

ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਸਿਲੇਬਸ ਵੰਡ 2012-13

ਵਿਗਿਆਨ

ਜਮਾਤ- ਛੇਵੀਂ

ਮਹੀਨਾ	ਅਧਿਆਇ	ਪਾਠਕ੍ਰਮ
ਅਪ੍ਰੈਲ:	1	ਪ੍ਰਿਥਵੀ
ਪ੍ਰਯੋਗ	1.	ਚਾਰਟ ਜਾਂ ਮਾਡਲ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ।
ਮਈ:	2	ਮਾਪ
	5	ਮਾਦੇ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਤੀ
ਪ੍ਰਯੋਗ	1.	ਅਨਿਯਮਤ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।
	2.	ਡਾਕਟਰੀ ਥਰਮਾਮੀਟਰ ਨਾਲ ਮਨੁੱਖੀ ਸਰੀਰ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।
	3.	ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ ਕਿ ਹਵਾ ਦਾ ਭਾਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
	4.	ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ/ਅਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
ਜੂਨ:	ਛੁੱਟੀਆਂ ਦੇ ਕੰਮ: ਦੁਹਰਾਈ ਅਤੇ ਸੀ.ਸੀ.ਈ. ਮੁਲਾਂਕਣ ਲਈ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਯੋਗ, ਮਾਡਲ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ, ਅਸਾਇਨਮੈਂਟ ਅਤੇ ਸਕ੍ਰੈਪਬੁੱਕ ਆਦਿ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣ।	
ਜੁਲਾਈ:	6	ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਨਿਖੇੜਨ
ਪ੍ਰਯੋਗ	1.	ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਤੇਲ ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ਨਿਖੇੜਨਾ।
	2.	ਨਮਕ, ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਲੋਹੇ ਦੇ ਕਣਾਂ ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ਨਿਖੇੜਨਾ।
	3.	ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਅਮੋਨੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ਨਿਖੇੜਨਾ।
ਅਗਸਤ:	3	ਬਲ ਅਤੇ ਗਤੀ
ਪ੍ਰਯੋਗ	1.	ਰਗੜ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
	2.	ਮਿੱਟੀ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਰਤਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
ਸਤੰਬਰ:	8	ਸਜੀਵਾਂ ਦੇ ਲੱਛਣ ਅਤੇ ਵਰਗੀਕਰਨ
	9	ਸਜੀਵਾਂ ਦੀ ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਕਾਰਜ
ਪ੍ਰਯੋਗ	1	ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ ਕਿ ਸਜੀਵ ਸੈਲਾਂ ਦੇ ਬਣੇ ਹੋਏ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
	2.	ਫੁੱਲਾਂ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਭਾਗਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
	3.	ਚਾਰਟ/ਮਾਡਲ ਰਾਹੀਂ ਪਾਚਨ-ਪ੍ਰਣਾਲੀ, ਸਾਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
	4.	ਰੂਪਾਂਤਰਿਤ ਜੜ੍ਹਾਂ, ਤਣੇ ਅਤੇ ਪੱਤਿਆਂ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਇੱਕਠੇ ਕਰਕੇ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

ਅਕਤੂਬਰ:	10	ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਸਿਹਤ ਵਿਗਿਆਨ
	11	ਸਾਡਾ ਵਾਤਾਵਰਣ
ਪ੍ਰਯੋਗ	1	ਬੀਜਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਗਰਨ ਦੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਬਾਰੇ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਬੀਜਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਗਰਨ ਕਿਰਿਆ ਦਰਸਾਉਣਾ।
ਨਵੰਬਰ:	4	ਕਾਰਜ ਅਤੇ ਊਰਜਾ
ਪ੍ਰਯੋਗ	1.	ਲੀਵਰ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
	2.	ਪੌਣ ਚੱਕੀ ਦਾ ਮਾਡਲ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ।
ਦਸੰਬਰ:	7	ਸਾਡੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਪਰਿਵਰਤਨ
ਪ੍ਰਯੋਗ	1	ਤਾਪ ਨਿਕਾਸੀ ਅਤੇ ਤਾਪ ਸੋਖੀ ਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
	2	ਪੈਡੂਲਮ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਆਵਰਤੀ ਪਰਿਵਰਤਨ ਦਰਸਾਉਣਾ।
ਜਨਵਰੀ:	12	ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨ
	3	ਬਲ ਅਤੇ ਗਤੀ (ਦੁਹਰਾਈ)
ਫਰਵਰੀ:	13	ਫਾਲਤੂ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀ ਉਤਪਤੀ
	4	ਕਾਰਜ ਅਤੇ ਊਰਜਾ (ਦੁਹਰਾਈ)
ਮਾਰਚ:	14	ਫਾਲਤੂ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ
	9	ਸਜੀਵਾਂ ਦੀ ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਕਾਰਜ (ਦੁਹਰਾਈ)
ਨੋਟ :-	1.	ਪਾਠ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਨਾਲ ਨਾਲ ਕਰਵਾਈਆਂ ਜਾਣ।
	2.	ਸੀ.ਸੀ.ਈ. ਮੁਲਾਂਕਣ ਲਈ ਪ੍ਰਯੋਗ, ਪ੍ਰੈਕਟੀਕਲ ਬੁੱਕ, ਅਭਿਆਸ ਪੁਸਤਕ, ਮਾਡਲ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ, ਅਸਾਇਨਮੈਂਟ, ਸਕ੍ਰੈਪਬੁੱਕ, ਮੌਖਿਕ, ਗਰੁੱਪ ਐਕਟੀਵਿਟੀ, ਗਰੁੱਪ ਡਿਸਕਸ਼ਨ, ਮੁਕਾਬਲੇ ਆਦਿ ਟੂਲਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਸਿਲੇਬਸ ਵੰਡ 2012-13

ਵਿਗਿਆਨ

ਜਮਾਤ- ਸਤੱਵੀਂ

ਮਹੀਨਾ	ਅਧਿਆਇ	ਪਾਠਕ੍ਰਮ
ਅਪ੍ਰੈਲ	1	ਮਾਪ
	2	ਤਾਪ ਅਤੇ ਤਾਪਮਾਨ
	ਪ੍ਰਯੋਗ 1.	ਮੀਟਰ ਸਕੇਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਕਿਸੇ ਦਿੱਤੀ ਹੋਈ ਤਾਰ ਦੀ ਮੋਟਾਈ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।
	2.	ਇੱਕ ਮੀਟਰ ਸਕੇਲ ਅਤੇ ਆਇਤਾਕਾਰ ਬਲਾਕਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਕਿਸੇ ਗੋਲਾਕਾਰ ਵਸਤੂ ਦਾ ਵਿਆਸ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।
	3.	ਮਾਪਕ ਸਿਲੰਡਰ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਕਿਸੇ ਛੋਟੇ ਪੱਥਰ ਦਾ ਘਣਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।
ਮਈ	4.	ਰਿੰਗ ਅਤੇ ਬਾਲ ਉਪਕਰਨ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਠੋਸ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਫੈਲਦੇ ਹਨ।
	5.	ਵੱਖ-ਵੱਖ ਥਾਵਾਂ/ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਮਿਆਂ ਤੇ ਤਾਪਮਾਨ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨਾ।
	3	ਪ੍ਰਕਾਸ਼
	ਪ੍ਰਯੋਗ 1.	ਕਾਰਡ ਬੋਰਡ ਦੇ ਟੁਕੜੇ ਅਤੇ ਮੋਮਬੱਤੀ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ ਕਿ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਰਲ ਰੇਖਾ ਵਿੱਚ ਚਲਦਾ ਹੈ।
	2.	ਇੱਕ ਸਮਤਲ ਦਰਪਣ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਪਾਰਾਵਰਤਨ ਦੇ ਨਿਯਮਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
ਜੂਨ:	ਛੁੱਟੀਆਂ ਦੇ ਕੰਮ: ਦੁਹਰਾਈ ਅਤੇ ਸੀ.ਸੀ.ਈ. ਮੁਲਾਂਕਣ ਲਈ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਯੋਗ, ਮਾਡਲ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ, ਅਸਾਇਨਮੈਂਟ ਅਤੇ ਸਕ੍ਰੈਪਬੁੱਕ ਆਦਿ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣ।	
ਜੁਲਾਈ :	6	ਪ੍ਰਿਥਵੀ ਤੇ ਜੀਵਨ
	7	ਪਾਣੀ ਇੱਕ ਅਦਭੁੱਤ ਤਰਲ
	ਪ੍ਰਯੋਗ: 1.	ਸਾਬਣ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਹਲਕੇ ਅਤੇ ਭਾਰੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰਨੀ।
	2.	ਘੜਾ (ਪਿੱਚਰ) ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਗੰਧਲੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸਾਫ਼ ਕਰਨਾ।
	3.	ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ ਕਿ ਸੁੱਧ ਪਾਣੀ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਕੁਚਾਲਕ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੁੱਧ ਪਾਣੀ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਸੁਚਾਲਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
ਅਗਸਤ:	4	ਧੁਨੀ
	5	ਸਥਿਰ ਬਿਜਲਈ ਚਾਰਜ
	ਪ੍ਰਯੋਗ 1.	ਇੱਕ ਸਾਧਾਰਨ ਪੈਂਡੁਲਮ ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
	2.	ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ ਕਿ ਖਿਡੌਣਾ ਟੈਲੀਫੋਨ ਵਿੱਚ ਧੁਨੀ ਧਾਗੇ ਵਿੱਚੋਂ ਦੀ ਹੋ ਕੇ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

3. ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ ਕਿ ਸਮਾਨ ਚਾਰਜ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਪਹੁੰਚਾਏ ਹਨ ਅਤੇ ਅਸਮਾਨ ਚਾਰਜ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਵੱਲ ਖਿੱਚਦੇ ਹਨ।
 4. ਰਗੜ ਦੁਆਰਾ ਸਥਿਰ ਬਿਜਲਈ ਚਾਰਜ ਪੈਦਾ ਕਰਕੇ ਵਿਖਾਉਣਾ।
- ਸਤੰਬਰ :**
10. ਸਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਗਠਨ
 11. ਸਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਪੋਸ਼ਣ
- ਪ੍ਰਯੋਗ**
1. ਮਾਡਲ/ਚਾਰਟ ਦੁਆਰਾ ਪਾਚਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ, ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅਤੇ ਮਲ ਤਿਆਗ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਭਾਗਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
 2. ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ ਕਿ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਕਿਰਿਆ ਲਈ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।
 3. ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ ਕਿ ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- ਅਕਤੂਬਰ:**
14. ਸਾਡਾ ਭੋਜਨ
 15. ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ
- ਨਵੰਬਰ:**
12. ਸਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਨਿਯੰਤਰਣ ਅਤੇ ਤਾਲਮੇਲ
- ਦਸੰਬਰ:**
16. ਠੋਸ ਕੂੜਾ ਕਰਕਟ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ
 13. ਸਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਜਣਨ
- ਪ੍ਰਯੋਗ**
1. ਚਾਰਟ/ਮਾਡਲ ਦੁਆਰਾ ਨਾੜੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਜਣਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਭਾਗਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
 2. ਕਾਇਆ ਪ੍ਰਵਰਧਨ ਨੂੰ ਸਮਝਣ ਲਈ ਕੁੱਝ ਪੌਦਿਆਂ (ਆਲੂ, ਪੱਥਰ ਚੱਟ, ਪੁਦੀਨਾ ਆਦਿ) ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
- ਜਨਵਰੀ:**
8. ਮਾਦੇ ਦੀ ਸਰੰਚਨਾ।
 17. ਅਨੁਕੂਲਣ
- ਫਰਵਰੀ:**
19. ਮਨੁੱਖੀ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ
 9. ਤੇਜ਼ਾਬ, ਖਾਰ ਅਤੇ ਲੂਣ
- ਪ੍ਰਯੋਗ**
1. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਤਰਲਾ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਨ ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ, ਖਾਰਾਂ ਅਤੇ ਉਦਾਸੀਨ ਪਦਾਰਥਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰਨਾ।
 2. ਤਾਂਬਾ, ਜਿਸਤ ਅਤੇ ਸੋਡੀਅਮ ਦੀ ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ, ਖਾਰਾਂ ਅਤੇ ਉਦਾਸੀਨ ਪਦਾਰਥਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰਨਾ।
 3. ਸਾਬਣ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਕਰਨਾ।
- ਮਾਰਚ :**
18. ਵੱਸੋਂ ਦੇ ਵਾਧੇ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣ ਉੱਪਰ ਪ੍ਰਭਾਵ।
 3. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ (ਦੁਹਰਾਈ)
- ਨੋਟ :-**
1. ਪਾਠ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਨਾਲ ਨਾਲ ਕਰਵਾਈਆਂ ਜਾਣ।
 2. ਸੀ.ਸੀ.ਈ. ਮੁਲਾਂਕਣ ਲਈ ਪ੍ਰਯੋਗ, ਪ੍ਰੈਕਟੀਕਲ ਬੁੱਕ, ਅਭਿਆਸ ਪੁਸਤਕ, ਮਾਡਲ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ, ਅਸਾਇਨਮੈਂਟ, ਸਕ੍ਰੈਪਬੁੱਕ, ਮੌਖਿਕ, ਗਰੁੱਪ ਐਕਟੀਵਿਟੀ, ਗਰੁੱਪ ਡਿਸਕਸ਼ਨ, ਮੁਕਾਬਲੇ ਆਦਿ ਟੂਲਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਸਿਲੇਬਸ ਵੰਡ 2012-13

ਵਿਗਿਆਨ

ਜਮਾਤ- ਅਠਵੀਂ

ਮਹੀਨਾ	ਅਧਿਆਇ	ਪਾਠਕ੍ਰਮ
ਅਪ੍ਰੈਲ:	1 01	ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਵਾਤਾਵਰਣ ਸਿੱਖਿਆ
ਪ੍ਰਯੋਗ	1.	ਗਲਾਸ ਸਲੈਬ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕਿਰਨ-ਪੱਥ ਉਲੀਕਣਾ ਅਤੇ ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ ਕਿ ਆਪਤਿਤ ਕਿਰਨ, ਨਿਰਗਾਮੀ ਕਿਰਨ ਦੇ ਸਮਾਂਤਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
	2.	ਇੱਕ ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ -ਕਿਰਨ ਦਾ ਪੱਥ ਉਲੀਕਣਾ ਅਤੇ ਵਿਚਲਣ ਕੋਣ ਅੰਕਿਤ ਕਰਨਾ।
	3.	ਮਾਡਲ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਭਾਗਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
	4.	ਕਿਸੇ ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਦੀ ਲਗਭਗ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।
ਮਈ :	2 02	ਚੁੰਬਕਤਾ ਅਤੇ ਬਿਜਲੀ ਵਾਤਾਵਰਣ ਸਿੱਖਿਆ
ਪ੍ਰਯੋਗ	1.	ਕਿਸੇ ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਸਮਜਾਤੀ ਅਤੇ ਅਸਮਜਾਤੀ ਧਰੁਵਾਂ ਦੇ ਵਰਤਾਉ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
	2.	ਬਿਜਲਈ ਕਰੰਟ ਦੇ ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
ਜੂਨ:	ਛੁੱਟੀਆਂ ਦਾ ਕੰਮ, ਦੁਹਰਾਈ ਅਤੇ ਸੀ.ਸੀ.ਈ. ਮੁਲਾਂਕਣ ਲਈ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਯੋਗ, ਮਾਡਲ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ, ਅਸਾਇਨਮੈਂਟ ਅਤੇ ਸਕ੍ਰੈਪਬੁੱਕ ਆਦਿ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣ।	
ਜੁਲਾਈ:	3 5	ਬ੍ਰਹਿਮੰਡ ਹਵਾ
ਪ੍ਰਯੋਗ:	1.	ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਆਕਸੀਜਨ ਗੈਸ ਨੂੰ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਕਲੋਰੇਟ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਕਰਕੇ ਇਸ ਦੇ ਭੌਤਿਕ ਗੁਣਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
	2.	ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ ਕਿ ਆਕਸੀਜਨ ਗੈਸ, ਬਲਣ-ਕਿਰਿਆ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।
ਅਗਸਤ:	6	ਪਦਾਰਥਾਂ ਵਿੱਚ ਪਰਿਵਰਤਨ
ਪ੍ਰਯੋਗ:	1.	ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ ਕਿ ਸੁੱਧ ਪਾਣੀ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਕੁਚਾਲਕ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੁੱਧ ਪਾਣੀ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਸੁਚਾਲਕ ਹੈ।
	2.	ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਅਤੇ ਸਿਲਵਰ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਤੋਂ ਸਿਲਵਰ ਕਲੋਰਾਈਡ ਦੇ ਅਵਖੇਪ ਬਣਨ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

3. ਜਿਸਤ ਅਤੇ ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਨਾਲ ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
 4. ਤਾਪ ਸੋਖੀ ਅਤੇ ਤਾਪ ਨਿਕਾਸੀ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅੱਲਗ-ਅੱਲਗ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
- ਸਤੰਬਰ:**
- 7 ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਬਣਤਰ
ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਪਰਮਾਣੂ ਮਾਡਲ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ।
- ਅਕਤੂਬਰ:**
- 10 ਮਿੱਟੀ
13 ਭੋਜਨ ਉਤਪਾਦਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਣ ਦੀਆਂ ਮੁੱਢਲੀਆਂ ਪੱਧਤੀਆਂ
ਪ੍ਰਯੋਗ 1. ਮਿੱਟੀ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਰਤਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
2. ਰੇਸ਼ਮ ਦੇ ਕੀੜੇ ਦੇ ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਨਾਮਾੰਕਿਤ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉਣਾ।
3. ਸ਼ਹਿਦ ਦੀ ਮੱਖੀ ਦੇ ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਉਸਦਾ ਨਾਮਾੰਕਿਤ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉਣਾ।
- ਨਵੰਬਰ:**
- 11 ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ ਰਾਹੀਂ ਜੀਵਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ
12 ਸੂਖਮਜੀਵ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ
ਪ੍ਰਯੋਗ 1. ਇੱਕ ਸੰਯੁਕਤ ਸੂਖਮਨਦਰਸ਼ੀ ਦੇ ਮੁੱਖ ਭਾਗਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
2. ਤਿਆਰ ਸਲਾਈਡ ਰਾਹੀਂ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ (ਜੀਵਾਣੂ, ਉੱਲੀ ਅਤੇ ਕਾਈ) ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
3. ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਰੋਤਾਂ ਤੋਂ ਪਾਣੀ ਲੈ ਕੇ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
4. ਕਿਸੇ ਛੱਪੜ ਦਾ ਪਾਣੀ ਲੈ ਕੇ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ (ਸਪਾਈਰੋਗਾਇਰਾ, ਯੂਲੋਥਰਿਕਸ) ਦੀ ਸਲਾਈਡ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਰਚਨਾ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
- ਦਸੰਬਰ:**
- 4 ਊਰਜਾ ਦੇ ਸੋਮੇ
03 ਵਾਤਾਵਰਣ ਸਿੱਖਿਆ
- ਜਨਵਰੀ:**
- 8 ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ
14 ਠੋਸ ਕੁਤਾ ਕਰਕਟ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਣ
04 ਵਾਤਾਵਰਣ ਸਿੱਖਿਆ
ਪ੍ਰਯੋਗ 1. ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ ਕਿ ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਤਰਲ ਹਾਈਡਰੋਕਲੋਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਹੋਣ ਤੇ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
2. ਲੋਹਾ, ਤਾਂਬਾ ਅਤੇ ਜਿਸਤ ਧਾਤਾ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ ਲੜੀ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
3. ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ ਕਿ ਹਵਾ ਅਤੇ ਪਾਣੀ, ਲੋਹੇ ਨੂੰ ਜੰਗਾਲਣ ਲਈ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।

ਫਰਵਰੀ:	9	ਕਾਰਬਨ
	05	ਵਾਤਾਵਰਣ ਸਿੱਖਿਆ
ਪ੍ਰਯੋਗ: 1.		ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਕਰਕੇ ਇਸਦੇ ਭੌਤਿਕ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਗੁਣਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
2.		ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਦਾਰਥਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਚਾਕ ਦਾ ਟੁਕੜਾ, ਰਬੜ, ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਨਮਕ ਦਾ ਘੋਲ ਅਤੇ ਬਿਲਈ ਸਰਕਟ (ਤਾਰਾਂ, ਛੋਟਾ ਬਲਬ ਅਤੇ ਸੈੱਲ) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਪਤਾ ਕਰਨਾ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦਾਰਥ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਕ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਹੜਾ ਪਦਾਰਥ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਰੋਧਕ (ਕੁਚਾਲਕ) ਹੈ।

ਮਾਰਚ:	06	ਵਾਤਾਵਰਣ ਸਿੱਖਿਆ
	07	ਪਰਮਾਣੁ ਦੀ ਬਣਤਰ (ਦੁਹਰਾਈ)

- ਨੋਟ:-
1. ਪਾਠ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਨਾਲ ਨਾਲ ਕਰਵਾਈਆਂ ਜਾਣ।
 2. ਸੀ.ਸੀ.ਈ. ਮੁਲਾਂਕਣ ਲਈ ਪ੍ਰਯੋਗ, ਪ੍ਰੈਕਟੀਕਲ ਬੁੱਕ, ਅਭਿਆਸ ਪੁਸਤਕ, ਮਾਡਲ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ, ਅਸਾਇਨਮੈਂਟ, ਸਕ੍ਰੈਪਬੁੱਕ, ਮੌਖਿਕ, ਗਰੁੱਪ ਐਕਟੀਵਿਟੀ, ਗਰੁੱਪ ਡਿਸਕਸ਼ਨ, ਮੁਕਾਬਲੇ ਆਦਿ ਟੂਲਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਸਿਲੇਬਸ ਵੰਡ 2012-13

ਵਿਗਿਆਨ

ਜਮਾਤ- ਨੌਵੀਂ

ਮਹੀਨਾ	ਅਧਿਆਇ	ਪਾਠਕ੍ਰਮ
ਅਪ੍ਰੈਲ :	1	ਗਤੀ
	13	ਸੈੱਲ ਅਤੇ ਸੈਲ ਦੀ ਬਣਤਰ
ਮਈ :	1	ਪਿਆਜ਼ ਦੀ ਝਿੱਲੀ ਤੋਂ ਸਲਾਈਡ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ, ਇਸ ਦੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਨਾਮਾਂਕਿਤ ਚਿੱਤਰ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ।
	2	ਗੱਲੂ ਦੇ ਐਪੀਥੀਲੀਅਲ ਸੈਲਾਂ ਦੀ ਅਸਥਾਈ ਸਲਾਈਡ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਨਾਮਾਂਕਿਤ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉਣਾ।
ਮਈ :	2	ਬਲ
	7	ਮਾਦੇ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਤੀ
	18	ਸਾਡੇ ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨ
ਜੂਨ :	1	ਕਿਸੇ ਦਿੱਤੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਨਮਕ/ਚੀਨੀ ਦਾ ਘੋਲ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ।
	2	ਸਲਫਰ ਦਾ ਕੋਲਾਇਡੀ ਘੋਲ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ। ਪਾਰਦਰਸ਼ਤਾ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਇਸ ਘੋਲ ਦਾ ਵਾਸਤਵਿਕ ਘੋਲ ਤਿਆਰ ਅਤੇ ਨਿਲੰਬਨ ਨਾਲੋਂ ਅੰਤਰ ਦਰਸਾਉਣਾ।
	3	ਕਿਸੇ ਯੌਗਿਕ ਅਤੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰਨਾ।
	4	ਇੱਕ ਕਮਾਨੀਕਾਰ ਤੁਲਾ ਅਤੇ ਮਾਪਕ ਸਿਲੰਡਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਕਿਸੇ ਤਰਲ (ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਛੱਡਕੇ) ਦੀ ਸਾਖੇਪ ਘਣਤਾ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।
	5	ਇੱਕ ਕਮਾਨੀਕਾਰ ਤੁਲਾ ਅਤੇ ਮਾਪਕ ਸਿਲੰਡਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਇੱਕ ਠੋਸ ਵਸਤੂ (ਜਿਸਦੀ ਘਣਤਾ ਪਾਣੀ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਵੇ) ਦੀ ਘਣਤਾ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।
	6	ਆਰਕੀਮਿਡੀਜ਼ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਨੂੰ ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ।
ਜੂਨ :		ਅਪ੍ਰੈਲ ਅਤੇ ਮਈ ਵਿੱਚ ਕਰਵਾਏ ਸਿਲੇਬਸ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ
ਜੁਲਾਈ :	14	ਪੌਦਿਆਂ ਅਤੇ ਜੰਤੂਆਂ ਵਿੱਚ ਟਿਸ਼ੂ
	15	ਸਜੀਵ ਜਗਤ ਵਿੱਚ ਵਿਭਿੰਨਤਾ
ਅਗਸਤ :	1	ਸਪਾਈਰੋਗਾਇਰਾ ਦੀ ਅਸਥਾਈ ਸਲਾਈਡ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ। ਇਸ ਦੇ ਭਾਗਾਂ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਨਾਮਾਂਕਿਤ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉਣਾ।
	2	ਤਿਆਰ ਸਲਾਈਡ ਦੁਆਰਾ ਪੌਦਾ ਟਿਸ਼ੂਆਂ ਜਿਵੇਂ ਕੋਮਲ, ਕੋਥਲ-ਕੋਣਵੀਂ ਅਤੇ ਦ੍ਰਿੜ ਟਿਸ਼ੂਆਂ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਨਾਮਾਂਕਿਤ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉਣਾ।
	3	ਤਿਆਰ ਸਲਾਈਡ ਦੁਆਰਾ ਜੰਤੂ ਟਿਸ਼ੂਆਂ ਜਿਵੇਂ ਪੇਸ਼ੀ, ਨਾੜੀ ਅਤੇ ਖੂਨ ਟਿਸ਼ੂਆਂ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਨਾਮਾਂਕਿਤ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉਣਾ।
ਅਗਸਤ :	8	ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਸੰਰਚਨਾ
	16	ਭੋਜਨ ਪੋਸ਼ਣ ਅਤੇ ਸਿਹਤ
ਸਤੰਬਰ :	1	ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਭੋਜਨ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬੋਹਾਈਡ੍ਰੇਟਸ ਅਤੇ ਸਟਾਰਚ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਦਰਸਾਉਣ ਲਈ ਨਿਰੀਖਣ ਕਰਨਾ।
	2	ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਲਦੀ ਪਾਊਡਰ ਅਤੇ ਧਨੀਆਂ ਪਾਊਡਰ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਵਟ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨਾ।

ਸਤੰਬਰ :

ਪਹਿਲੇ ਸਮੇਸਟਰ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ ਅਤੇ ਪ੍ਰੀਖਿਆ।

ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ (ਸਮੇਸਟਰ-1)

1. ਕਿਸੇ ਵੀ ਨੇੜਲੇ ਚਿੜੀਆ ਘਰ ਦੀ ਸੈਰ ਦੌਰਾਨ ਭਿੰਨ ਭਿੰਨ ਜੰਤੂਆਂ ਦੇ ਆਮ ਨਾਂ, ਵਿਗਿਆਨਕ ਨਾਂ, ਨਿਵਾਸ-ਸਥਾਨ ਅਤੇ ਬਾਹਰੀ ਲੱਛਣਾਂ ਸੰਬੰਧੀ ਸੂਚਨਾ ਕਾਪੀ ਤੇ ਨੋਟ ਕਰਨਾ।
2. ਆਪਣੇ ਘਰ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਾਰਜਾਂ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਬਾਰੇ ਨੋਟ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਕਾਰਜਾਂ ਦੁਆਰਾ ਹੁੰਦੀ ਦੁਰਵਰਤੋਂ ਬਾਰੇ ਸਮਝਾਉਣਾ।
3. ਆਪਣੇ ਇਲਾਕੇ ਦੇ ਨੇੜੇ ਦੇ ਕਿਸੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਜਾ ਕੇ ਨਦੀਨਾਂ ਸੰਬੰਧੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲੈਣਾ ਅਤੇ ਕਿਸਾਨ ਤੋਂ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਨਦੀਨ-ਨਾਸ਼ਕਾਂ ਸੰਬੰਧੀ ਸੂਚਨਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨੀ।
4. ਡੇਅਰੀ ਫਾਰਮ ਦੇ ਦੌਰੇ ਦੌਰਾਨ ਗਊਆਂ ਅਤੇ ਮੱਝਾਂ ਦੀਆਂ ਨਸਲਾਂ ਸੰਬੰਧੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲੈਣਾ ਅਤੇ ਪਸ਼ੂਆਂ ਦੇ ਆਵਾਸ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਬਾਰੇ ਕਿਸਾਨ ਨਾਲ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ।

ਨੋਟ : ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਅਤੇ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਅਧਿਆਪਕ ਆਪਣੇ ਸਮੇਂ ਅਤੇ ਸੁਵਿਧਾ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰਵਾ ਦੇਣ।

ਅਕਤੂਬਰ :

- 3 ਗੁਰੂਤਾ-ਆਕਰਸ਼ਣ
- 4 ਕਾਰਜ, ਉਰਜਾ ਅਤੇ ਸ਼ਕਤੀ
- 9 ਤੱਤਾਂ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਨ

ਪ੍ਰਯੋਗ :

- 1 ਸਾਧਾਰਨ ਪੈਂਡੂਲਮ ਨਾਲ ਗੁਰੂਤਵੀ ਪ੍ਰਵੇਗ ਦਾ ਮਾਨ ਗਿਆਤ ਕਰੋ।
- 2 ਪੁੰਜ ਅਤੇ ਸੰਪਰਕ ਸਤ੍ਹਾ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਤੀ ਤੇ ਸੀਮਾਤ ਰਗੜ ਦੇ ਪਰਿਵਰਤਨ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

ਨਵੰਬਰ :

- 5 ਤਾਪ
- 10 ਰਸਾਇਣਿਕ ਬੰਧਨ
- 11 ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ

ਪ੍ਰਯੋਗ :

- 1 ਪਾਣੀ ਦਾ ਉਬਾਲ ਦਰਜਾ ਅਤੇ ਠੋਸ (ਬਰਫ਼, ਯੂਰੀਆ) ਦਾ ਪਿਘਲਣ ਦਰਜਾ ਗਿਆਤ ਕਰਨਾ।
- 2 ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿਧੀ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਕਰਕੇ ਧਾਤਵੀ ਠੋਸ ਦਾ ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ ਤਾਪ ਗਿਆਤ ਕਰਨਾ।
- 3 ਗਰਮ ਪਾਣੀ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਮਾਪਣਾ। ਜਿਵੇਂ ਜਿਵੇਂ ਉਹ ਠੰਢਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਿਵੇਂ ਤਿਵੇਂ ਉਸ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਅਤੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚਕਾਰ ਗ੍ਰਾਫ਼ ਖਿੱਚਣਾ।
- 4 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਦੇਖਣਾ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਨਿਰੀਖਣ ਕਰਨਾ:-
 - ੳ ਲੋਹੇ ਦੀ ਮੇਖ ਅਤੇ ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦਾ ਘੋਲ
 - ਅ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਰਿਬਨ ਦਾ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਜਲਣਾ।
 - ੲ ਜ਼ਿੰਕ ਅਤੇ ਪਤਲੇ ਗੰਧਕ ਦੇ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦੀ ਕਿਰਿਆ।
 - ਸ ਅਮੋਨੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨਾ।
 - ਹ ਸੋਡੀਅਮ ਸਲਫੇਟ ਅਤੇ ਬੇਰੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਦੇ ਘੋਲਾਂ ਵਿੱਚ ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆ।

ਦਸੰਬਰ :	6 ਤਰੰਗ ਗਤੀ ਅਤੇ ਧੁਨੀ
	17 ਮਨੁੱਖ ਦੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ
	19 ਭੋਜਨ ਸਾਧਨ-ਫਸਲ ਉਤਪਾਦਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
	20 ਭੋਜਨ ਸਾਧਨ-ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀਬਾੜੀ
ਪ੍ਰਯੋਗ :	1 ਕਿਸੇ ਫਲੀਦਾਰ ਪੌਦੇ ਦੀ ਜੜ੍ਹ ਤੋਂ ਇਕ ਅਸਥਾਈ ਸਲਾਇਡ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਉਸ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਜੀਵਾਣੂਆਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
	2 ਸਿੱਟੀ ਦੇ ਵੱਖ ਵੱਖ ਨਮੂਨਿਆਂ (4 ਜਾਂ 5 ਨਮੂਨੇ) ਦੇ ਤੇਜਾਬੀਪਨ ਅਤੇ ਖਾਰੇ ਪਨ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨਾ।
ਜਨਵਰੀ :	12 ਕੋਲਾ ਅਤੇ ਪੈਟ੍ਰੋਲੀਅਮ
	21 ਭੋਜਨ ਸਾਧਨ-ਪ੍ਰਾਣੀ
	22 ਸਾਡਾ ਵਾਤਾਵਰਣ
ਪ੍ਰਯੋਗ :	1 ਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਅਤੇ ਅਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਕਾਰਬਨਿਕ ਯੋਗਿਕਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰਨਾ।
	2 ਕਾਰਬਨ ਡਾਈ ਆਕਸਾਇਡ ਗੈਸ ਬਣਾਉਣਾ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਗੁਣਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
	3 ਮਾਰੂਥਲੀ, ਜਲੀ ਅਤੇ ਥਲੀ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲਿਤ ਲੱਛਣਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
	4 ਥਲੀ, ਜਲੀ, ਜਲ-ਥਲੀ, ਰੀਗਣ ਵਾਲੇ ਅਤੇ ਖੁੱਡਾ ਬਣਾਉਣ ਵਾਲੇ ਜੰਤੂਆਂ ਦੇ ਲੱਛਣਾਂ ਦਾ ਅਨੁਕੂਲਤਾ ਪੱਖੋਂ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
ਫਰਵਰੀ :	23 ਠੋਸ ਕੂੜਾ ਕਰਕਟ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ-I
	24 ਠੋਸ ਕੂੜਾ ਕਰਕਟ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ-II
ਮਾਰਚ :	ਦੂਜੇ ਸਮੇਸਟਰ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ ਅਤੇ ਪ੍ਰੀਖਿਆ।

ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ (ਸਮੇਸਟਰ-2)

- ਵਰਮੀਕੋਪੋਸਟਿੰਗ ਯੂਨਿਟ ਦਾ ਸਰਵੇ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਅਜਿਹਾ ਯੂਨਿਟ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਕਰਨਾ।
 - ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਆਪਣੇ ਨੇੜੇ ਦੇ ਕਿਸੇ ਲੈਂਡਫਿਲ ਵਾਲੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਜਾ ਕੇ ਕੂੜੇ ਕਰਕਟ ਦੇ ਹੋ ਰਹੇ ਨਿਪਟਾਰੇ ਸਬੰਧੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਇਕੱਤਰ ਕਰਨ ਅਤੇ ਤਰੁੱਟੀਆਂ ਨੂੰ ਨੋਟ ਕਰਨਾ।
 - ਕਿਸੇ ਨੇੜੇ ਦੇ ਮੁਰਗੀਖਾਨੇ ਵਿਚ ਜਾਣਾ ਅਤੇ ਮੁਰਗੀਆਂ ਦੇ ਭੋਜਨ, ਨਿਵਾਸ-ਸਥਾਨ ਅਤੇ ਰੋਸ਼ਨੀ ਦੀ ਵਿਵਸਥਾ ਸਬੰਧੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਇਕੱਤਰ ਕਰਨਾ।
 - ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਕਿਸੇ ਵੀ ਹਰੇ-ਭਰੇ ਇਲਾਕੇ ਵਿੱਚ ਜਾ ਕੇ ਅਲੱਗ ਅਲੱਗ ਕਿਸਮ ਦੇ ਪੌਦੇ ਅਤੇ ਫੁੱਲ ਇਕੱਠੇ ਕਰਨਗੇ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨਾਂ, ਵਿਗਿਆਨਕ ਨਾਂ ਅਤੇ ਬਾਹਰੀ ਲੱਛਣਾਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖਣਗੇ।
 - ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ 4-5 ਗਰੁੱਪਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਗਰੁੱਪ ਨੂੰ ਅਲੱਗ ਅਲੱਗ ਕਿਸਮ ਦੀਆਂ (ਲਾਗ ਵਾਲੀਆਂ, ਲਾਗ ਰਹਿਤ, ਤਰੁੱਟੀ ਰੋਗ, ਵਿਟਾਮਿਨ ਅਤੇ ਖਣਿਜਾਂ ਦੀ ਕਮੀ ਕਾਰਣ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ) ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੇ ਲੱਛਣ ਅਤੇ ਰੋਕਥਾਮ ਸਬੰਧੀ ਸੂਚਨਾ ਅਨੁਸਾਰ ਚਾਰਟ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ।
 - ਆਪਣੇ ਨੇੜੇ ਦੇ ਇਲਾਕੇ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਬਾਲਣਾਂ ਸਬੰਧੀ ਸੂਚਨਾ ਇਕੱਤਰ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਲਾਭ ਹਾਨੀਆਂ ਬਾਰੇ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰੋ।
- ਨੋਟ : ਦੂਜੇ ਸਮੇਸਟਰ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਅਤੇ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਅਧਿਆਪਕ ਆਪਣੇ ਸਮੇਂ ਅਤੇ ਸੁਵਿਧਾ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰਵਾ ਦੇਣ।

ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਸਿਲੇਬਸ ਵੰਡ 2012-13

ਵਿਗਿਆਨ

ਜਮਾਤ- ਦੱਸਵੀਂ

ਮਹੀਨਾ

ਅਧਿਆਇ

ਪਾਠਕ੍ਰਮ

ਅਪ੍ਰੈਲ :

ਪਾਠ-1

ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਪਰਾਵਰਤਨ

ਪਾਠ-13

ਪੋਸ਼ਣ

ਪ੍ਰਯੋਗ :

1. ਸਮਤਲ ਦਰਪਣ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਪਰਾਵਰਤਨ ਦੇ ਨਿਯਮ ਸਿੱਧ ਕਰੋ ।
2. ਦੂਰ ਸਥਿਤ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਲੈ ਕੇ ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ ਦੀ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਗਿਆਤ ਕਰਨ।
3. ਪ੍ਰਯੋਗ ਰਾਹੀਂ ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਿਰਿਆ ਲਈ ਕਲੋਰੋਫਿਲ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।
4. ਪ੍ਰਯੋਗ ਰਾਹੀਂ ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਿਰਿਆ ਲਈ ਸੂਰਜ ਦੀ ਰੋਸ਼ਨੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ ।
5. ਪ੍ਰਯੋਗ ਰਾਹੀਂ ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਆਕਸੀਜਨ ਬਾਹਰ ਨਿਕਲਦੀ ਹੈ ।

ਕਿਰਿਆਵਾਂ :

1. ਵਾਤਾਵਰਣ ਵਿੱਚ ਠੋਸ ਕੂੜਾ-ਕਰਕਟ ਬਾਰੇ ਅਖਬਾਰਾਂ ਦੀਆਂ ਕਤਰਨਾਂ ਇੱਕਠੀਆਂ ਕਰਕੇ ਫਾਈਲ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਇੰਨਾਂ ਮੁੱਦਿਆਂ ਸਬੰਧੀ ਆਪਣੀ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਵਿਚਾਰ-ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ ।

ਮਈ :

ਪਾਠ-8 ਬ੍ਰਹਿਮੰਡ

ਪਾਠ-9 ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੀ ਦਰ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੰਤੁਲਨ

ਪ੍ਰਯੋਗ :

6. ਕੋਈ ਵੀ ਚਾਰ ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੌਰਾਨ ਤਾਪ-ਤਬਦੀਲੀ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਦੱਸਣਾ ਕਿ ਕਿਰਿਆ ਤਾਪ ਨਿਕਾਸੀ ਹੈ ਜਾਂ ਤਾਪ ਸੋਖੀ।
7. ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਸੈਂਪਲਾ (ਰਸ/ਜੂਸਾਂ) ਦੀ pH ਪੇਪਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ pH ਲੱਭਣੀ।

ਕਿਰਿਆਵਾਂ:-

1. ਵਾਤਾਵਰਣ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਕੁਝ ਖਾਸ ਦਿਨ ਮਨਾਉਣੇ- 5 ਜੂਨ ਵਿਸ਼ਵ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦਿਵਸ।
2. ਵਿਸ਼ਵ ਤਾਪਮਾਨ ਦੇ ਵਾਧੇ ਦੇ ਸੰਕਲਪ ਨੂੰ ਸਮਝਾਉਣ ਲਈ ਟ੍ਰੇ ਵਿੱਚ ਗਲੋਬ ਰੱਖਕੇ ਉਸਦੇ ਦੋਵੇਂ ਪਾਸੇ ਬਰਫ ਰੱਖ ਕੇ ਗਰਮੀ ਦੇ ਅਸਰ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਦਾ ਤਲ ਵਧਦਾ ਅਤੇ ਧਰਤੀ ਦਾ ਤਲ ਘਟਦਾ ਦਿਖਾਉਣਾ।

ਜੂਨ:

ਅਪ੍ਰੈਲ ਅਤੇ ਮਈ ਵਿੱਚ ਪੜ੍ਹਾਏ ਗਏ ਸਿਲੇਬਸ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ ਕਰਵਾਈ ਜਾਵੇਗੀ।

ਜੁਲਾਈ:

ਪਾਠ-10 ਕੁਝ ਖਾਸ ਰਸਾਇਣਿਕ ਯੋਗਿਕ

ਪਾਠ-14 ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ

ਪ੍ਰਯੋਗ:

- 8 ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਸੈਂਪਲਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਧਾਰਣ ਨਮਕ, ਗੁਲੂਕੋਜ਼, ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਸੋਡਾ ਅਤੇ ਬੇਕਿੰਗ ਸੋਡਾ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰੋ।
- 9 ਪ੍ਰਯੋਗ ਰਾਹੀਂ ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਕਾਰਬਨ-ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- 10 ਪ੍ਰਯੋਗ ਰਾਹੀਂ ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਕਿਰਿਆਵਾਂ:

ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਹਰੇ ਗ੍ਰਹਿ ਘਰ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕਰਨਾ।

ਅਗਸਤ:

ਪਾਠ-4 ਬਿਜਲੀ, ਇਸਦੇ ਤਾਪਨ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵ।

ਪਾਠ-20 ਵਾਤਾਵਰਣ

ਪ੍ਰਯੋਗ:

- 11 ਕਿਸੇ ਚਾਲਕ ਵਿਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੇ ਕਰੰਟ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਸਿਰਿਆਂ ਵਿੱਚਕਾਰ ਪੁਟੈਂਸ਼ਲ ਅੰਤਰ, ਵਿੱਚਕਾਰ ਸਬੰਧ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 12 ਦੋ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧਕਾਂ ਨੂੰ i) ਲੜੀਵਾਰ ii) ਸਮਾਂਤਰ ਜੋੜ ਕੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਪਰਿਣਾਮੀ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 13 ਬਿਜਲਈ ਅਪਘਟਨ ਦੀ ਵਿਧੀ ਦੁਆਰਾ ਕਿਸੇ ਧਾਤ ਦੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਬਿਜਲਈ ਖੁਲ੍ਹਾ ਕਰੋ।
- 14 ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਇਕ ਸਧਾਰਣ ਵੋਲਟਾ ਸੈਲ ਤਿਆਰ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਕਾਰਜ ਕਰਕੇ ਵਿਖਾਓ।

ਕਿਰਿਆਵਾਂ:

1. ਕਿਸੇ ਨੇੜੇ ਦੀ ਫੈਕਟਰੀ ਦਾ ਨਿਰੀਖਣ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਉਸ ਤੋਂ ਨਿਕਲੇ ਵਾਧੂ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲੈਣਾ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਭੇੜੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਸਬੰਧੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨਾ।

ਸਤੰਬਰ:

1. ਅਪ੍ਰੈਲ ਤੋਂ ਅਗਸਤ ਮਹੀਨੇ ਤੱਕ ਪੜ੍ਹਾਏ ਗਏ ਸਿਲੇਬਸ ਦੀ ਦੁਹਰਾਈ ਅਤੇ ਸਮੇਸਟਰ-1 ਦੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ।

ਸਮੇਸਟਰ-II

ਅਕਤੂਬਰ:

ਪਾਠ-2- ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਅਪਵਰਤਣ

ਪਾਠ-15- ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਸਥਾਨਾਂਤਰਣ

ਪਾਠ-16- ਮਲ ਤਿਆਗ

ਪ੍ਰਯੋਗ:

- 1 ਆਇਤਾਕਾਰ ਸਲੈਬ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕਿਰਨ ਦਾ ਪੱਥ ਖਿੱਚੋ ਅਤੇ ਆਪਤਨ ਕੋਣ ਤੇ ਨਿਰਗਮਨ ਕੋਣ ਗਿਆਤ ਕਰੋ।
- 2 ਦੂਰ ਸਥਿਤ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਫੋਕਸ ਕਰਕੇ ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਦੀ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਗਿਆਤ ਕਰੋ।
- 3 ਇੱਕ ਕੱਚ ਦੇ ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਹੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕਿਰਨ ਦਾ ਪੱਥ ਖਿੱਚੋ ਅਤੇ ਵਿਚਲਣ ਕੋਣ ਨੂੰ ਮਾਪੋ।
- 4 ਇੱਕ ਪੱਤੇ ਦੇ ਸਟੇਮੇਟਾ ਦਿਖਾਉਣ ਲਈ ਅਸਥਾਈ ਸਲਾਈਡ ਬਣਾਉਣਾ।
- 5 ਦਿੱਤੇ ਚਾਰਟ ਅਤੇ ਮਾਡਲ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਮਨੁੱਖ ਦੀ ਆਹਾਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ, ਸਾਹ-ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅਤੇ ਮਲ ਤਿਆਗ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ।

ਕਿਰਿਆਵਾਂ:

ਕਿਸੇ ਵੀ ਨੇੜਲੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਕਾਰਨ ਪੈਣ ਵਾਲੇ ਭੈੜੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਬਾਰੇ ਵਿਚਾਰ-ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ।

ਨਵੰਬਰ:

ਪਾਠ-3- ਪ੍ਰਕਾਸ਼ੀ ਯੰਤਰ

ਪਾਠ-7- ਨਿਉਕਲੀ ਵਿਖੰਡਨ ਅਤੇ ਸੰਯੋਜਨ

ਪਾਠ-11- ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ

ਪਾਠ-19- ਅਣਵੰਸ਼ਿਕਤਾ ਅਤੇ ਜੀਵ-ਵਿਕਾਸ

ਪ੍ਰਯੋਗ:

- 6 ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਐਸਿਡ (HCl) ਦੀ i) ਲਿਟਮਸ ਪੇਪਰ (ਨੀਲਾ ਅਤੇ ਲਾਲ) ii) ਸੋਡੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ iii) ਜਿੰਕ ਧਾਤ iv) ਸੋਡੀਅਮ ਧਾਤ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਵਾਉਣੀ।
- 7 ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ (NaOH) ਦੀ i) ਲਿਟਮਸ ਪੇਪਰ (ਨੀਲਾ ਅਤੇ ਲਾਲ) ii) ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ iii) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਧਾਤ iv) ਸੋਡੀਅਮ ਧਾਤ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਵਾਉਣੀ।
- 8 ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਅਤੇ ਸਲਫਰ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਗੈਸ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਕਰਨੀ ਅਤੇ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਭੌਤਿਕ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਕ ਗੁਣਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ।
- 9 ਅਮੋਨੀਆ ਗੈਸ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਕਰਨੀ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਭੌਤਿਕ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਕ ਗੁਣਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ।

ਕਿਰਿਆਵਾਂ:

- 1 ਭੌਂ-ਖੋਰ ਦਿਖਾਉਣਾ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਸਬੰਧੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।
- 2 ਵੱਖ-ਵੱਖ ਢੰਗਾਂ ਰਾਹੀਂ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਪਾਲੀਥੀਨ ਦੇ ਭੈੜੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਉਣਾ।

ਦਸੰਬਰ:

ਪਾਠ-5- ਬਿਜਲੀ ਕਰੰਟ ਦੇ ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ

ਪਾਠ-18- ਜਣਨ ਕਿਰਿਆ

ਪ੍ਰਯੋਗ:

- 10 ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਕਿਸੇ ਚਾਲਕ ਵਿੱਚੋਂ ਵਹਿ ਰਹੇ ਕਰੰਟ ਕਾਰਨ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਉਤਪੰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- 11 ਸਥਾਈ ਸਲਾਈਡਾਂ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਅਲਿੰਗੀ ਜਣਨ ਕਿਰਿਆ ਜਿਵੇਂ ਦੋ-ਖੰਡਨ ਅਤੇ ਬਡਿੰਗ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ।
- 12 ਲੇਬਲ ਕੀਤੇ ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਇੱਕ ਫੁੱਲ ਦੇ ਵਿਭਿੰਨ ਭਾਗਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ।

ਕਿਰਿਆਵਾਂ :

ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਸਮੱਗ ਦੇ ਬਣਨ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਭੈੜੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।

ਜਨਵਰੀ :

ਪਾਠ-6- ਊਰਜਾ ਦੇ ਸਰੋਤ

ਪਾਠ-12- ਕਾਰਬਨ ਯੋਗਿਕ

ਪਾਠ-17- ਕਾਬੂ ਅਤੇ ਤਾਲਮੇਲ

ਪ੍ਰਯੋਗ:

- 13 ਐਸੇਟਿਕ ਐਸਿਡ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਭੌਤਿਕ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਗੁਣਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
- 14 ਸਾਬਣ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਗੁਣਾਂ ਦਾ ਕਠੋਰ ਅਤੇ ਕੋਮਲ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
- 15 ਦਿੱਤੇ ਚਾਰਟ ਅਤੇ ਮਾਡਲ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਮਨੁੱਖ ਦੇ ਦਿਲ ਅਤੇ ਦਿਮਾਗ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

ਕਿਰਿਆਵਾਂ:

- 1 ਆਪਣੇ ਇਲਾਕੇ ਵਿਚਲੇ ਨਾ-ਨਵਿਉਣ ਯੋਗ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਤਿਆਰ ਕਰਨੀ, ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਇਕੱਤਰ ਕਰਨੀ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਬਦਲ ਬਾਰੇ ਵਿਚਾਰ-ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ।
- 2 ਪੌਣ ਊਰਜਾ ਅਤੇ ਜਲ ਊਰਜਾ ਨੂੰ ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਵਿੱਚ ਰੂਪਾਂਤਰਿਤ ਕਰਨ ਦੇ ਸੰਕਲਪ ਨੂੰ ਸਮਝਾਉਣ ਲਈ ਮਾਡਲ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ।

ਫਰਵਰੀ:

ਸਲਾਨਾ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਲਈ ਦੁਹਰਾਈ ਅਤੇ ਪ੍ਰੀ-ਬੋਰਡ ਪ੍ਰੀਖਿਆ।

ਮਾਰਚ:

ਸਲਾਨਾ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਸਮੇਸਟਰ-II