प्रस्थापित केले होते. हे साम्राज्य वायव्य भारतापासून रोमपर्यंत आणि आफ्रिकेतील इजिप्तपर्यंत पसरलेले होते. इ.स.पू. ५१८ च्या सुमारास दार्युश नावाच्या इराणी सम्राटाने भारताचा वायव्येकडील प्रदेश आणि पंजाबपर्यंतचा काही भाग जिंकून घेतला होता. दार्युशने या प्रदेशातील काही सैनिक आपल्या सैन्यात भरती केले होते. ग्रीक इतिहासकारांच्या लेखनातून त्यांची माहिती मिळते. सम्राट दार्युशच्या काळात भारत आणि इराण यांच्यामध्ये राजनैतिक संबंध प्रस्थापित झाले. त्यातून व्यापार आणि कला या क्षेत्रांतील देवाणघेवाण वाढली. सम्राट दार्युशने त्याच्या साम्राज्यात सर्वत्र 'दारिक' नावाचे एकाच प्रकारचे चलन लागू केले. त्यामुळे व्यापार करणे सोपे झाले. पर्सिपोलीस हे राजधानीचे शहर सम्राट दार्युशच्या काळात बांधले गेले. पर्सिपोलीस हे ठिकाण इराणमध्ये आहे.

दारिक

७.१ ग्रीक सम्राट सिकंदराची स्वारी

ग्रीक सम्राट अलेक्झांडर ऊर्फ सिकंदर याने इ.स.पू. ३२६ मध्ये भारताच्या वायव्य प्रदेशावर स्वारी

सम्राट सिकंदर

केली. सिंधू नदी ओलांडून तो तक्षशिलेस आला. या मार्गावर काही स्थानिक भारतीय राजांनी त्याच्याशी निकराचा लढा दिला. तरीही पंजाबपर्यंत पोचण्यात सिकंदर यशस्वी झाला, मात्र या स्वारीत त्याच्या सैनिकांना फार हालअपेष्टा सहन कराव्या लागल्या होत्या. त्यांना मायदेशी जाण्याचे वेध लागले होते. त्यांनी त्याच्याविरुद्ध बंड पुकारले. सिकंदराला माघार घेणे भाग होते. भारतातील जिंकलेल्या प्रदेशांच्या व्यवस्थेसाठी त्याने ग्रीक अधिकाऱ्यांच्या नेमणुका केल्या आणि त्यांना 'सत्रप' असे म्हटले. त्यानंतर तो परत फिरला. वाटेत बॅबिलोन येथे इ.स.पू. ३२३ मध्ये तो मरण पावला. हे स्थळ आजच्या इराकमध्ये आहे.

सिकंदराच्या आगमनामुळे भारत आणि पश्चिमेकडील जग यांच्यातील व्यापार वाढला. सिकंदराच्या बरोबर जे इतिहासकार होते, त्यांनी त्यांच्या लेखनातून पश्चिमेकडील जगाला भारताचा परिचय करून दिला. ग्रीक मूर्तिकलेचा भारतीय कलाशैलीवर प्रभाव पडला. त्यातून पुढे गांधार नावाच्या कलाशैलीचा उदय झाला. ग्रीक राजांची नाणी वैशिष्ट्यपूर्ण असत. त्यावर एका बाजूला ते नाणे पाडणाऱ्या राजाचे चित्र, तर दुसऱ्या बाजूला एखाद्या ग्रीक देवतेचे चित्र असे. नाण्यावर त्या राजाचे नाव असे. सिकंदराची नाणीही

सिकंदराचे चांदीचे नाणे–दोन्ही बाजू

अशाच प्रकारची होती. नंतरच्या काळात भारतातील राजांनीही अशा प्रकारची नाणी पाडण्यास सुरुवात केली.

वाचा व प्रश्न तयार करा.

टेस्ट सोडवा.

ऑनलाईन टेस्ट

माहीत आहे का तुम्हांला ?

- भविष्यात महासागराच्या लाटा, भरती–ओहोटी यांचा उपयोग करून वीजनिर्मिती करता येणार आहे.
- महासागरातील खारे पाणी क्षारविरहित करून पिण्यायोग्य करता येणे शक्य आहे. त्यामुळे पेयजलाची टंचाई काही प्रमाणात दूर करता येईल. संयुक्त अमिरातीमधील दुबई या शहराची पेयजलाची व्यवस्था याच पद्धतीने करतात.

आकृती ६.६ : तिवरी/खारफुटी वने

- सागर किनाऱ्यावर दलदलीच्या भागात, खाडी क्षेत्रात क्षारयुक्त मृदा व दमट हवामान असते. अशा ठिकाणी तिवरी/खारफुटीची जंगले, सुंद्रीची वने वाढतात. खारफुटीचे लाकूड तेलकट, हलके व टिकाऊ असते. इंधनासाठी व नाव तयार करण्यासाठी या लाकडांचा उपयोग होतो. खारफुटीच्या वनांमुळे किनारी भागास महाकाय लाटांपासून संरक्षण मिळते. तसेच या वनांच्या प्रदेशात सागरी जैवविविधता संरक्षित राहते. या वनांच्या शेजारी शहरे असल्यास या वनांना शहरांची फुप्फुसे म्हणून ओळखतात.

वाचा व समजून घ्या.

१० बल व बलाचे प्रकार

२. यांत्रिक बल

अनेक कामे करण्यासाठी आपण वेगवेगळ्या यंत्रांचा वापर करतो. काही यंत्रे चालवण्यासाठी स्नायू बलाचा वापर होतो. काही यंत्रे ही विजेचा अथवा इंधनांचा वापर करून चालवली जातात. अशा यंत्रांना **'स्वयंचलित यंत्रे'** म्हणतात. कारण या ठिकाणी यांत्रिक बल वापरले जाते. उदाहरणार्थ, शिलाई मशीन, विद्युत पंप, वॉशिंग मशीन, मिक्सर इत्यादी. यंत्रांचा वापर करून आपण अनेक कामे करतो. त्यांची यादी करा.

१०.४ : यंत्रे

यंत्रामार्फत लावल्या गेलेल्या बलाला यांत्रिक बल म्हणतात.

३. गुरुत्वीय बल

एखादी वस्तू बल लावून वर फेकली, की थोड्या उंचीवर जाऊन ती परत खाली येते. असे का होते?

झाडावरील फळे जमिनीवर का पडतात?

पृथ्वी सर्व वस्तू स्वतःकडे खेचते.

पृथ्वी जे बल लावून वस्तूंना आपल्याकडे खेचते त्यास गुरुत्वीय बल म्हणतात.

१०.५ चेंडू व फळ खाली पडणे

वाचा व समजून घ्या.

10. Force and Types of Force

2. Mechanical force

We use different machines for doing many tasks. Muscular force is used for running some machines. Some machines are run by using electricity or fuel. Machines like the latter are called 'automatic machines', because a mechanical force is used here. For example, sewing machine, electric pump, washing machine, mixer, etc. Make a list of other such machines.

10.4 : Machines

The force applied by means of a machine is called mechanical force.

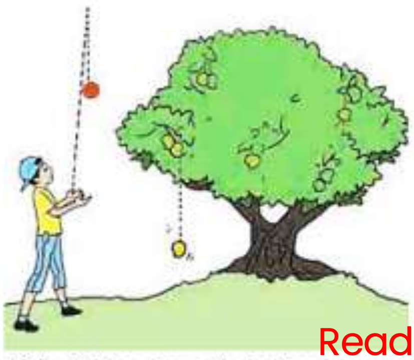
3. Gravitational force

If an object is thrown upward by applying force, it reaches a certain height and comes down again. Why is this so?

Why do fruits on trees fall to the ground?

The earth pulls all the objects towards itself.

The force applied by the earth to pull objects towards itself is called gravitational force.



10.5 : Falling down of a ball and a mango

Read and Understand.

● पढ़ो, समझो और लिखो :

. कठपुतली

प्रस्तुत कहानी द्वारा जीवन में वैज्ञानिक दृष्टिकोण को अपनाते हुए अंधविश्वास से दूर रहने का संदेश दिया गया है ।

विशेषता हमारी

* चित्र देखकर विशेषणयुक्त शब्द बताओ और उनका वाक्यों में प्रयोग करो ।

माझा ऑनलाईन अभ्यास – सराव चाचणी

इयत्ता सहावी – मराठी	महिना – नोव्हेंबर ते डिसेंबर
ऑनलाईन टेस्ट अपडेट होत आहेत.	
14. आता उजाडेल	Click Here
15. बालसभा	Click Here
16. सफर मेट्रोची	लवकरच
17. दुखणं बोटभर	लवकरच
18. बहुमोल जीवन	लवकरच

इयत्ता सहावी - इतिहास	महिना – नोव्हेंबर ते डिसेंबर
6. जनपदे आणि महाजनपदे	Click Here
7. मौर्यकालीन भारत	Click Here
8. मौर्य साम्राज्यानंतरची राज्ये	लवकरच
इतर विषय टेस्ट लवकरच अपडेट होतील.	

gurumauli