

ਜਮਾਤ-ਅੱਠੀਂ				
ਵਿਸ਼ਾ-ਵਿਗਿਆਨ				
	ਵਿਸ਼ਾ	ਕਰਵਾਈ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਕਿਰਿਆ	ਵਰਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਸਮੱਗਰੀ	ਮਾਪਿਆਂ ਨੂੰ ਰਿਪੋਰਟ
ਮਹੀਨਾ-ਅੱਗ੍ਰੇਲ				
ਪਹਿਲਾ ਹਫਤਾ	ਨਵੀਂ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਸਵਾਗਤ ਅਤੇ ਪਿਛਲੀ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਕੀਤੇ ਕੰਮ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ।	ਨੇੜਲੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਜਾ ਕੇ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਸੰਬੰਧੀ ਵੱਖ ਵੱਖ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੁੰਦਿਆਂ ਦੇਖਣਾ, ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਖੜਵਾਂ ਖਾਕਾ, ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਭਾਗ ਅਤੇ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੋਸ਼ਣ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ।	ਵੱਡਦਰਸ਼ੀ ਸ਼ੀਸ਼ਾ, ਖੁਰਪਾ ਅਤੇ ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ।	ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਚੱਲ ਰਹੀਆਂ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਸੰਬੰਧੀ ਵੱਖ ਵੱਖ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਇਕੱਠੀ ਕਰਨਾ।
ਦੂਜਾ ਹਫਤਾ	ਪਾਠ 1:ਫਸਲ ਉਤਪਾਦਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ (ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਸੰਬੰਧੀ ਕਿਰਿਆਵਾਂ, ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਦੇ ਅੱਜਾਰ, ਬਿਜਾਈ, ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਦਾ ਵਧਾਉਣਾ, ਸਿੰਚਾਈ)	ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਦੇ ਅੱਜਾਰਾਂ ਅਤੇ ਤੁਪਕਾ ਸਿੰਚਾਈ ਦੇ ਮਾਡਲਾਂ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਵਿਸ਼ੇ ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਦੋਗਲਾਕਰਨ ਵਿਧੀ ਨੂੰ ਸਮਝਾਉਣ ਲਈ ਫੁੱਲ ਦੇ ਵੱਖ ਵੱਖ ਭਾਗਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਮਾਡਲ ਜਾਂ ਚਾਰਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ।	ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਦੇ ਅੱਜਾਰਾਂ ਅਤੇ ਤੁਪਕਾ ਸਿੰਚਾਈ ਦੇ ਮਾਡਲ, ਫੁੱਲ ਦੇ ਵੱਖ ਵੱਖ ਭਾਗਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਮਾਡਲ ਜਾਂ ਚਾਰਟ।	ਮਾਪਿਆਂ ਨਾਲ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ ਕਿ ਦੋਗਲੇ ਬੀਜਾਂ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
ਤੀਜਾ ਹਫਤਾ	(ਨਦੀਨਾਂ ਤੋਂ ਰੱਖਿਆ, ਕਟਾਈ ਅਤੇ ਭੰਡਾਰਣ) ਪਾਠ 2:ਸੂਖਮਜ਼ੀਵ:ਦੋਸਤ ਅਤੇ ਦੁਸ਼ਮਣ (ਸੂਖਮਜ਼ੀਵਾਂ ਦੀ ਸ੍ਰੇਣੀਵੰਡ, ਅਵਾਸ ਅਤੇ ਮਨੁੱਖਾਂ ਲਈ ਮਹੱਤਵ)	ਵੱਖ ਵੱਖ ਨਦੀਨਾਂ ਅਤੇ ਕੀਟਾਂ, ਉਹਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਅਤੇ ਬਚਾਓ ਢੰਗਾਂ ਬਾਰੇ ਦੱਸਣਾ, ਭੋਜਨ ਭੰਡਾਰਣ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਬਾਰੇ ਦੱਸਣਾ, ਵੱਖ ਵੱਖ ਸੂਖਮਜ਼ੀਵ ਦਿਖਾਉਣੇ ਅਤੇ ਮਨੁੱਖ ਲਈ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਹੱਤਵ ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ।	ਆਮ ਨਦੀਨ ਅਤੇ ਕੀਟ, ਨੇੜਲੇ ਛੱਪੜ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਨਮੂਨਾ, ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ।	ਮਾਪਿਆਂ ਤੋਂ ਉਤਪਾਦਨ ਅਤੇ ਭੰਡਾਰਣ ਸਮੇਂ ਨਦੀਨਾਂ ਅਤੇ ਕੀਟਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਬਾਰੇ ਪੁੱਛਣਾ।
ਚੌਥਾ ਹਫਤਾ	(ਭੋਜਨ ਸੁਰੱਖਿਅਣ, ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਚੱਕਰ)	ਭੋਜਨ ਸੁਰੱਖਿਅਣ ਦੇ ਵੱਖ ਵੱਖ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨੂੰ ਸਮਝਾਉਣਾ ਅਤੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ, ਮਾਡਲ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਚੱਕਰ ਸਮਝਾਉਣਾ।	ਜੈਮ, ਆਚਾਰ ਅਤੇ ਹੋਰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਭੋਜਨ ਪਦਾਰਥ, ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਚੱਕਰ ਦਾ ਮਾਡਲ ਅਤੇ ਚਾਰਟ।	ਮਾਪਿਆਂ ਨਾਲ ਗੱਲ ਬਾਤ ਕਰੋ ਕਿ ਭੋਜਨ ਕਿਉਂ ਖਰਾਬ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਬਚਾਉਣ ਦੇ ਕੀ ਢੰਗ ਹਨ।
ਮਹੀਨਾ-ਮਈ				
ਪਹਿਲਾ ਹਫਤਾ	ਪਾਠ 3:ਸੰਸਲਿਸ਼ਟ ਰੋਸੋ ਅਤੇ ਪਲਾਸਟਿਕ (ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ, ਸੰਸਲਿਸ਼ਟ ਰੋਸ਼ਿਆਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ)	ਵੱਖ ਵੱਖ ਤਰਾਂ ਦੇ ਸੰਸਲਿਸ਼ਟ ਰੋਸੋ ਅਤੇ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦਿਖਾਉਣਾ ਅਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਪੁੱਛਣਾ ਕਿ ਉਹ ਸੰਸਲਿਸ਼ਟ ਰੋਸ਼ਿਆਂ ਅਤੇ ਪਲਾਸਟਿਕ ਬਾਰੇ ਕੀ ਜਾਣਦੇ ਹਨ।	ਸੰਸਲਿਸ਼ਟ ਰੋਸੋ ਅਤੇ ਪਲਾਸਟਿਕ ਤੋਂ ਬਣੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ।	ਮਾਤਾ ਪਿਤਾ ਅਤੇ ਦਾਦਾ ਦਾਦੀ ਨਾਲ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰੋ ਕਿ ਪਲਾਸਟਿਕ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਜੀਵਨ ਕਿਹੋਂ ਜਿਹਾ ਸੀ, ਕੀ ਇਹਨਾਂ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਜੀਵਨ ਬਿਹਤਰ ਸੀ ਜਾਂ ਇਹਨਾਂ ਨਾਲ ਜੀਵਨ

ਦੂਜਾ ਹਫਤਾ	(ਸੰਸਲਿਸ਼ਟ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਰੋਜਾਨਾ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਉਪਯੋਗ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ) ਪਾਠ 4: ਧਾਰਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਰਾਂ (ਧਾਰਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਰਾਂ ਦੇ ਭੇਡਿਕ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਗੁਣ)	ਰੋਜਾਨਾ ਸਿੰਦਰੀ ਵਿੱਚ ਸੰਸਲਿਸ਼ਟ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣ ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਬਾਰੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ, ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਤੋਂ ਸੰਬੰਧਤ ਵੀਡੀਓਜ਼ ਦਿਖਾਉਣਾ।	ਵੱਖ ਵੱਖ ਸੰਸਲਿਸ਼ਟ ਰੇਸ਼ੇ ਅਤੇ ਪਲਾਸਟਿਕ ਤੋਂ ਬਣੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ, ਕੁੱਝ ਧਾਰਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਰਾਂ ਤੋਂ ਬਣੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ।	ਧਾਰਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਰਾਂ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਗੁਣਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਇਕਾਂਠੀ ਕਰਨਾ।
ਤੀਜਾ ਹਫਤਾ	(ਧਾਰਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਰਾਂ ਦੇ ਉਪਯੋਗ)	ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਧਾਰਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਰਾਂ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਇਕਾਂਠੀ ਕਰਨ ਨੂੰ ਕਹਿਣਾ, ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਅਤੇ ਯੂ ਟਿਊਬ ਦੀ ਮੱਦਦ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਵਾਧੂ ਗਿਆਨ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਉਣਾ।	ਕੁੱਝ ਧਾਰਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਰਾਂ ਤੋਂ ਬਣੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ, ਕੰਪਿਊਟਰ।	ਧਾਰਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਰਾਂ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਇਕਾਂਠੀ ਕਰਨਾ।
ਚੌਥਾ ਹਫਤਾ	FA-1 ਮੁਲਾਂਕਣ ਮਹੀਨਾ-ਜੂਨ ਗਰਮੀ ਦੀਆਂ ਛੁੱਟੀਆਂ ਲਈ ਪਰੋਜੈਕਟ ਵਰਕ/ਹੋਮ ਅਸਾਈਨਮੈਂਟ ਮਹੀਨਾ-ਜੂਲਾਈ			
ਪਹਿਲਾ ਹਫਤਾ	ਪਾਠ 5: ਕੋਲਾ ਅਤੇ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ (ਕੁਦਰਤੀ ਅਤੇ ਮਨੁੱਖ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਗਏ ਪਦਾਰਥ, ਪੂਰਤੀ ਯੋਗ ਅਤੇ ਪੂਰਤੀ ਅਯੋਗ ਕੁਦਰਤੀ ਸ੍ਰੋਤ, ਪਥਰਾਟ, ਕੋਲਾ: ਕਿਸਮਾਂ ਅਤੇ ਕਹਾਣੀ)	ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਕੁਦਰਤੀ ਅਤੇ ਮਨੁੱਖ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਗਏ ਪਦਾਰਥ ਇਕਾਂਠੇ ਕਰਨ ਨੂੰ ਕਹਿਣਾ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਪੂਰਤੀ ਯੋਗ ਅਤੇ ਪੂਰਤੀ ਅਯੋਗ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਸ਼੍ਰੋਣੀਵੰਡ ਕਰਨਾ, ਕੋਲੇ ਦੀ ਬਣਤਰ ਬਾਰੇ ਸਮਝਾਉਣਾ, ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਅਤੇ ਯੂ ਟਿਊਬ ਦੀ ਮੱਦਦ ਨਾਲ ਵਾਧੂ ਜਾਣਕਾਰੀ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਉਣਾ।	ਕੁਦਰਤੀ ਅਤੇ ਮਨੁੱਖ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਪਦਾਰਥਾਂ ਤੋਂ ਬਣੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ, ਕੋਲੇ ਦੀਆਂ ਵੱਖ ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਨਮੂਨੇ।	ਮਾਤਾ ਪਿਤਾ ਅਤੇ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਹੋਰ ਮੈਂਬਰਾਂ ਤੋਂ ਪੂਰਤੀ ਯੋਗ ਅਤੇ ਪੂਰਤੀ ਅਯੋਗ ਕੁਦਰਤੀ ਸ੍ਰੋਤਾਂ ਬਾਰੇ ਪੁੱਛ ਤਾਢਾ ਕਰਨਾ।
ਦੂਜਾ ਹਫਤਾ	(ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਸੁਧਾਈ, ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਅਤੇ ਹੋਰ ਕੁਦਰਤੀ ਸ੍ਰੋਤ) ਪਾਠ 7 : ਪੈਂਦਿਆਂ ਅਤੇ ਜੰਤੂਆਂ ਦਾ ਸੁਰੱਖਿਅਤ (ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਕਟਾਈ: ਕਾਰਣ ਅਤੇ ਨਤੀਜੇ, ਜੰਗਲਾਂ ਅਤੇ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਨ ਦੀ ਸਾਂਭ ਸੰਭਾਲ)	ਦੋ ਜਾਂ ਦੋ ਤੋਂ ਵੱਖ ਘੁਲਣਯੋਗ ਦ੍ਰਵਾਂ ਦੀ ਨਿਖੇਤਨ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਦਿਖਾਉਣਾ, ਅੰਸ਼ਕ ਕਸੀਦਣ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੀ ਸੁਧਾਈ ਬਾਰੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰਨਾ।	ਕਸੀਦਣ ਲਈ ਸਮਾਨ/ਉਚਿਤ ਯੂ ਟਿਊਬ ਵੀਡੀਓ, ਕੁੱਝ ਖਾਤਮੇ ਦੀ ਕਗਾਰ ਤੇ ਪਹੁੰਚੀਆਂ ਜਾਤੀਆਂ ਦੀਆਂ ਤਸਵੀਰਾਂ।	ਮਾਤਾ ਪਿਤਾ ਤੋਂ ਮਨੁੱਖੀ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਜੰਗਲ ਅਤੇ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਨ ਨੂੰ ਹੁੰਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਬਾਰੇ ਪੁੱਛਣਾ।
ਤੀਜਾ ਹਫਤਾ	(ਜੀਵਮੰਡਲ ਰਿਜ਼ਰਵ, ਬਨਸਪਤੀ ਅਤੇ ਜੀਵ ਜੰਤੂ, ਸਥਾਨਿਕ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ, ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਨ ਰੱਖਾਂ, ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ, ਲਾਲ ਡਾਟਾ ਕਿਤਾਬ, ਪ੍ਰਵਾਸ, ਕਾਗਜ ਦਾ ਪੁਨਰ ਚੱਕਰ ਅਤੇ ਮੁੜ-ਜੰਗਲੀਕਰਨ) ਸੰਬੰਧਤ ਵਿਸ਼ੇ ਦਾ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਵਿਵਰਨ ਦੇਣਾ ਅਤੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ।	ਸੰਬੰਧਤ ਵਿਸ਼ੇ ਦਾ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਵਿਵਰਨ ਦੇਣਾ ਅਤੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ।	ਜੀਵਮੰਡਲ ਰਿਜ਼ਰਵ, ਬਨਸਪਤੀ ਅਤੇ ਜੀਵ ਜੰਤੂ, ਸਥਾਨਿਕ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ, ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਨ ਰੱਖਾਂ, ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ, ਪ੍ਰਵਾਸ, ਕਾਗਜ ਦਾ ਪੁਨਰ ਚੱਕਰ ਅਤੇ ਮੁੜ-ਜੰਗਲੀਕਰਨ ਦੀਆਂ ਵੀਡੀਓਜ਼।	ਵੱਡਿਆਂ ਨੂੰ ਪੁੱਛਣਾ ਕਿ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਨ ਰੱਖਾਂ ਅਤੇ ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜੈਵ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਕਿਉਂ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

ਚੌਥਾ ਹਫਤਾ	ਪਾਠ 11: ਬਲ ਅਤੇ ਦਬਾਓ (ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ,ਬਲ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ,ਸੰਪਰਕ ਅਤੇ ਗੈਰ ਸੰਪਰਕ ਬਲ)	ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਵਿਸ਼ਾ ਸਮਝਾਉਣ ਲਈ ਬਲ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ,ਸੰਪਰਕ ਬਲ ,ਗੈਰ ਸੰਪਰਕ ਬਲ ਅਤੇ ਦਬਾਓ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰ ਕੇ ਦਿਖਾਉਣਾ।	ਲੱਕੜੀ ਦੇ ਗੁਟਕੇ,ਗੇਂਦ,ਚੁੰਬਕਾਂ,ਗੁਬਾਰੇ ਆਦਿ।	ਮਾਤਾ ਪਿਤਾ ਨੂੰ ਦਿਖਾਉਣਾ ਕਿ ਚਾਰਜਿਤ ਗੁਬਾਰੇ ਦੀਵਾਰ ਨਤਲ ਚਿਪਕ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਅਪਕਰਸ਼ਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਪੁੱਛੋ ਕਿ ਕੀ ਉਹ ਤੁਹਾਡੇ ਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਵਾਧਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ।
-----------	---	---	---	---

ਮਹੀਨਾ-ਅਗਸਤ

ਪਹਿਲਾ ਹਫਤਾ	(ਦਬਾਓ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ,ਦ੍ਰਵਾਂ ਅਤੇ ਗੈਸਾਂ ਦੁਆਰਾ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਦਬਾਓ,ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਬਾਓ) ਪਾਠ8:ਕੋਸ਼ਿਕਾ: ਸੰਰਚਨਾ ਅਤੇ ਕਾਰਜ (ਖੋਜ,ਅਕਾਰ ਅਤੇ ਬਣਤਰ ਵਿੱਚ ਵਿਭਿੰਨਤਾ)	ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਪੁੱਛਣਾ ਕਿ ਇੱਕ ਚੌੜੀ ਤਣੀ ਵਾਲੇ ਭਾਰੇ ਬਸਤੇ ਨੂੰ ਪਤਲੀ ਤਣੀ ਵਾਲੇ ਬਸਤੇ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਚੁੱਕਣਾ ਸੌਖਾ ਕਿਉਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ,ਤਿੱਖੇ ਚਾਕੂ ਨਾਲ ਖੁੰਢੇ ਚਾਕੂ ਨਾਲੋਂ ਸੇਬ ਕੱਟਣਾ ਸੌਖਾ ਕਿਉਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ,ਦਬਾਓ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ,ਦ੍ਰਵਾਂ ਅਤੇ ਗੈਸਾਂ ਦੁਆਰਾ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਦਬਾਓ ਅਤੇ ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਬਾਓ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰ ਕੇ ਵਿਖਾਉਣਾ,ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ ਹੇਠਾਂ ਕੋਸ਼ਿਕਾਵਾਂ ਦੇਖਣੀਆਂ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਅਕਾਰ ਅਤੇ ਬਣਤਰ ਵਿੱਚ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਬਾਰੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ।	ਮੇਖਾਂ ,ਹਥੋੜੀ,ਤਿੱਖਾ ਅਤੇ ਖੁੰਢਾ ਚਾਕੂ,ਸੇਬ,ਆਲੂ,ਚੌੜੀ ਤਣੀ ਵਾਲਾ ਬਸਤਾ,ਪਤਲੀ ਤਣੀ ਵਾਲਾ ਬਸਤਾ,ਪਤਲੀ ਤਾਰ,ਗੁਬਾਰੇ,ਪਾਣੀ ਵਾਲੀ ਪਾਇਪ,ਦੋ ਲਿਟਰ ਵਾਲੀ ਬੋਤਲ,ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ,ਕੋਸ਼ਿਕਾਵਾਂ ਦੀਆਂ ਸਲਾਇਡਾਂ।	ਮਾਪਿਆਂ ਅਤੇ ਵੱਡਿਆਂ ਤੋਂ ਦਬਾਓ ਅਤੇ ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਬਾਓ ਬਾਰੇ ਹੋਰ ਗਿਆਨ ਇਕੱਤਰ ਕਰਨਾ।
ਦੂਜਾ ਹਫਤਾ	(ਸੰਰਚਨਾ ਅਤੇ ਕਾਰਜ,ਕੋਸ਼ਿਕਾ ਭਿੱਤੀ,ਸਾਈਟੋਪਲਾਜਮ,ਕੇਂਦਰਕ,ਪੌਦਾ ਕੋਸ਼ਿਕਾ ਅਤੇ ਜੰਤੂ ਕੋਸ਼ਿਕਾ ਦੀ ਤੁਲਨਾ)	ਕੋਸ਼ਿਕਾ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਨਿੱਕੜੇ ਅੰਗਾਂ ਅਤੇ ਸਾਈਟੋਪਲਾਜਮ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਚਾਰਟ ਜਾਂ ਮਾਡਲ ਦਿਖਾਉਣੇ,ਜੰਤੂ ਕੋਸ਼ਿਕਾ ਅਤੇ ਪੌਦਾ ਕੋਸ਼ਿਕਾ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਚਾਰਟ ਜਾਂ ਮਾਡਲ ਦਿਖਾਉਣਾ।	ਸੰਬੰਧਤ ਚਾਰਟ ਜਾਂ ਮਾਡਲ,ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ,ਸਥਾਈ ਅਤੇ ਅਸਥਾਈ ਸਲਾਈਡਾਂ।	
ਤੀਜਾ ਹਫਤਾ	ਪਾਠ 16:ਪ੍ਰਕਾਸ਼ (ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ,ਪਰਾਵਰਤਨ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਨਿਯਮ,ਸਾਧਾਰਨ ਅਤੇ ਵਿਸਤਰਿਤ ਪਰਾਵਰਤਨ,ਪਰਾਵਰਤਿਤ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਦੁਬਾਰਾ ਪਰਾਵਰਤਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ,ਬਹੁ-ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ,ਕਲਾਈਡੋਸਕੋਪ,ਸੂਰਜ ਦਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼,ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦੀ ਬਣਤਰ)	ਪ੍ਰਕਾਸ਼,ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਸੌਂਸੇ,ਸਮਤਲ ਦਰਪਣ ਤੋਂ ਪਰਾਵਰਤਨ ਅਤੇ ਦਰਪਣਾਂ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਵਿਭਿੰਨ,ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬਾਂ ਬਾਰੇ ਸਮਝਾਉਣਾ,ਕਲਾਈਡੋਸਕੋਪ ਬਣਾਉਣਾ,ਸੂਰਜੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਨੂੰ ਸੱਤ ਰੰਗਾਂ ਵਿੱਚ ਤੇੜਨਾ,ਨਿਊਟਨ ਡਿਸਕ ਬਣਾਉਣਾ,ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦੀ ਬਣਤਰ ਮਾਡਲ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਸਮਝਾਉਣਾ।	ਸੋਸ਼ਾਂਤੀ,ਦਰਪਣ,ਸਮਤਲ ਸ਼ੀਸ਼ੇ ਦੀਆਂ ਸਟਰਿਪਾਂ,ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ,ਨਿਊਟਨ ਡਿਸਕ,ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦਾ ਮਾਡਲ।	ਮਾਪਿਆਂ ਤੋਂ ਪੁੱਛਣਾ ਕਿ ਸਤਰੰਗੀ ਪੀੰਘ ਕਿਵੇਂ ਬਣਦੀ ਹੈ।
ਚੌਥਾ ਹਫਤਾ	(ਅੱਖਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ,ਪ੍ਰਕਾਸ਼ੀ ਭੁਲੇਖੇ,ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਹੀਣਤਾ ਅਤੇ ਬਰੇਲ ਸਿਸਟਮ) FA-2- ਮੁਲਾਂਕਣ	"ਅੱਖਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ" ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ,ਪ੍ਰਕਾਸ਼ੀ ਭੁਲੇਖੇ ਅਤੇ ਬਰੇਲ ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ।	ਬਰੇਲ ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਲਿਖੇ ਪੰਨੇ ਜਾਂ ਕਿਤਾਬ।	ਮਾਤਾ ਪਿਤਾ ਨਾਲ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰੋ ਕਿ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਹੀਣ ਵਿਅਕਤੀ ਕਿਵੇਂ ਪੜ੍ਹਦੇ ਹਨ।

ਮਹੀਨਾ-ਸਤੰਬਰ

ਪਹਿਲਾ ਹਫਤਾ	ਅੱਪੈਲ ਦੇ ਸਲੋਬਸ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ			
ਦੂਜਾ ਹਫਤਾ	ਮਈ ਅਤੇ ਜੁਲਾਈ ਦੇ ਸਲੋਬਸ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ			
ਤੀਜ਼ਰਾ ਹਫਤਾ	ਅਗਸਤ ਦੇ ਸਲੋਬਸ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ			
ਚੌਥਾ ਹਫਤਾ	SA-1-ਮੁਲਾਂਕਣ			
ਮਹੀਨਾ-ਅਕਤੂਬਰ				
ਪਹਿਲਾ ਹਫਤਾ	ਪਾਠ6:ਦਹਿਨ ਅਤੇ ਲਾਟ (ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ,ਬਲਣਸ਼ੀਲ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਬਲਣਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥ,ਦਹਿਨ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਸ਼ਰਤਾਂ,ਅੱਗ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਕਾਬੂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਪੀੜੀਤਾਂ ਦੀ ਮੱਦਦ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ,ਦਹਿਨ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ)	ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਬਲਣਸ਼ੀਲ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਬਲਣਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥ ਇਕੱਤਰ ਕਰਨ ਲਈ ਕਹਿਣਾ,ਦਹਿਨ ਦੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਕਿਰਿਆ ਕਰਨੀ,ਅੱਗ ਨੂੰ ਕਾਬੂ ਕਰਨ ਅਤੇ ਪੀੜੀਤਾਂ ਦੀ ਮੱਦਦ ਕਰਨ ਬਾਰੇ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ,ਵੱਖ ਵੱਖ ਕਿਸਮ ਦੇ ਦਹਿਨ ਬਾਰੇ ਸਮਝਾਉਣਾ।	ਬਲਣਸ਼ੀਲ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਬਲਣਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥ,ਮਾਚਿਸ ਦੀ ਡੱਬੀ,ਪਾਣੀ,ਕਾਰਬਨਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਸਿਲੰਡਰ,ਕੰਬਲ, ਰੇਤ ਆਦਿ।	ਮਾਪਿਆਂ ਨਾਲ ਗੱਲਬਾਤ ਕਰਨਾ ਕਿ ਅੱਗ ਦੀ ਦੁਰਘਟਨਾ ਵਿੱਚ ਕੀ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਪੀੜੀਤਾਂ ਦੀ ਮੱਦਦ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।
ਦੂਜਾ ਹਫਤਾ	(ਲਾਟ,ਇਸਦੀ ਸੰਰਚਨਾ,ਬਾਲਣ,ਬਾਲਣ ਸਮਤਾ,ਵਿਸਵ ਤਾਪਮਾਨ ਉੱਪਰ ਪਥਰਾਟ ਬਾਲਣਾਂ ਦੀ ਬਹੁਤ ਵਰਤੋਂ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ) ਪਾਠ 12 : ਰਗੜ (ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ,ਰਗੜ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਾਰਕ)	ਜਗਦੀ ਮੌਮਬੱਤੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਕੇ ਲਾਟ ਦੇ ਵੱਖ ਵੱਖ ਭਾਗ ਦਿਖਾਉਣੇ,ਵਿਸਵ ਤਾਪਮਾਨ ਵਿੱਚ ਵਾਧੇ ਦਾ ਮਾਡਲ ਵਿਖਾ ਕੇ ਸਮਝਾਉਣਾ,ਰਗੜ ਬਾਰੇ ਦੱਸਣਾ,ਰਗੜ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਾਰਕਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਕਿਰਿਆ ਕਰ ਕੇ ਦਿਖਾਉਣਾ।	ਮੌਮਬੱਤੀ,ਮਾਚਿਸ,ਵਿਸਵ ਤਾਪਮਾਨ ਵਿੱਚ ਵਾਧੇ ਦਾ ਮਾਡਲ,ਰੇਗਮਾਰ,ਪੁਰਾਣੇ ਟਾਈਰ,ਲੱਕੜੀ ਦੇ ਗੁਟਕੇ ਆਦਿ।	ਮਾਪਿਆਂ ਨੂੰ ਪੁੱਛਣਾ ਕਿ ਰਗੜ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਘਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਰਗੜ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ।
ਤੀਜ਼ਰਾ ਹਫਤਾ	(ਰਗੜ: ਇੱਕ ਜ਼ਰੂਰੀ ਬੁਰਾਈ,ਰਗੜ ਘੱਟ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕੇ,ਦ੍ਰਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਰਗੜ)	ਰਗੜ ਘੱਟ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਕਿਰਿਆ ਕਰ ਕੇ ਦਰਸਾਉਣਾ,ਦ੍ਰਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਰਗੜ ਨੂੰ ਕਿਰਿਆ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਉਣਾ।	ਬਾਲ ਬੈਰਿੰਗ,ਗੋਲ ਪਾਇਪ ਦੇ ਟੁਕੜੇ,ਗਰੀਸ,ਤੇਲ,ਬਾਲਟੀ,ਪਾਣੀ ਆਦਿ।	ਮਾਪਿਆਂ ਤੋਂ ਬਾਲ ਬੈਰਿੰਗ ,ਗਰੀਸ ਅਤੇ ਲੁਬਰੀਕੇਟਿੰਗ ਤੇਲ ਆਦਿ ਦੇ ਲਾਭ ਬਾਰੇ ਪੁੱਛਣਾ।
ਚੌਥਾ ਹਫਤਾ	ਪਾਠ 13: ਧੁਨੀ (ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ, ਧੁਨੀ ਦਾ ਉਤਪੰਨ ਹੋਣਾ,ਮਨੁੱਖਾਂ ਦੁਆਰਾ ਪੈਦਾ ਕੀਤੀ ਧੁਨੀ, ਧੁਨੀ ਦਾ ਪ੍ਰਸਾਰ,ਮਨੁੱਖੀ ਕੰਨ ਦੀ ਬਣਤਰ)	ਮਨੁੱਖੀ ਕੰਨ ਦਾ ਮਾਡਲ ਦਿਖਾ ਕੇ ਬਣਤਰ ਸਮਝਾਉਣਾ।	ਮਨੁੱਖੀ ਕੰਨ ਦਾ ਮਾਡਲ ।	
ਮਹੀਨਾ-ਨਵੰਬਰ				

ਪਹਿਲਾ ਹਫਤਾ	(ਕੰਪਨ ਦਾ ਆਵਾਮ,ਸਮਾਂ ਅੰਤਰਾਲ ਅਤੇ ਆਵਰਤੀ,ਸਰਵਣਯੋਗ ਅਤੇ ਨਾ-ਸਰਵਣਯੋਗ ਧੁਨੀਆਂ,ਸ਼ੋਰ ਅਤੇ ਸੰਗੀਤ,ਪੁਨੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ,ਇਸਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਅਤੇ ਰੋਕਥਾਮ) ਪਠ 15 : ਕੁੱਝ ਕੁਦਰਤੀ ਘਟਨਾਵਾਂ (ਅਕਾਸ਼ੀ ਬਿਜਲੀ, ਰਗੜਨ ਨਾਲ ਚਾਰਜਿਤ ਕਰਨਾ,ਚਾਰਜਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਅਤੇ ਆਕਰਸ਼ਣ, ਚਾਰਜਾਂ ਦੀ ਬਦਲੀ)	ਤਰੰਗਾਂ ਉਤਪੰਨ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਆਵਾਮ,ਸਮਾਂ ਅੰਤਰਾਲ ਅਤੇ ਆਵਰਤੀ ਬਾਰੇ ਦੱਸਣਾ,ਸਰਵਣਯੋਗ ਅਤੇ ਨਾ-ਸਰਵਣਯੋਗ ਧੁਨੀਆਂ,ਸ਼ੋਰ ਅਤੇ ਸੰਗੀਤ,ਪੁਨੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ,ਇਸਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਅਤੇ ਰੋਕਥਾਮ ਬਾਰੇ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ, ਸਥਿਰ ਬਿਜਲੀ ਚਾਰਜ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਅਕਾਸ਼ੀ ਬਿਜਲੀ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧ ਦਰਸਾਉਣਾ, ਰਗੜਨ ਨਾਲ ਚਾਰਜਿਤ ਕਰਨਾ,ਚਾਰਜਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਅਤੇ ਆਕਰਸ਼ਣ, ਚਾਰਜਾਂ ਦੀ ਬਦਲੀ ਦੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰ ਕੇ ਦਿਖਾਉਣਾ।	ਲੰਬੀ ਰੱਸੀ,ਗਲਾਸ,ਬਿੱਲੀ ਦੀ ਖੱਲ, ਐਬੋਨਾਈਟ ਦੀ ਛੜ,ਕੱਚ ਦੀ ਛੜ,ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਕੋਪ ਆਦਿ।	ਮਾਤਾ ਪਿਤਾ ਨਾਲ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰੋ ਕਿ ਧੁਨੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਕਨੂੰਨ ਕਿਹੜੇ ਕਿਹੜੇ ਹਨ।
ਦੂਜਾ ਹਫਤਾ	(ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਕੋਪ,ਅਕਾਸ਼ੀ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਕਹਾਣੀ,ਸੁਰੱਖਿਆ,ਆਕਾਸ਼ੀ ਬਿਜਲੀ ਚਾਲਕ,ਭੁਚਾਲ,ਇਸਦੇ ਕਾਰਣ,ਮੈਪਿੰਗ ਅਤੇ ਮੋਨਿਟਰਿੰਗ,ਭੁਚਾਲਾਂ ਤੋਂ ਬਚਾਓ)	ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਕੋਪ ਦਿਖਾਉਣਾ ਅਤੇ ਦੱਸਣਾ ਕਿ ਇਹ ਚਾਰਜਾਂ ਦੀ ਪਰਖ ਕਿਵੇਂ ਕਰਦਾ ਹੈ,ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਅਕਾਸ਼ੀ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਕਹਾਣੀ ਸੁਣਾਓ,ਸੁਰੱਖਿਆ,ਆਕਾਸ਼ੀ ਬਿਜਲੀ ਚਾਲਕ,ਭੁਚਾਲ,ਇਸਦੇ ਕਾਰਣ,ਮੈਪਿੰਗ ਅਤੇ ਮੋਨਿਟਰਿੰਗ,ਭੁਚਾਲਾਂ ਤੋਂ ਬਚਾਓ ਢੰਗਾਂ ਬਾਰੇ ਸਮਝਾਉਣਾ।	ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਕੋਪ, ਪਲਾਸਟਿਕ ਅਤੇ ਰਬੜ ਦੀਆਂ ਬਣੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਆਦਿ।	ਮਾਤਾ ਪਿਤਾ ਨਾਲ ਗੱਲ ਬਾਤ ਕਰਨਾ ਕਿ ਉੱਚੀਆਂ ਇਮਾਰਤਾਂ ਵਿੱਚ ਆਕਾਸ਼ੀ ਬਿਜਲੀ ਚਾਲਕਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਕਿਉਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
ਤੀਜਾ ਹਫਤਾ	ਅਕਤੂਬਰ ਨੰਬਰ ਸਲੇਬਸ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ			
ਚੌਥਾ ਹਫਤਾ	FA-3- ਮੁਲਾਂਕਣ			
ਮਹੀਨਾ-ਦਸਤੀਰ				
ਪਹਿਲਾ ਹਫਤਾ	ਪਠ 9: ਜੰਤੂਆਂ ਵਿੱਚ ਜਣਨ ਕਿਰਿਆ (ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ,ਪ੍ਰਜਣਨ ਦੇ ਢੰਗ,ਲਿੰਗੀ ਪ੍ਰਜਣਨ, ਨਰ ਅਤੇ ਮਾਦਾ ਪ੍ਰਜਣਨ ਅਮਗ,ਨਿਸ਼ੇਚਨ,ਅੰਦਰੂਨੀ ਅਤੇ ਬਾਹਰੀ ਨਿਸ਼ੇਚਨ ਅਤੇ ਟੈਂਸਟ ਟਿਊਬ ਬਚੋ)	ਚਾਰਟਾਂ ਅਤੇ ਉਚਿਤ ਮਾਡਲਾਂ ਦੀ ਮੱਦਦ ਨਾਲ ਪ੍ਰਜਣਨ ਦੇ ਢੰਗ,ਲਿੰਗੀ ਪ੍ਰਜਣਨ, ਨਰ ਅਤੇ ਮਾਦਾ ਪ੍ਰਜਣਨ ਅਮਗ,ਨਿਸ਼ੇਚਨ,ਅੰਦਰੂਨੀ ਅਤੇ ਬਾਹਰੀ ਨਿਸ਼ੇਚਨ ਅਤੇ ਟੈਂਸਟ ਟਿਊਬ ਬਚੋ ਬਾਰੇ ਸਮਝਾਉਣਾ।	ਵਿਸ਼ੇ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਚਾਰਟ ,ਮਾਡਲ ਅਤੇ ਯੂਟਿਊਬ ਵੀਡੀਓਵਾਂ।	ਮਾਤਾ ਪਿਤਾ ਨਾਲ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰੋ ਕਿ ਧਰਤੀ ਉੱਪਰ ਜੀਵਨ ਕਿਵੇਂ ਅੱਗੇ ਵੱਧਦਾ ਹੈ।

ਦੂਜਾ ਹਫਤਾ	(ਭਰੂਣ ਦਾ ਵਿਕਾਸ, ਅੰਡੇ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਅਤੇ ਬੱਚੇ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਜੰਤੂ, ਵਿਕਾਸ, ਅਲਿੰਗੀ ਪ੍ਰਜਣਨ, ਕਲੋਨਿੰਗ ਅਤੇ ਇਤਿਹਾਸ) ਪਾਠ 10: ਕਿਸੇਰ ਅਵਸਥਾ ਵੱਲ (ਕਿਸੇਰ ਅਤੇ ਧੋੜ ਅਵਸਥਾ, ਸੈਕੰਡਰੀ ਲਿੰਗੀ ਲੱਛਣ)	ਚਾਰਟਾਂ ਅਤੇ ਵੀਡੀਓਜ਼ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਭਰੂਣ ਦਾ ਵਿਕਾਸ, ਅੰਡੇ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਅਤੇ ਬੱਚੇ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਜੰਤਾਂ, ਵਿਕਾਸ, ਅਲਿੰਗੀ ਪ੍ਰਜਣਨ, ਕਲੋਨਿੰਗ ਅਤੇ ਇਤਿਹਾਸ, ਕਿਸੇਰ ਅਤੇ ਧੋੜ ਅਵਸਥਾ, ਸੈਕੰਡਰੀ ਲਿੰਗੀ ਲੱਛਣਾਂ ਬਾਰੇ ਸਮਝਾਉਣਾ, ਨੇੜੇ ਦੇ ਸਿਹਤ ਕੇਂਦਰ ਤੇ ਜਾਣਾ ਜਾਂ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣ ਲਈ ਡਾਕਟਰਾਂ ਨੂੰ ਬੁਲਾਉਣਾ।	ਵਿਸ਼ੇ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਚਾਰਟ, ਮਾਡਲ ਅਤੇ ਯੂ ਟਿਊਬ ਵੀਡੀਓ।	
ਤੀਜਾ ਹਫਤਾ	(ਪ੍ਰਜਣਨ ਕਾਰਜ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਣ ਵਿੱਚ ਹਾਰਮੋਨਾਂ ਦੀ ਭੁਮਿਕਾ, ਮਨੁੱਖੀ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਜਣਨ ਦੀ ਅਵਸਥਾ, ਬੱਚੇ ਦਾ ਲਿੰਗ ਨਿਰਧਾਰਨ, ਮਨੁੱਖੀ ਸਰੀਰ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਹਾਰਮੋਨ, ਕੀਟਾਂ ਅਤੇ ਡੱਡੂਆਂ ਵਿੱਚ ਹਾਰਮੋਨ ਦੀ ਭੁਮਿਕਾ, ਪ੍ਰਜਣਨ ਸੰਬੰਧੀ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਸਾਵਧਾਨੀਆਂ)	ਸੰਬੰਧਤ ਵਿਸ਼ੇ ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ।	ਸੰਬੰਧਤ ਚਾਰਟ ਅਤੇ ਯੂ ਟਿਊਬ ਵੀਡੀਓ।	
ਚੌਥਾ ਹਫਤਾ	ਸਰਦੀ ਦੀਆਂ ਡੁੱਟੀਆਂ ਲਈ ਪਰੋਜੈਕਟ / ਹੈਮ ਅਸਾਈਨਮੈਂਟ			
ਮਹੀਨਾ-ਜਨਵਰੀ				
ਪਹਿਲਾ ਹਫਤਾ	ਪਾਠ 10: ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਦੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵ (ਦ੍ਰਵਾਂ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਚਾਲਕਤਾ, ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਦੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰ ਕੇ ਦਿਖਾਉਣਾ।	ਦ੍ਰਵਾਂ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਚਾਲਕਤਾ, ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਦੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰ ਕੇ ਦਿਖਾਉਣਾ।	ਤਾਰਾਂ, ਬੈਟਰੀ ਜਾਂ ਸੈਲ, ਬੱਲਬ, ਪਲਾਸਟਿਕ ਦਾ ਬਰਤਨ, ਸਿਲਵਰ ਧਾਤ, ਲੋਹੇ ਦੀ ਕਿੱਲ ਆਦਿ।	ਵੱਡਿਆਂ ਦੀ ਰਹਿਨਮਾਈ ਹੇਠ ਘਰ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਵਸਤੂ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਪਲੇਟ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਨਾ।
ਦੂਜਾ ਹਫਤਾ	(ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਪਲੇਟਿੰਗ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਉਪਯੋਗ) ਪਾਠ 17 :ਤਾਰੇ ਅਤੇ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ (ਚੰਨ ਅਤੇ ਇਸਦੀਆਂ ਅਵਸਥਾਵਾਂ, ਚੰਨ ਦੀ ਸੜ੍ਹਾ, ਤਾਰੇ, ਤਾਰਾ ਸਮੂਹ, ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ, ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਹੋਰ ਮੈਂਬਰ)	ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦਾ ਮਾਡਲ ਅਤੇ ਚਾਰਟ ਦਿਖਾਉਣਾ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ੇ ਨੂੰ ਸਮਝਾਉਣਾ।	ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦਾ ਮਾਡਲ ਅਤੇ ਚਾਰਟ।	ਰਾਤ ਨੂੰ ਅਸਮਾਨ ਦੇਖੋ ਅਤੇ ਮਾਤਾ ਪਿਤਾ ਨੂੰ ਵੱਖ ਵੱਖ ਤਾਰਾ ਸਮੂਹ ਦਿਖਾਉਣਾ।

ਤੀਸਰਾ ਹਫਤਾ	(ਲਘੂ ਗ੍ਰਹਿ,ਪੂਛਲ ਤਾਰੇ,ਉਲਕਾ ਅਤੇ ਉਲਕਾ ਪਿੰਡ,ਬਨਾਉਣੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿ)	ਲਘੂ ਗ੍ਰਹਿ,ਪੂਛਲ ਤਾਰੇ,ਉਲਕਾ ਅਤੇ ਉਲਕਾ ਪਿੰਡ,ਬਨਾਉਣੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਦਾ ਮਾਡਲ ਅਤੇ ਚਾਰਟ ਦਿਖਾਉਣਾ।	ਲਘੂ ਗ੍ਰਹਿ,ਪੂਛਲ ਤਾਰੇ,ਉਲਕਾ ਅਤੇ ਉਲਕਾ ਪਿੰਡ,ਬਨਾਉਣੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਦਾ ਮਾਡਲ ਅਤੇ ਚਾਰਟ।	ਮਾਪਿਆਂ ਅਤੇ ਵੱਡਿਆਂ ਨਾਲ ਬਨਾਉਣੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਦੀ ਭੁਮਿਕਾ ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ।				
ਚੌਥਾ ਹਫਤਾ	ਦਸੰਬਰ ਜਨਵਰੀ ਦੇ ਸਲੋਬਸ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ ਅਤੇ FA-4 ਮੁਲਾਂਕਣ							
ਮਹੀਨਾ-ਫਰਵਰੀ								
ਪਹਿਲਾ ਹਫਤਾ	ਪਾਠ 18:ਹਵਾ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ (ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ,ਇਸਦੇ ਕਾਰਣ ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ,ਕੇਸ ਸਟੱਡੀ- ਤਾਜ ਮਹੱਲ,ਹਰਾ ਗ੍ਰਹਿ ਪ੍ਰਭਾਵ,ਵਿਸ਼ਵ ਤਾਪਮਾਨ ਦੇ ਵਾਧੇ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਦੇ ਉਪਾਅ)	ਨੇੜਲੇ ਉਦਯੋਗ,ਸੜਕ ਜਾਂ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸ੍ਰੋਤ ਤੇ ਜਾਣਾ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੇ ਕਾਰਣ ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਤੇ ਰਿਪੋਰਟ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਨੂੰ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ੇ ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨ ਨੂੰ ਕਹਿਣਾ।	ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਅਤੇ ਯੂ ਟਿਊਬ ਵੀਡੀਓਜ਼।					
ਦੂਜਾ ਹਫਤਾ	(ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ,ਇਸਦੇ ਕਾਰਣ,ਪੀਣਯੋਗ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਸੁਧਾਈ,ਪਾਣੀ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਕੀ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ)	ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ,ਇਸਦੇ ਕਾਰਣ,ਪੀਣਯੋਗ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਸੁਧਾਈ,ਪਾਣੀ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਕੀ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ ਵਿਸ਼ੇ ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ।	ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਅਤੇ ਯੂ ਟਿਊਬ ਵੀਡੀਓਜ਼।	ਮਾਪਿਆਂ ਅਤੇ ਸਮਾਜ ਦੇ ਹੋਰਨਾਂ ਮੈਂਬਰਾਂ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੁਰੱਜੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਲਈ ਕਹਿਣਾ।				
ਤੀਸਰਾ ਹਫਤਾ	ਅਕਤੂਬਰ ਨਵੰਬਰ ਦੇ ਸਲੋਬਸ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ							
ਚੌਥਾ ਹਫਤਾ	ਦਸੰਬਰ,ਜਨਵਰੀ ਅਤੇ ਫਰਵਰੀ ਦੇ ਸਲੋਬਸ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ							
ਮਹੀਨਾ-ਮਾਰਚ								
SA-2-ਮੁਲਾਂਕਣ								