

## ਸ਼੍ਰੇਣੀ - ਦਸਵੀਂ (ਸਾਇੰਸ) ਸੈਸ਼ਨ 2016-17

ਮਹੀਨਾ	ਪਾਠ ਦਾ ਨਾਂ	ਉਦੇਸ਼	ਕਿਰਿਆਵਾਂ
ਅਪ੍ਰੈਲ	ਪਾਠ-15 ਸਾਡਾ ਵਾਤਾਵਰਨ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਵਾਤਾਵਰਨ ਸਬੰਧੀ ਮੁਸ਼ਕਲਾਂ ਤੋਂ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> <li>ਜੈਵ ਵਿਘਨਟਸ਼ੀਲ ਅਤੇ ਜੈਵ ਅਵਿਘਨਟਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> <li>ਓਜ਼ੋਨ ਪਰਤ ਦੇ ਨਸ਼ਟ ਹੋਣ ਦੇ ਕਾਰਨਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਧਰਤੀ ਵਿੱਚ ਦੱਬ ਕੇ ਥੋੜੇ-ਥੋੜੇ ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਨੋਟ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> <li>ਭੋਜਨ ਜਾਲ ਬਾਰੇ ਮਾਡਲ ਬਣਾਉਣਾ।</li> <li>ਭੋਜਨ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਸਜੀਵਾਂ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਨ।</li> </ul>
	ਪਾਠ-10 ਪ੍ਰਕਾਸ਼- ਪਰਾਵਰਤਨ ਅਤੇ ਅਪਵਰਤਨ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਅਭਿਸਰਿਤ ਅਤੇ ਅਪਸਰਿਤ ਹੋਣ ਦੇ ਵਰਤਾਰੇ ਬਾਰੇ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> <li>ਉੱਤਲ ਅਤੇ ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ ਅਤੇ ਮੁੱਖ ਫੋਕਸ, ਮੁੱਖ ਧੁਰਾ, ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕੇਂਦਰ, ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> <li>ਅਪਵਰਤਨ ਅਤੇ ਅਪਵਰਤਨ ਦੇ ਨਿਯਮ</li> <li>ਉੱਤਲ ਲੈਂਜ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ, ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਖਿੰਡਾਅ (ਵਰਣਵਿਖੇਪਣ) ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਅਭਿਸਰਿਤ ਅਤੇ ਅਪਸਰਿਤ ਹੋਣ ਦੇ ਵਰਤਾਰੇ ਨੂੰ ਲੈਂਜ਼ਾਂ ਦੀ ਸਹਇਤਾ ਨਾਲ ਦਰਸਾਉਣਾ।</li> <li>ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ ਸਾਹਮਣੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਥਿਤੀਆਂ ਤੇ ਰੱਖੀ ਵਸਤੂ ਦੇ ਬਣੇ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੇ ਰੇਖਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉਣਾ।</li> <li>ਉੱਤਲ ਲੈਂਜ਼ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੇ ਲੱਛਣਾਂ ਨੂੰ ਨੋਟ ਕਰਨਾ।</li> </ul>
ਮਈ	ਪਾਠ-11 ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦੇ ਲੈਂਜ਼ ਦੀ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ, ਅੱਖ ਦੀ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦੇ ਦੋਸ਼ਾਂ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਲੈਂਜ਼ਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ</li> </ul>

	ਅਤੇ ਰੰਗ ਬਿਰੰਗਾ ਸੰਸਾਰ	ਬਣਤਰ, ਅੱਖ ਦੇ ਦੋਸ਼ਾਂ ਤੋਂ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਉਣਾ।	ਇਕੱਤਰ ਕਰਨਾ।
	ਪਾਠ-1 ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਅਤੇ ਸਮੀਕਰਣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਰਸਾਇਣਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ, ਸੰਯੋਜਨ, ਅਪਘਨਟ, ਵਿਸਥਾਪਨ ਅਤੇ ਦੂਹਰੇ ਵਿਸਥਾਪਨ, ਕ੍ਰਿਸਟਲਕਰਨ, ਉਦਾਸੀਨੀਕਰਨ, ਆਕਸੀਕਰਨ, ਲਘੂਕਰਨ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਰਸੋਈ ਵਿੱਚ ਵਾਪਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਰਸਾਇਣਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ, ਸਾਡੇ ਸਰੀਰ ਅੰਦਰ ਵਾਪਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਰਸਾਇਣਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਅਤੇ ਪਾਠ ਵਿਚਲੀਆਂ ਸਬੰਧਤ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> </ul>
ਜੂਨ	ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਅਤੇ ਮਾਡਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਦੇਣਾ।		
ਜੁਲਾਈ	ਪਾਠ-6 ਜੈਵਿਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਸੰਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਪੋਸ਼ਣ, ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ, ਸਥਾਨਾਂਤਰਨ ਅਤੇ ਮਲ ਨਿਕਾਸ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਬਾਰੇ ਮੁੱਢਲੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਦੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਜੀਵ ਅਤੇ ਨਿਰਜੀਵ ਵਸਤਾਂ ਪਹਿਚਾਣਨਾ, ਪਾਠ ਪੁਸਤਕ ਵਿਚਲੀਆਂ ਸਬੰਧਤ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> </ul>
	ਪਾਠ-12 ਬਿਜਲੀ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਪੁਟੈਂਸਲ ਅੰਤਰ ਅਤੇ ਪੁਟੈਂਸਲ, ਓਹਮ ਦਾ ਨਿਯਮ, ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ (ਲੜੀ ਵਿੱਚ) ਅਤੇ ਸਮਾਂਤਰਬੱਧ, ਕਰੰਟ ਸੋਮਿਆਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਪਾਠ ਪੁਸਤਕ ਵਿਚਲੀਆਂ ਸਬੰਧਤ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> <li>ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਬਿਜਲਈ ਯੰਤਰਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul>
ਅਗਸਤ	ਪਾਠ-5 ਤੱਤਾਂ ਦਾ ਆਵਰਤੀ ਵਰਗੀਕਰਨ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਮੈਂਡਲੀਫ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਗੁਣਾਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਅ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਗੁਣਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਸਥਾਨ ਬਾਰੇ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> </ul>
	ਪਾਠ-7 ਕਾਬੂ ਅਤੇ ਤਾਲਮੇਲ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਅਨੁਵਰਤਨ, ਪੌਦਾ ਹਾਰਮੋਨਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ, ਜੰਤੂਆਂ ਵਿੱਚ ਕਾਬੂ ਅਤੇ ਤਾਲਮੇਲ, ਤੰਤੂ ਪ੍ਰਬੰਧ, ਜੰਤੂ ਹਾਰਮੋਨਾਂ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ਪਾਠ ਵਿਚਲੀਆਂ ਸਬੰਧਤ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> </ul>

		ਪ੍ਰਤੀਵਰਤੀ ਕਿਰਿਆ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।	
ਸਤੰਬਰ		ਦੁਹਰਾਈ ਅਤੇ ਐਸ.ਏ.-1	
ਅਕਤੂਬਰ	ਪਾਠ-13 ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਤੇ ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ, ਚੁੰਬਕੀ ਬਲ ਰੇਖਾਵਾਂ, ਕਰੰਟ ਵਾਹਕ (ਚਾਲਕ ਤਾਰ) ਕਾਰਨ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਫਲੈਮਿੰਗ ਦਾ ਖੱਬੇ ਹੱਥ ਦਾ ਨਿਯਮ, ਬਿਜਲਈ ਮੋਟਰ, ਬਿਜਲਈ ਜਨਰੇਟਰ, ਪਰਤਵੀਂ ਅਤੇ ਅਪਰਤਵੀਂ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ।</li> <li>• ਘਰੇਲੂ ਬਿਜਲਈ ਸਰਕਟ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਛਤ ਚੁੰਬਕ ਦੁਆਲੇ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਅਤੇ ਚੁੰਬਕੀ ਬਲ ਰੇਖਾ ਖਿੱਚਣਾ।</li> <li>• ਬਿਜਲਈ ਮੋਟਰ ਅਤੇ ਜਨਰੇਟਰ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> <li>• ਬਿਜਲਈ ਮੋਟਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਚੱਲਣ ਵਾਲੇ ਯੰਤਰਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਤਿਆਰ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> </ul>
	ਪਾਠ-16 ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ, ਸਿਆਣਪ ਨਾਲ ਵਰਤੋਂ, ਜੰਗਲ ਅਤੇ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਨ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ, ਕੋਲੇ ਅਤੇ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਜੰਗਲਾਂ ਦੇ ਨਸ਼ਟ ਹੋਣ ਦੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਬਾਰੇ ਤੱਥ ਇੱਕਠੇ ਕਰਨੇ।</li> </ul>
ਨਵੰਬਰ	ਪਾਠ-2 ਤੇਜ਼ਾਬ, ਖਾਰ ਅਤੇ ਲੂਣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਤੇਜ਼ਾਬ, ਖਾਰ ਅਤੇ ਲੂਣਾਂ ਦੇ ਗੁਣ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਅਤੇ ਲਾਭਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਸੂਚਕਾਂ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀ ਤੇਜ਼ਾਬ, ਖਾਰ ਅਤੇ ਲੂਣਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> </ul>
	ਪਾਠ-14 ਊਰਜਾ ਦੇ ਸੋਮੇ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਊਰਜਾ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਮਨੁੱਖ ਵਲੋਂ ਵਰਤੋਂ, ਪਥਰਾਟੀ ਬਾਲਣ, ਸੂਰਜੀ ਊਰਜਾ, ਬਾਇਓਗੈਸ, ਨਿਊਕਲੀ ਊਰਜਾ, ਪੌਣ ਊਰਜਾ, ਪਣ ਊਰਜਾ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਸੋਲਰ ਕੁੱਕਰ, ਸੋਲਰ ਹੀਟਰ ਦਾ ਮਾਡਲ ਅਤੇ ਚਾਰਟ ਤਿਆਰ ਕਰਵਾਉਣੇ।</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਉਰਜਾ ਦੇ ਨਵਿਆਉਣਯੋਗ ਅਤੇ ਨਾ-ਨਵਿਆਉਣਯੋਗ ਸ੍ਰੋਤਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul>	
ਦਸੰਬਰ	ਪਾਠ-4 ਕਾਰਬਨ ਅਤੇ ਉਸ ਦੇ ਯੋਗਿਕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਕਾਰਬਨਿਕ ਯੋਗਿਕ ਅਤੇ ਸੰਯੋਜੀ ਬੰਧਨ, ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਗਰੁੱਪ, ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ, ਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਅਤੇ ਅਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਾਰਬਨਾਂ ਆਦਿ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> <li>• ਸਾਬਣ ਅਤੇ ਮੈਲ ਨਿਵਾਰਕਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਸਾਬਣ ਦੀ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਤਿਆਰੀ, ਮਾਡਲਾਂ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਕਾਰਬਨ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> </ul>
	ਪਾਠ-9 ਅਣੂਵੰਸ਼ਿਕਤਾ ਅਤੇ ਜੀਵ ਵਿਕਾਸ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਅਣੂਵੰਸ਼ਿਕਤਾ, ਗੁਣਾਂ ਦੇ ਇਕ ਪੀੜੀ ਤੋਂ ਦੂਜੀ ਵਿੱਚ ਜਾਣ ਸਬੰਧੀ ਮੈਡਲ ਦਾ ਨਿਯਮ, ਵਿਭਿੰਨਤਾ, ਜੀਵ ਵਿਕਾਸ ਸਬੰਧੀ ਪ੍ਰਮਾਣਾਂ, ਸਿਧਾਂਤਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
ਜਨਵਰੀ	ਪਾਠ-3 ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ ਦੇ ਗੁਣ, ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ ਲੜੀ, ਆਇਨੀ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦਾ ਬਨਣਾ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ, ਧਾਤਕ੍ਰਮ, ਧਾਤਾਂ ਦਾ ਖੋਰਨ ਅਤੇ ਬਚਾਅ ਬਾਰੇ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਧਾਤਕ੍ਰਮ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> <li>• ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਰਸਾਇਣਕ ਗੁਣਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> </ul>
	ਪਾਠ-11 ਜੀਵ ਪ੍ਰਜਨਣ ਕਿਵੇਂ ਕਰਦੇ ਹਨ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਪੌਦਿਆਂ ਅਤੇ ਜੰਤੂਆਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਜਨਣ (ਲਿੰਗੀ ਅਤੇ ਅਲਿੰਗੀ), ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ, ਪਰਿਵਾਰ ਨਿਯੋਜਨ ਦੀ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਫੁੱਲ ਦੇ ਪ੍ਰਜਨਣ ਅੰਗਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣ, ਬੀਜਾਂ ਦੇ ਪੁੰਗਰਨ ਸਬੰਧੀ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> </ul>

		<p>ਜ਼ਰੂਰਤ ਅਤੇ ਵਰਤੋਂ ਜਾਂਦੇ  ਤਰੀਕਿਆਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ,  ਏਡਜ਼ ਸਬੰਧੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ,  ਗਰਭਵਤੀ ਔਰਤਾਂ ਦੀ ਸਿਹਤ  ਸਬੰਧੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</p>	
ਫਰਵਰੀ	ਦੁਹਰਾਈ ਅਤੇ ਪ੍ਰੀ-ਬੋਰਡ		
ਮਾਰਚ	ਸਲਾਨਾ ਪ੍ਰੀਖਿਆ		