

## Academic Session 2021-22

कक्षा-6

विषय – विज्ञान

पुस्तक का नाम– विज्ञान

मास	सप्ताह	पाठ का नाम	विषयवस्तु	मैपिंग क्रमांक	अधिगम उपलब्धियाँ (एन0सी0ई0आर0टी)
जून, 2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई		601 पदार्थों और जीवों, जैसे-वनस्पति रेशे, पुष्प आदि को अवलोकन योग्य विशेषताओं, जैसे-बाह्य आकृति, बनावट, कार्य, गंध, आदि के आधार पर पहचान करते हैं ।
जून, 2021	द्वितीय सप्ताह	भोजन : यह कहाँ से आता है?	विभिन्न खाद्य प्रदार्थ, खाद्य सामग्री व उनके स्रोत	601,603	602 पदार्थों और जीवों में गुणों, संरचना एवं कार्यों के आधार पर भेद करते हैं, जैसे-तंतु (रेशे) एवं धागों में, मूसला एवं रेशेदार जड़ में, विद्युत-चालक एवं विद्युत-रोधक आदि ।
	तृतीय सप्ताह	भोजन : यह कहाँ से आता है?	भोजन के रूप में पौधों के भाग और जंतु उत्पाद, जंतु क्या खाते हैं		603 पदार्थों, जीवों और प्रक्रियाओं को अवलोकन योग्य गुणों के आधार पर वर्गीकृत करते हैं, जैसे- पदार्थों को विलेय अविलेय , पारदर्शी, पारभासी एवं अपारदर्शी के रूप में; परिवर्तनों को, उत्क्रमणीय हो सकते हैं एवं उत्क्रमणीय नहीं हो सकते, के रूप में; पौधों को शाक, झाड़ी वृक्ष, विसर्पी लता, आरोही के रूप में आवास के घटकों को जैव एवं अजैव घटकों के रूप में; गाति को सरल रेखीय, वर्तुल एवं आवर्ती के रूप आदि ।
	चतुर्थ सप्ताह	भोजन के घटक	विभिन्न प्रकार के खाद्य पदार्थों में क्या होता है, मंड., प्रोटीन व वसा के लिए परीक्षण	605,604,610	जैसे – भोजन और अभावजन्य रोग वनस्पति एवं जंतुओं का आवास के साथ अनुकूलन, प्रदूषकों के कारण वायु की गुणवत्ता आदि ।
जुलाई, 2021	प्रथम सप्ताह	भोजन के घटक	विभिन्न पोषक तत्व हमारे शरीर के लिए क्या करते हैं, संतुलित आहार, अभाव जन्य रोग	605,604,610	
	द्वितीय सप्ताह	तंतु से वस्त्र तक	वस्त्रों में विविधता, तंतु, कुछ पादप तंतु, जूट	601,602,606	
	तृतीय सप्ताह	तंतु से वस्त्र तक	सूती तागे की कताई, तागे से वस्त्र, वस्त्र सामग्री का इतिहास	601,602,606	
	चतुर्थ सप्ताह		पुनरावृत्ति		
<p><b>1<sup>st</sup> Student Assessment Test in the last week of July</b>  <b>As per syllabus covered/content taught in the month of June &amp; July</b>  <b>Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.</b></p>					

अगस्त,2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई		
अगस्त, 2021	द्वितीय सप्ताह	वस्तुओं के समूह बनाना	हमारे चारों ओर की वस्तुएँ (क्रियाकलाप) पदार्थों के गुण जैसे दिखावट, कठोरता को दैनिक जीवन के उदाहरणों द्वारा समझना।	601,602,611	604 प्रश्नों के उत्तर ज्ञात करने के लिये सरल छानबीन करते हैं, जैसे-पशु चारे में पोषक तत्व कौन से हैं ? क्या समस्त भौतिक परिवर्तन उत्क्रमणीय किये जा सकते हैं ? क्या स्वतंत्रतापूर्वक लटका हुआ चुंबक किसी विशेष दिशा में अवस्थित हो जाता है ।
	तृतीय सप्ताह	वस्तुओं के समूह बनाना	पदार्थों के गुण जैसे विलेय व अविलेय, डूबना, तैरना, पारदर्शिता आदि को दैनिक जीवन के उदाहरणों द्वारा जानना व समझना।	601,602,611	605 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं को कारणों से संबंधित करते हैं,
	चतुर्थ सप्ताह	पदार्थों का पृथक्करण	पदार्थों को पृथक् करना, पृथक्करण की विधियाँ जैसे हस्त चयन, श्रेषिंग, निष्पावन, चालन आदि।	603,608,610	606 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं की व्याख्या करते हैं, जैसे – पादप रेशों का प्रसंस्करण, पौधों एवं जंतुओं में गति, छाया का बनना, समतल दर्पण से प्रकाश का परावर्तन, वायु के संघटन में विभिन्नता, वर्मीकंपोस्ट (कृमिकंपोस्ट) का निर्माण आदि ।
सितम्बर, 2021	प्रथम सप्ताह	पदार्थों का पृथक्करण	पृथक्करण की अन्य विधिया जैसे अवसाधन, निष्कारण, निस्यन्दन, वाष्पन, पृथक्करण की एक से अधिक विधियों का उपयोग, संतृप्त विलेयन तैयार करना।	603,608,610	
	द्वितीय सप्ताह	हमारे चारों ओर के परिवर्तन	हमारे चारों ओर होने वाले परिवर्तन, क्या सभी परिवर्तन सदैव उत्क्रमित किए जा सकते हैं।	603,608,604	
	तृतीय सप्ताह	हमारे चारों ओर के परिवर्तन	क्या परिवर्तन करने के अन्य तरीके भी हो सकते हैं उदाहरणों द्वारा समझना।	603,608,604	
	चतुर्थ सप्ताह		<b>Revision &amp; Assessment</b>		
अक्टूबर ,2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई		

अक्टूबर , 2021	द्वितीय सप्ताह	पौधों को जानिए	शाक, झाड़ी एवं वृक्ष, तना	601,603,605,608, 611, 606	607 भौतिक राशियों, जैसे – लंबाई, का मापन करते हैं तथा मापन को एस. आई मात्रक (अंतरराष्ट्रीय मात्रक-प्रणाली) में व्यक्त करते हैं ।
	तृतीय सप्ताह	पौधों को जानिए	पत्ती, जड़, पुष्प	601,603,605,608, 611, 606	608 जीवों और प्रक्रियाओं के नामांकित चित्र/फलों चार्ट बनाते हैं जैसे – पुष्प के भाग, संधियां, निस्पंदन (फिल्टर करना), जल चक्र आदि ।
	चतुर्थ सप्ताह	शरीर में गति	मानव शरीर व इसकी गतियाँ, कंदुक-खल्लिका संधि, धुराग्र संधि, हिंज संधि, अचल संधि	606,608,605,601, 602	609 अपने परिवेश की सामग्रियों का उपयोग कर माडलो का निर्माण करते हैं और उनकी कार्यविधि की व्याख्या करते हैं, जैसे – पिनहोल कैमरा, पेरिस्कोप, विद्युत टार्च आदि ।
नवम्बर, 2021	प्रथम सप्ताह	शरीर में गति	मानव कंकाल, पसली पिंजर, उपास्थी, जंतुओं की चाल (केंचुआ, घोंघा, तिलचट्टा, पक्षी, मछली, सर्प)	606,608,605,601, 602	
	द्वितीय सप्ताह	सजीव एवम् उनका परिवेश	सजीवों का परिवेश, आवास एवं अनुकूलन, विभिन्न आवासों की यात्रा हमारे आस-पास के जीव, क्या सभी जीव गति करते हैं	605,601,603,611, 612	
	तृतीय सप्ताह	गति एवं दूरियों का मापन	यातायात की कहानी, पुराने समय में दूरी, लम्बाई का मापन करना, कुछ मापन	603,607	
	चतुर्थ सप्ताह		<b>Revision &amp; Assessment</b>		
दिसम्बर,2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई		

दिसम्बर ,2021	द्वितीय सप्ताह	गति एवं दूरियों का मापन	मापन के मानक मात्रक, लम्बाई की यथार्थ माप किसी वक्र रेखा की लम्बाई मापना, हमारे चारों ओर गतिशील वस्तुएँ, गति के प्रकार	603,607	610 वैज्ञानिक अवधारणाओं की समझ को दैनिक जीवन में प्रयोग करते हैं, जैसे – संतुलित भोजन हेतु भोज्य पदार्थों का चयन करना, पदार्थों को अलग करना, मौसम के अनुकूल कपड़ों का चयन करना, दिकसूची के प्रयोग द्वारा दिशा का ज्ञान करना, भारी वर्षा/अकाल की परिस्थितियों से निपटने की प्रक्रियस में सुझाव देना आदि ।
	तृतीय सप्ताह	प्रकाश (छायाएँ एवं परावर्तन)	पारदर्शी, अपारदर्शी तथा पारभाषी वस्तुएँ, छायाएँ वास्तव में क्या होती हैं	603,601,609,606, 607	
	चतुर्थ सप्ताह	प्रकाश (छायाएँ एवं परावर्तन)	सूची छिद्र कैमरा, दर्पण तथा परावर्तन	603,601,609,606, 607	611 पर्यावरण की सुरक्षा हेतु प्रयास करते हैं , जैसे – भोजन, जल, विद्युत के अपव्यय और कचरे के उत्पादन को न्यूनतम करना, वर्षा जल संग्रहण: पौधों की देखभाल अपनाने हेतु जागरूकता फैलाना आदि ।
जनवरी, 2022	प्रथम सप्ताह	विद्युत तथा परिपथ	विद्युत सैल, विद्युत सैल से जुड़ा हुआ बल्ब, विद्युत परिपथए विद्युत स्वीच, विद्युत चालक तथा विद्युत रोधक	609,606,610,611, 602	612 डिजाइन बनाने, योजना बनाने एवं उपलब्ध संसाधनों का उपयोग करने में रचनात्मकता का प्रदर्शन करते हैं ।
	द्वितीय सप्ताह	चुंबकों द्वारा मनोरंजन	चुंबकों की खोज, चुंबकीय तथा अचुंबकीय पदार्थ, चुंबक के ध्रुव, दिशाएँ ज्ञात करना, अपना चुंबक स्वयं बनाएँ, चुंबकों के बीच आकर्षण तथा प्रतिकर्षण	604,603,610	613 ईमानदारी, वस्तुनिष्ठता, सहयोग, भय एवं पूर्वाग्रहों से मुक्ति जैसे मूल्यों को प्रदर्शित करते हैं ।
	तृतीय सप्ताह		<b>Winter break</b>		
	चतुर्थ सप्ताह				
	<b>Assessment</b> <b>Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.</b>				
फरवरी 2022	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई		
फरवरी, 2022	द्वितीय सप्ताह	जल	हम कितने जल का उपयोग करते है हम जल कहाँ से प्राप्त	612,611,613,610, 608,605	

			करते हैं, जलचक्र, पुनः महासागरों की खोज, यदि भारी वर्षा हो तो क्या होगा? यदि काफी समय तक वर्षा न हो तो क्या होगा? जल का संरक्षण, वर्षा के जल का संग्रहण		
	तृतीय सप्ताह	हमारे चारों ओर वायु	क्या वायु हमारे चारों ओर उपस्थित है, वायु किससे बनी है	605,606,613,611	
	चतुर्थ सप्ताह	हमारे चारों ओर वायु	पानी तथा मिट्टी में रहने वाले जीवों और पौधों को आक्सीजन कहाँ से मिलती है। वायुमंडल में आक्सीजन कैसे प्रतिस्थापित होती है।	605,606,613,611	
मार्च, 2022		कचरा संग्रहण, वं निपटान	कचरे का निपटान, वर्मी कम्पोस्टिंग, कचरे का संग्रहण, कागज का पुनः चक्रण, प्लास्टिक – वरदान या अभिशाप	606,605,611,613	
<b>Assessment</b>					

कक्षा -7  
विषय – विज्ञान  
पुस्तक का नाम– विज्ञान

मास	सप्ताह	पाठ का नाम	विषयवस्तु	मैपिंग क्रमांक	अधिगम उपलब्धियाँ (एन0सी0ई0आर0टी)
जून, 2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई		
जून, 2021	द्वितीय सप्ताह	पादपों में पोषण	पादपों में पोषण विधि, प्रकाश संश्लेषण	702,704,706, 707,709	701 पदार्थों और जीवों, जैसे- जंतु रेशे, दांतों के प्रकार, दर्पण और लेंस, आदि को अवलोचन योग्य विशेषताओं, जैसे - छवि आकृति, बनावट, कार्य आदि के आधार पर पहचान करते हैं ।
	तृतीय सप्ताह	पादपों में पोषण	पादपों में पोषण की अन्य विधियाँ (मृतजीवी, विषमपोषी, परपोषी)	702,704,706, 707,709	702 पदार्थों और जीवों में गुणों, संरचना एवं कार्यों के आधार पर भेद करते हैं, जैसे- विभिन्न जीवों में पाचन एकलिंगी व द्विलिंगी पुष्प, ऊष्मा के चालक व कुचालक, अम्लीय, क्षारकीय व उदासीन पदार्थ, दर्पणों व लेंसों से बनने वाले प्रतिबिम्बों आदि ।
	चतुर्थ सप्ताह	प्राणियों में पोषण	पोषक तत्वों की आवश्यकता, खाद्य अंतर्ग्रहण की विभिन्न विधियाँ	702,706,709,711	703 पदार्थों, जीवों और प्रक्रियाओं को अवलोकन योग्य गुणों के आधार पर वर्गीकृत करते हैं, जैसे - जैसे-पादप व जंतु रेशे तथा भौतिक व रासायनिक परिवर्तन ।
जुलाई, 2021	प्रथम सप्ताह	प्राणियों में पोषण	मानव में पाचन, घास खाने वाले जंतुओं में पाचन, अमीबा में संभरण एवं पाचन	702,706,709,711	704 प्रश्नों के उत्तर ज्ञात करने के लिये सरल छानबीन करते हैं, जैसे-क्या फूलों (रंगीन फूलों) के निकर्ष का उपयोग अम्लीय-क्षारीय सूचकों के रूप में किया जा सकता है ? क्या हरे रंग से भिन्न रंग वाले पत्तों में भी प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया होती है ? क्या सफेद रंग का प्रकाश बहुत से रंगों से मिलकर बनता है? आदि ।
	द्वितीय सप्ताह	रेशों से वस्त्र तक	जांतव्य रेशे – ऊन और रेशम, ऊन प्रदान करने वाले	701,703,706, 709	705 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं को कारणों से संबंधित करते हैं, जैसे - हवा की गति का वायु दाब से, मिट्टी के प्रकार का फसल उत्पादन से, मानव

			जंतु		गतिविधियों से जल स्तर के कम होने से आदि ।
	तृतीय सप्ताह	रेशों से वस्त्र तक	रेशों को ऊन में संसाधित करना रेशम कीट का जीवनचक्र, कोकून से रेशम बनाने की प्रक्रिया	701,703,706, 709	706 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं की व्याख्या करते हैं, जैसे – जंतु रेशों का प्रसंस्करण, ऊष्मा संवहन के तरीके, मानव व पादपों के विभिन्न अंग व तंत्र, विद्युत धारा के ऊष्मीय व चुंबकीय प्रभाव आदि ।
	चतुर्थ सप्ताह	उष्मा	गर्म तथा ठंडा, ताप मापन, प्रयोगशाला तापमापी उष्मा का स्थानांतरण, समुद्र तथा स्थल समीर	704,706,705,713,702	707 रासायनिक अभिक्रियाओं, जैसे – अम्ल-क्षारक अभिक्रिया ?, सक्षारण, प्रकाश संश्लेषण, श्वसन, आदि के शब्द-समीकरण लिखते हैं ।
<b>1<sup>st</sup> Student Assessment Test in the last week of July</b> <b>As per syllabus covered/content taught in the month of June &amp; July</b> <b>Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.</b>					
अगस्त, 2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई		
अगस्त, 2021	द्वितीय सप्ताह	अम्ल, क्षारक और लवण	अम्ल और क्षार हमारे आसपास के प्राकृतिक सूचक	702,704,707,713	708 ताप, स्पंद दर, गतिमान पदार्थों की चाल, सरल लोलक की समय गति, आदि के मापन एवं गणना करते हैं ।
	तृतीय सप्ताह	अम्ल, क्षारक और लवण	उदासीनीकरण दैनिक जीवन में उदासीनीकरण का महत्व	702,704,707,713	709 नामांकित चित्र/फ्लो चार्ट बनाते हैं, जैसे-मानव व पादप अंग-तंत्र, विद्युत परिपथ, प्रयोगशाला-व्यवस्थाएं, रेशम के कीड़े के जीवन-चक्र आदि ।
	चतुर्थ सप्ताह	भौतिक एवम् रासायनिक परिवर्तन	भौतिक परिवर्तन	703,707,704	710 ग्राफ बनाते हैं और उसकी व्याख्या करते हैं, जैसे –दूरी-समय का ग्राफ ।
सितम्बर, 2021	प्रथम सप्ताह	भौतिक एवम् रासायनिक परिवर्तन	रासायनिक परिवर्तन	703,707,704	711 अपने परिवेश की सामग्री का उपयोग कर माडलों का निर्माण करते हैं और उनकी कार्यविधि की व्याख्या करते हैं, जैसे स्टेथोस्कोप, एनीमोमीटर,

					इलेक्ट्रोमैग्नेट, न्यूटन की कलर डिस्क आदि ।
	द्वितीय सप्ताह	मौसम, जलवायु तथा जलवायु के अनुरूप जंतुओं द्वारा अनुकूलन	मौसम तथा जलवायु	701,703,705	712 वैज्ञानिक अन्वेषणों की कहानियों पर परिचर्चा करते हैं और उनका महत्व समझते हैं ।
	तृतीय सप्ताह	मौसम, जलवायु तथा जलवायु के अनुरूप जंतुओं द्वारा अनुकूलन	जलवायु और अनुकूलन	701,703,705	713 वैज्ञानिक अवधारणों की समझ को दैनिक जीवन में प्रयोग करते हैं जैसे –अम्लीयता से निपटना, मिट्टी की जांच एवं उसका उपचार, संक्षारण को रोकने के विभिन्न उपाय, कायिक प्रवर्धन के द्वारा कृषि, दो अथवा दो से अधिक विद्युत सेलों का विभिन्न विद्युत उपकरणों में संयोजन, विभिन्न आपदाओं के दौरान व उनके बाद उनसे निपटना, प्रदूषित पानी के पुनः उपयोग हेतु उपचारित करने की विधियां सुझाना आदि ।
	चतुर्थ सप्ताह	पवन, तूफान और चक्रवात	वायुदाब तथा प्रसार, पवन धाराएँ, तडित झंजा तथा चक्रवात, चक्रवातों द्वारा होने वाला विनाश, प्रभावी सुरक्षा उपाय उन्नत प्रौद्योगिकी	705,713,714	714 पर्यावरण की सुरक्षा हेतु अच्छी आदतों का अनुसरण, प्रदूषकों के उत्पादन को न्यूनतम करना, मिट्टी के क्षरण को रोकने के लिए अधिकाधिक वृक्ष लगाना, प्राकृतिक संसाधनों के अत्यधिक उपयोग करने के परिणामों के प्रति लोगों को संवेदनशील बनाना आदि ।
<b>2nd Student Assessment Test in the last week of September</b> <b>Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.</b>					
अक्टूबर ,2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई		
अक्टूबर , 2021	द्वितीय सप्ताह	मृदा	मृदा जीवन से भरपूर है, मृदा परिच्छेदिका, मृदा के प्रकार	714,716,713,705,707	715 डिजाइन बनाने, योजना बनाने एवं उपलब्ध संसाधनों का उपयोग करने में रचनात्मकता का प्रदर्शन करते हैं । मृदा अपरदन पर संवेदनशील होते हैं।
	तृतीय सप्ताह	मृदा	मृदा के गुण, मृदा में नमी, मृदा द्वारा जल का अवशोषण, मृदा	714,716,713,705,707	716 ईमानदारी वस्तुनिष्ठता, सहयोग, भय एवं पूर्वाग्रहों से मुक्ति जैसे मूल्यों को



			और फसलें		प्रदर्शित करते हैं ।
	चतुर्थ सप्ताह	जीवों में श्वसन	हम श्वसन क्यों करते हैं, श्वसन कैसे करते हैं, उच्च श्वसन से बाहर क्या निकालते हैं	707,709,706,711	
नवम्बर, 2021	प्रथम सप्ताह	जीवों में श्वसन	अन्य जंतुओं में श्वसन, जल में श्वसन, पादप में श्वसन	707,709,706,711	
	द्वितीय सप्ताह	जंतुओं और पादपों में परिवहन	परिसंचरण तंत्र, रक्त वाहिनियाँ, धमनी और सिरा	702,703,701	
	तृतीय सप्ताह	जंतुओं और पादपों में परिवहन	मानव हृदय, हृदय संपदन, जंतुओं में उत्सर्जन मानव उत्सर्जन तंत्र, पादपों में पदार्थों का परिवहन, वाष्पोत्सर्जन	702,703,701	
	चतुर्थ सप्ताह	पादपों में जनन	जनन की विधियाँ, अलैंगिक जनन (कायिक प्रवर्धन, मुकूलन, बीजाणु निर्माण)	701,702,709,713,714,704	
<b>Assessment</b>					
<b>Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.</b>					
दिसम्बर, 2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई		
	द्वितीय सप्ताह	पादपों में जनन	लैंगिक जनन, निषेचन, फल और बीज का विकास, बीज प्रकीर्णन	701,702,709,713,714,704	
	तृतीय सप्ताह	गति एवम् समय	गति, विभिन्न प्रकार की गतियों के उदाहरण, मंद तथा तीव्र गति, चाल, समय की माप	708,710	
	चतुर्थ सप्ताह	गति एवम् समय	समय तथा चाल के मात्रक, चाल मापना, दूरी, समय, ग्राफ	708,710	
जनवरी, 2022	प्रथम	विद्युत धारा	विद्युत के प्रतीक, विद्युतधारा का	706,712,713,715,709	

	सप्ताह	और इसके प्रभाव	तापीय प्रभाव विद्युत धारा का चुंबकीय प्रभाव, विद्युत चुंबक, विद्युत घंटी		
	द्वितीय सप्ताह	प्रकाश	प्रकाश सरल रेखा के अनुदिश गमन करता है, प्रकाश का परावर्तन, दक्षिण या वाम, गोलिय दर्पणों से खेल, लेंसों द्वारा बने प्रतिबिंब, सूर्य का प्रकाश, श्वेत या रंगीन	701,702,704,709	
	तृतीय सप्ताह				
	चतुर्थ सप्ताह				

**Assessment**

**Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.**

फरवरी 2022	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई		
फरवरी, 2022	द्वितीय सप्ताह	जल: एक बहुमूल्य संसाधन	जल है तो कल है (विश्व जल दिवस) जल की उपलब्धता, जल की अवस्थाएँ, जल का एक महत्वपूर्ण स्रोत – भोमजल	714,715,716,713,705	
	तृतीय सप्ताह	जल: एक बहुमूल्य संसाधन	भोमजल स्तर का अवक्षय, जल का वितरण, जल प्रबंधन, आपकी भूमिका, पादपों पर जल की कमी का प्रभाव	714,715,716,713,705	
	चतुर्थ सप्ताह	वन : हमारी जीवन रेखा	वन भ्रमण (विभिन्न क्रियाकलाप) वन्य जंतु, वन एक आवास, विभिन्न प्रकार के वृक्ष, खाद्य श्रृंखला वनों में पादप, मृदा और अपघटकों का परस्पर संबंध, आक्सीजन व कार्बनडाइआक्साइड का संतुलन, वनों का महत्व	713,714,709	

मार्च,2022		अपशिष्ट जल की कहानी	जल हमारी जीवन रेखा, वाहित मल, जल शोधन – एक महत्वपूर्ण यात्रा,	712,713,714	
		अपशिष्ट जल की कहानी	अपशिष्ट जल उपचार संयंत्र, अच्छी गृह व्यवस्था बनाए रखने की प्रक्रिया, स्वच्छता व रोग, वाहित मल निपटान की वैकल्पिक व्यवस्था, सार्वजनिक स्थलों पर स्वच्छता	712,713,714	
	<b>Assessment</b>				

कक्षा -8  
विषय – विज्ञान  
पुस्तक का नाम- विज्ञान

मास	सप्ताह	पाठ का नाम	विषयवस्तु	मैपिंग क्रमांक	अधिगम उपलब्धियाँ (एन0सी0ई0आर0टी)
जून, 2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई		
जून, 2021	द्वितीय सप्ताह	फसल उत्पादन एवं प्रबंधन	फसल – रबी व खरीफ फसल, कृषि पद्धतियाँ, आधुनिक फसल पद्धतियाँ, मिट्टी तैयार करना	802,811,813,814	801 पदार्थों और जीवों में गुणों, संरचना एवं कार्यों के आधार पर भेद करते हैं, जैसे – प्राकृतिक एवं मानव निर्मित रेशों, संपर्क और असंपर्क बलों, विद्युत चालक और विद्युत रोधक के रूप में द्रव पदार्थों, पौधों और जंतुओं की कोशिकाओं, पिंडज और अंडज जंतुओं में आदि ।
	तृतीय सप्ताह	फसल उत्पादन एवं प्रबंधन	कृषि औजार, बुआई, बीजों का चयन, खाद एवं उर्वरक मिलाना, सिंचाई के आधुनिक एवं पारम्परिक तरीके, खरपतवार से सुरक्षा, कटाई, भण्डारण, जंतुओं से भोजन	802,811,813,814	802 पदार्थों जीवों और प्रक्रियाओं को अवलोकन योग्य गुणों के आधार पर वर्गीकृत करते हैं, जैसे-धातुओं और अधातुओं, खरीफ और रबी फसलों, उपयोगी और हानिकारक सूक्ष्मजीवों, लैंगिक और अलैंगिक प्रजनन, खगोलीय पिंडों, समाप्त होने वाले एवं अक्षय प्राकृतिक संसाधन आदि ।
	चतुर्थ सप्ताह	सूक्ष्म जीव मित्र एवं शत्रु	सूक्ष्म जीव, सूक्ष्म जीव कहाँ रहते हैं, सूक्ष्म जीव और हम, मित्रवत सूक्ष्म जीव, दही एवं ब्रेड का बनना, सूक्ष्म जीवों का वाणिज्यिक उपयोग, सूक्ष्म जीवों के औषधीय उपयोग, वैक्सीन , मिट्टी की उर्वरकता में वृद्धि, पर्यावरण का शुद्धिकरण	808,811,812,802,803	803 प्रश्नों के उत्तर ज्ञात करने के लिये सरल छानबीन करते हैं, जैसे-दहन के लिए आवश्यक शर्तें क्या हैं? हम अचार और मुरब्बों में नमक और चीनी क्यों मिलाते हैं? क्या द्रव समान गहराई पर समान दाब डालते हैं ?
जुलाई, 2021	प्रथम	सूक्ष्म जीव मित्र	हानिकारक सूक्ष्म जीव –	808,811,812,802,803	

	सप्ताह	एवं शत्रु	मनुष्य में रोगकारक सूक्ष्म जीव, जंतुओं में रोगकारक जीवाणु, पौधों में रोग उत्पन्न करने वाले सूक्ष्म जीव, खाद्य विशाखटन, खाद्य परिरक्षण, नाइट्रोजन स्थिरीकरण		804 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं को कारणों से संबंधित करते हैं, जैसे – हवा में प्रदूषकों की उपस्थिति के कारण धूम-कोहरे का बनना: अम्ल वर्षा के कारण स्मारकों का क्षरण आदि ।
	द्वितीय सप्ताह	संश्लेषित रेशे और प्लास्टिक	प्राकृतिक और कृत्रिम रेशे, संश्लेषित रेशे व उनके प्रकार (रियान, नाइलॉन, पोलिएस्टर और एक्रिलिक) संश्लेषित रेशों के गुण धर्म प्लास्टिक, विकल्प पदार्थ – प्लास्टिक और पर्यावरण, प्लास्टिक के उपयोग व निर्मित विभिन्न वस्तुएँ, प्लास्टिक के अभिलाक्षणिक गुण	801,813,812,815	805 प्रक्रियाओं और परिघटनाओं की व्याख्या करते हैं, जैसे – मनुष्य और जंतुओं में प्रजनन: ध्वनि का उत्पन्न होना तथा संचरण :विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव : बहुप्रतिबिंबों का बनना, ज्वाला की संरचना आदि ।
	तृतीय सप्ताह	पदार्थ – धातु और अधातु	धातु और अधातुओं के भौतिक गुण	802,806,811	806 रासायनिक अभिक्रियाओं, जैसे- धातुओं और अधातुओं की वायु, जल तथा अम्लों के साथ अभिक्रियाओं के लिए शब्द समीकरण लिखते हैं ।
	चतुर्थ सप्ताह	पदार्थ – धातु और अधातु	धातु और अधातुओं के रासायनिक गुण, धातु और अधातुओं के उपयोग	802,806,811	807 आपतन और परावर्तन कोणों आदि का मापन करते हैं ।
<b>1<sup>st</sup> Student Assessment Test in the last week of July</b> <b>As per syllabus covered/content taught in the month of June &amp; July</b> <b>Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.</b>					
अगस्त, 2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई		
अगस्त, 2021	द्वितीय सप्ताह	कोयला और पेट्रोलियम	अक्षय प्राकृतिक संसाधन, समाप्त होने वाले प्राकृतिक संसाधन, कायले की कहानी, कोक, कोलतार	811,813,814,805,802	808 सूक्ष्मजीवों, प्याज की झिल्ली, मानव गाल की कोशिकाओं आदि के स्लाइड तैयार करते हैं और उनसे संबंधित सूक्ष्म लक्षणों का वर्णन करते हैं ।
	तृतीय सप्ताह	कोयला और	कोयला गैस, पेट्रोलियम,	811,813,814,805,802	अक्षय प्राकृतिक संसाधनों की सीमितता व उनके उचित प्रयोग पर

		पेट्रोलियम	पेट्रोलियम का परिष्करण, प्राकृतिक गैस, सीमित प्राकृतिक संसाधन		प्रतिक्रिया व्यक्त करते हैं कोयला गैस, पेट्रोलियम, पेट्रोलियम का परिष्करण को समझते हैं।
	चतुर्थ सप्ताह	दहन और ज्वाला	दहन क्या है, आग पर नियंत्रण, दहन के प्रकार ज्वाला, ज्वाला की संरचना, ईंधन, ईंधन दक्षता, ईंधन के दहन से हानिकारक उत्पाद	805,803,809,810	809 नामांकित चित्र/फलो चार्ट बनाते हैं, जैसे – कोशिका की संरचना , आंख, मानव जनन, अंगों एवं प्रयोग संबंधी व्यवस्थाओं आदि ।
सितम्बर, 2021	प्रथम सप्ताह	पौधों एवं जंतुओं का संरक्षण	वनोन्मूलन व इसके कारण व परिणाम, वन एवं वन्य प्राणियों का संरक्षण, जैव मंडल आरक्षण,	813,815	810 अपने परिवेश की सामग्रियों का उपयोग कर माडलों का निर्माण करते हैं और उनकी कार्यविधि की व्याख्या करते हैं, जैसे – इकतारा, इलेक्ट्रोस्कोप, अग्नि शामक यंत्र आदि
	द्वितीय सप्ताह	पौधों एवं जंतुओं का संरक्षण	पेड़ पौधे एवं जीव जंतु, विशेष क्षेत्री प्रजाति, वन्य प्राणी, अभ्यारण्य राष्ट्रीय उद्यान, प्रवास, रेड डाटा पुस्तक, कागज का पुनः चक्रण	813,815	811 वैज्ञानिक अवधारणाओं को समझकर दैनिक जीवन में प्रयोग करते हैं, जैसे-अम्लीयता से निपटना, मिट्टी की जांच एवं उसका उपचार, संक्षारण को रोकने के विभिन्न उपाय, कायिक प्रबंधन के द्वारा कृषि, दो अथवा दो से अधिक विद्युत सेलों का विभिन्न विद्युत उपकरणों में संयोजन, विभिन्न आपदाओं के दौरान व उनके बाद उनसे निपटना, प्रदूषित पानी के पुनः उपयोग हेतु उपचारित करने की विधियां सुझाना आदि ।
	तृतीय सप्ताह	कोशिका-संरचना एवं प्रकार्य	कोशिका की खोज, कोशिका, संजीवों में कोशिका की संख्या, आकृति व साइज में विभिन्नता,	801,808,809,810,812	812 वैज्ञानिक अन्वेषणों की कहानियां पर परिचर्चा करते हैं और उनका महत्व समझते हैं ।
	चतुर्थ सप्ताह	कोशिका-संरचना एवं प्रकार्य	कोशिका के भाग, पादप व जंतु कोशिका की तुलना	801,808,809,810,812	813 पर्यावरण की सुरक्षा हेतु प्रयास करते हैं, जैसे-संसाधनों का विवेकपूर्ण उपयोग करके : उर्वरकों और कीटनाशकों का नियंत्रित उपयोग करके : पर्यावरणीय खतरों से निपटने के सुझाव देकर आदि ।

**2nd Student Assessment Test in the last week of September**  
**Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.**

अक्टूबर, 2021	प्रथम	कैच अप	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई
---------------	-------	--------	---

	सप्ताह	प्रोग्राम			
अक्टूबर , 2021	द्वितीय सप्ताह	जंतुओं में जनन	जनन की विधियाँ, लैंगिक जनन, नर जनन अंग, मादा जनन अंग	801,802,805,809,811	814 डिजाइन बनाने, योजना बनाने एवं उपलब्ध संसाधनों का उपयोग करने में रचनात्मकता का प्रदर्शन करते हैं ।
	तृतीय सप्ताह	जंतुओं में जनन	निषेचन, भ्रूण का परिवर्धन, जरायुज एवं अंडप्रजक जंतु, शिशु से वयस्क, अलैंगिक जनन, क्लोन	801,802,805,809,811	815 ईमानदारी, वस्तुनिष्ठता, सहयोग, भय एवं पूर्वाग्रहों से मुक्ति जैसे मूल्य को प्रदर्शित करते हैं ।
	चतुर्थ सप्ताह	किशोरावस्था की ओर	किशोरावस्था एवं योवनारंभ में होने वाले परिवर्तन, गौण, लैंगिक लक्षण, जनन प्रकार्य प्रारंभ करने में हारमोन की भूमिका	809,805,811,815	
नवम्बर, 2021	प्रथम सप्ताह	किशोरावस्था की ओर	मानव में जनन काल की अवधि, संतति का लिंग निर्धारण, लिंग हारमोन के अतिरिक्त अन्य हारमोन, कीट एवं मेढक में जीवन चक्र पूर्ण करने में हारमोन का योगदान, जननात्मक स्वास्थ्य किशोर की पोषण आवश्यकताएँ, व्यक्तिगत स्वच्छता, शारिरीक व्यायाम, नशीली दवाओं का निषेध	809,805,811,815	
	द्वितीय सप्ताह	बल तथा दाब	बल – अपकर्षण या अभिकर्षण, अन्यान्यक्रिया के कारण लगने वाला बल, बल की खोजबीन बल द्वारा वस्तु की गति की अवस्था तथा आकृति में परिवर्तन,	803,804,805,811,801	
	तृतीय सप्ताह	बल तथा दाब	संपर्क बल (घर्षण पेशीय बल) असंपर्क बल – चुंबकीय बल, स्थिर वैद्युत बल, गुरुत्वाकर्षण बल दाब – द्रवों तथा गैसों	803,804,805,811,801	

			द्वारा लगाया गया बल, वायुमंडलीय दाब (विभिन्न क्रियाकलाप)		
	चतुर्थ सप्ताह	घर्षण	घर्षण बल, घर्षण को प्रभावित करने वाले कारक, घर्षण हानिकारक परन्तु अनिवार्यघर्षण बढ़ाना तथा घटाना, पहियों द्वारा घर्षण कम करना, तरल घर्षण	811,801	
<b>Assessment</b> <b>Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.</b>					
दिसम्बर,2021	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई		
दिसम्बर ,2021	द्वितीय सप्ताह	ध्वनि	कंपन द्वारा ध्वनि का उत्पन्न होना (विभिन्न क्रियाकलाप) मनुष्यों द्वारा उत्पन्न ध्वनि, ध्वनि संचरण का माध्यम, कानों द्वारा सुनना कंपन का आयाम, आवृत्तकाल तथा आवृत्ति, प्रबलता तथा तारत्व, श्रव्य तथा अश्रव्य ध्वनियाँ, शोर तथा संगीत, शोर प्रदूषण तथा इसकी हानियाँ व नियंत्रण के उपाय	803,802,813,805,810	
	तृतीय सप्ताह	विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव	द्रवों की विद्युत चालकता (विभिन्न क्रियाकलाप) विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव विद्युत लेपन (विभिन्न क्रियाकलाप) विद्युत लेपित वस्तुएँ तथा उनका उपयोग	811,810,801,805,814	
	चतुर्थ सप्ताह	कुछ प्राकृतिक परिघटनाएँ	तडित, रगड़ द्वारा आवेशन, आवेशों के प्रकार तथा इनकी अन्यान्य क्रिया, आवेश का	813,811,815	



			स्थानांतरण		
जनवरी, 2022	प्रथम सप्ताह	कुछ प्राकृतिक परिघटनाएँ	विद्युतदर्शी, तड़ित की कहानी, तड़ित से सुरक्षा, भूकंप कारण व बचाव	813,811,815	
	द्वितीय सप्ताह	प्रकाश	वस्तुओं का दिखाई देना, परावर्तन के नियम, नियमित तथा विसरित परावर्तन, परावर्तित प्रकाश का पुनः परावर्तन, बहु प्रतिबिंब,	801,802,805,807,808,810	
	<b>Assessment</b> <b>Saturday of every alternative week will be a joyful Saturday.</b>				
फरवरी 2022	प्रथम सप्ताह	कैच अप प्रोग्राम	SAT सत्र हेतु पूर्व अपेक्षित दक्षताओं की दोहराई		
फरवरी, 2022	द्वितीय सप्ताह	प्रकाश	बहु मूर्तिदर्शी, सूर्य का प्रकाश, मानव नेत्र संरचना, नेत्रों की देखभाल, चाक्षुष, विकृति वाले व्यक्ति का पढ़ना लिखना, ब्रेल पद्धति	801,802,805,807,808,810	
	तृतीय सप्ताह	तारे और सौर परिवार	चन्द्रमा तथा चन्द्रमा का पृष्ठ, तारे, तारामंडल	802,809	
	चतुर्थ सप्ताह	तारे और सौर परिवार	सौरपरिवार, सूर्य, ग्रह, सौरपरिवार के अन्य सदस्य, कृत्रिम उपग्रह	802,809	
मार्च, 2022	द्वितीय सप्ताह	वायु तथा जल का प्रदूषण	वायुप्रदूषण, विशिष्ट अध्ययन – ताजमहल, पौधाघर प्रभाव	804,806,802,811,813,814	
	तृतीय सप्ताह	वायु तथा जल का प्रदूषण	जलप्रदूषण, पेयजल तथा जल का शुद्धिकरण	804,806,802,811,813,814	
	<b>Assessment</b>				

Note: The competencies codes and the LOs given in front of each chapter in the document are as per NCERT LOS from science 6<sup>th</sup> to 8<sup>th</sup> class. However the teachers are free to find more LOs from each chapter for enhancing the teaching learning in science.

