

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬੈਂਕ

ਜਮਾਤ - ਅੱਠਵੀਂ (ਸਾਇੰਸ)

ਪਿਆਰੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਓਂ, ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬੈਂਕ ਰਾਹੀਂ ਅਸੀਂ ਅੱਠਵੀਂ ਜਮਾਤ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ ਸਾਇੰਸ ਵਿਸ਼ੇ ਦੇ ਪਸ਼ੁ. ਮੁਹਾਲੀ ਦੇ ਸਿਲੇਬਸ ਅਨੁਸਾਰ ਬਣਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਿਖੇ ਹਨ। ਇਹ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜਿੱਥੇ ਤੁਹਾਡੇ ਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਕਰਨਗੇ, ਉੱਥੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਬੋਰਡ ਅਤੇ ਹੋਰ ਮੁਕਾਬਲੇ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ ਲਈ ਵੀ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਕ ਹੋਣਗੇ। ਤੁਹਾਡੀਆਂ ਅਭਿਆਸ ਪੁਸਤਕਾਂ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਅਭਿਆਸੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ, ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਹੋਰ ਵੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਿਖੇ ਹਨ। ਸਾਨੂੰ ਉਮੀਦ ਹੈ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪੂਰਾ ਲਾਭ ਹੋਵੇਗਾ ਤੇ ਭਵਿੱਖ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਤਰੱਕੀ ਦੇ ਰਾਹ ਤੇ ਜਾਉਗੇ ਅਤੇ ਆਪਣੀ ਮੰਜ਼ਿਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਲਵੋਗੇ। ਕਿਸੇ ਵੀ ਸੁਝਾਓ ਜਾਂ ਪੁੱਛਗਿੱਛ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਸ਼ਾ ਮਾਹਿਰ ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਨਾਲ ਗੱਲ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

Shweta
Mrs. Shweta
Science Mistress
G.S.S.S. Baghe Ke Uttar
Distt. Fazilka
M: 8146996008

Rohit Sood
Mr. Rohit Sood
Science Master
G.S.S.S. Bhari
Distt. Fatehgarh Sahib
M: 8146587420

Jaspreet Kaur
Mrs. Jaspreet Kaur
Science Mistress
G.H.S. Pola
Distt. Fatehgarh Sahib
M: 9781153890

Sarabjeet Kamboj
Mrs. Sarabjeet Kamboj
Science Mistress
G.H.S. Mohan Ke Hithar
Distt. Ferozepur
M: 9855215008

Kajal Kapoor
Mrs. Kajal Kapoor
Science Mistress
G.S.S.S. Panjoli Kalan
Distt. Fatehgarh Sahib
M: 9056222246

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ
ਵਿਸ਼ਾ : ਸਾਇੰਸ

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-1

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਖਰਾਬ ਅਤੇ ਵਧੀਆ ਬੀਜਾਂ ਵਿੱਚ ਫਰਕ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਇੱਕ ਬੀਕਰ, ਮੁੱਠੀ ਕੁ ਕਣਕ ਦੇ ਬੀਜ, ਪਾਣੀ

ਪੰਨਾ ਨੰ: 4, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 1.1

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਪ੍ਰ.1 ਕਿਸਾਨ ਉਹਨਾਂ ਬੀਜਾਂ ਨੂੰ ਪਹਿਲ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਝਾੜ ਦਿੰਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰ.2 ਪਾਣੀ ਉੱਪਰ ਤੈਰਦੇ ਬੀਜ ਵਧੀਆ ਹੁੰਦੇ ਹਨ । (ਠੀਕ/ਗਲਤ)

ਪ੍ਰ.3 ਫਸਲ ਉਤਪਾਦਨ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਚਰਨ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਪ੍ਰ.1 ਖਰਾਬ ਬੀਜ ਪਾਣੀ ਉੱਪਰ ਤੈਰਨ ਕਿਉ ਲੱਗ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?

ਪ੍ਰ.2 ਬਿਜਾਈ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ?

ਪ੍ਰ.3 ਕਿਹੜੇ ਬੀਜ ਬਿਜਾਈ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਪ੍ਰ.1 ਖਰਾਬ ਅਤੇ ਸਿਹਤਮੰਦ ਬੀਜਾਂ ਨੂੰ ਵੱਖ ਕਰਨ ਦਾ ਤਰੀਕਾ ਸੁਝਾਓ।

ਪ੍ਰ.2 ਕੀ ਇਹ ਤਰੀਕਾ ਹੋਰ ਕਿਸ ਪਦਾਰਥ ਲਈ ਵਰਤਿਆਂ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ? ਵਿਧੀ ਦੱਸੋ।

ਪ੍ਰ.3 ਖੇਤੀ ਦੇ ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਅੰਜਾਰਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾਓ।

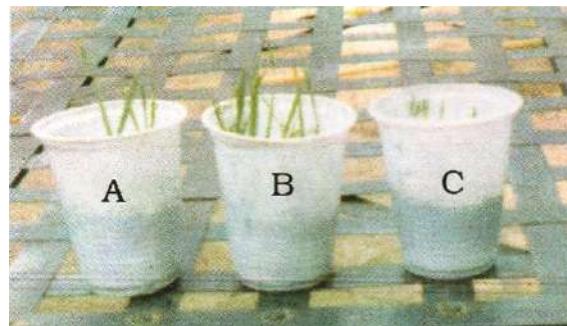
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-1

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਦੇਸੀ ਖਾਦਾਂ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ ਦਾ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਵਾਧੇ ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਾ ਅਧਿਐਨ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਤਿੰਨ ਬੀਕਰ, ਮਿੱਟੀ, ਗੋਬਰ, ਯੂਰੀਆ, ਮੂੰਗੀ ਜਾਂ ਛੋਲਿਆਂ ਦੇ ਬੀਜ, ਪਾਣੀ

ਪੰਨਾ ਨੰ: 6, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 1.2, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 1.3(a), 1.3(b)



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਯੂਗੀਆ ਇੱਕ ਦੇਸੀ ਖਾਦ ਹੈ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.2 ਉਪਰੋਕਤ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਬੀਕਰ ਵਿੱਚ ਪੌਦਿਆਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਸਭ ਤੋਂ ਤੇਜ਼ ਹੋਇਆ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕੋਈ ਦੋ ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਜੇਕਰ ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
- ਪ੍ਰ.2 ਦੇਸੀ ਖਾਦਾਂ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਫਸਲਾਂ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਖਾਦ ਵੱਧ ਲਾਹੌਰੰਦ ਹੈ ਤੇ ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰ.3 ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਨੁਕਸਾਨ ਦੱਸੋ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਦੇਸੀ ਖਾਦਾਂ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਅੰਦਰ ਦੱਸੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਵਧਾਊਣ ਲਈ ਕੀ-ਕੀ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਦੇਸੀ ਖਾਦ ਬਣਾਊਣ ਦੀ ਵਿਧੀ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-2

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਖੇਤ ਦੀ ਸਿੱਲੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚੋਂ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਸਿੱਲੀ ਮਿੱਟੀ (ਕਿਸੇ ਵੀ ਖੇਤ ਵਿੱਚੋਂ), ਬੀਕਰ, ਪਾਣੀ, ਸਲਾਈਡ, ਡ੍ਰਾਪਰ, ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 17, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 2.1

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੀ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਨੂੰ ਨੰਗੀ ਅੱਖ ਨਾਲ ਵੇਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਅਸੀਂ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ? /ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਵੇਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਸਲਾਈਡ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਨੂੰ ਸਥਿਰ ਵੇਖਿਆ ਜਾਂ ਗਤੀ ਕਰਦੇ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਸੂਖਮਜੀਵ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੋਈ ਦੋ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਓ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕੀ ਸੂਖਮਜੀਵ ਸਾਡੇ ਮਿੱਤਰ ਵੀ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਓ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਅਮੀਬਾ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾ ਕੇ ਲੇਬਲ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਸਾਡੇ ਰੋਜਾਨਾ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਦੇ ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਉਪਯੋਗ ਦੱਸੋ?
- ਪ੍ਰ.3 ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਦੇ ਚਾਰ ਮੁੱਖ ਗਰੁੱਪ ਕਿਹੜੇ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਗਰੁੱਪ ਦੀਆਂ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਓ।

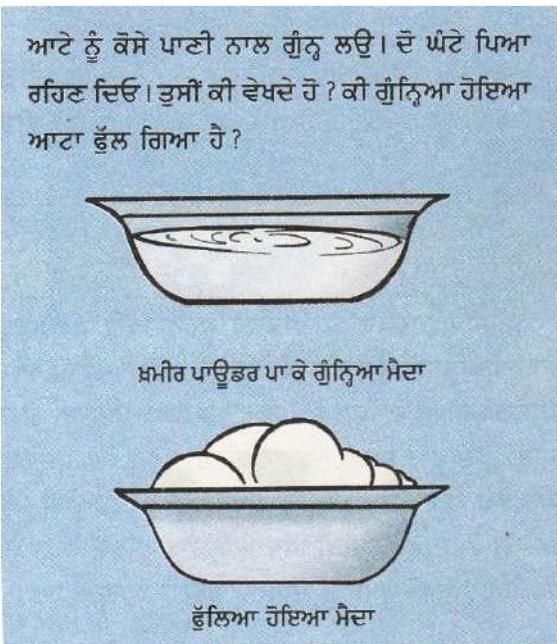
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-2

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਖਮੀਕਰਨ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਅੱਧਾ ਕਿਲੋ ਆੜਾ/ਮੈਦਾ, ਚੀਨੀ, ਖਮੀਰ ਪਾਊਡਰ, ਪਾਣੀ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 19, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 2.3, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 2.6



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਖਮੀਰਨ ਕਿਰਿਆ ਦੀ ਥੋੜੀ ਕਿਸਨੇ ਕੀਤੀ।
(ਉ) ਅਲੈਗਜੈਂਡਰ ਡਾਲੈਮਿੰਗ (ਅ) ਲੁਈਸ ਪਾਸਚਰ (ਇ) ਐਡਵਰਡ ਜੀਨਰ (ਸ) ਰਾਬਰਟ ਕੋਚ
- ਪ੍ਰ.2 ਖਮੀਰਨ ਕਿਰਿਆ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਦੇ ਕਿਸ ਗਰੁੱਪ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਹੈ?
(ਉ) ਜੀਵਾਣੂੰ (ਅ) ਉੱਲੀਆਂ (ਇ) ਪ੍ਰੋਟੋਜੋਆ (ਸ) ਕਾਈ
- ਪ੍ਰ.3 ਉਪਰੋਕਤ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਖਮੀਰ ਪਾਊਡਰ ਪਾ ਕੇ ਗੁੰਨ੍ਹਿਆ ਆਟਾ ਕੁਝ ਦੇਰ ਬਾਅਦ ਛੁੱਲ ਕਿਉਂ ਗਿਆ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਦੋ ਉਪਯੋਗਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ਜਿੱਥੇ ਖਮੀਰਨ ਕਿਰਿਆ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਖਮੀਰਨ ਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰ.3 ਘਰ ਦੇ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਦੋ ਚੀਜ਼ਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ਜੋ ਖਮੀਰਨ ਰਾਹੀਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਖਮੀਰਨ ਕਿਰਿਆ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਉਪਰੋਕਤ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਆਟੇ ਦੇ ਛੁੱਲ ਜਾਣ ਦਾ ਕਾਰਣ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਉਪਰੋਕਤ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਕੋਸੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਉਂ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਜੇਕਰ ਇਸ ਦੀ ਥਾਂ ਠੰਡੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕੀ ਖਮੀਰਨ ਤੇ ਕੋਈ ਫਰਕ ਪਏਗਾ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-2

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਖਮੀਰਨ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਬੀਕਰ, ਖੰਡ, ਖਮੀਰ ਪਾਓਡਰ, ਪਾਣੀ

ਪੰਨਾ ਨੰ: 20, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 2.4

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ ਆਉਣ ਵਾਲੀ ਗੰਧ ਕਿਸ ਚੀਜ਼ ਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਖੰਡ ਦੇ ਅਲਕੋਹਲ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਅਲਕੋਹਲ ਅਤੇ ਸ਼ਰਾਬ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਸ ਚੀਜ਼ ਦੀ ਖਮੀਰਣ ਕਿਰਆ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਖਮੀਰਨ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਘਰ ਵਿੱਚ ਭਟੂਰੇ ਬਣਾਉਣ ਸਮੇਂ ਖਮੀਰਨ ਦਾ ਕੀ ਰੋਲ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕੀ ਬਰੈਡ ਅਤੇ ਕੇਕ ਉਦਯੋਗ ਵਿੱਚ ਵੀ ਖਮੀਰਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ? ਤੇ ਕਿਉਂ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਚਰਚਾ ਕਰੋ ਕਿ ਕੀ ਖਮੀਰਨ ਲਈ ਕੁੱਝ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਹਾਲਾਤਾਂ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਘਰ ਵਿੱਚ ਖਮੀਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿੱਥੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-2

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਰਾਹੀਂ ਵੱਖ ਵੱਖ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਅਪਘਟਨ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਦੋ ਗਮਲੇ, ਮਿੱਟੀ, ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਰਹਿੰਦ-ਬੁੰਹਦ, ਕੁੱਝ ਕੱਚ ਦੇ ਟੁਕੜੇ, ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੇ ਟੁਕੜੇ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 22, ਕਿਰਿਆ 2.5

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਇਸ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਕੱਚ ਅਤੇ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੇ ਟੁਕੜਿਆਂ ਤੇ ਕੋਈ ਫਰਕ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਪਿਆ?
- ਪ੍ਰ.2 ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਪੌਦਿਆਂ ਅਤੇ ਜੀਵਾਂ ਦੀ ਰਹਿੰਦ-ਬੁੰਹਦ ਨੂੰ ਸਰਲ ਪਦਾਰਥਾਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.3 ਅਪਘਟਨ ਕਿਰਿਆ ਕਿਹੜੇ ਜੀਵਾਂ ਰਾਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਅਪਘਟਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਉਹਨਾਂ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾਓ ਜੋ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਰਾਹੀਂ ਅਪਘਟਿਤ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.3 ਉਹਨਾਂ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾਓ ਜੋ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਰਾਹੀਂ ਅਪਘਟਿਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ਦੱਸੋ ਕਿ ਅਪਟਨ ਵਿੱਚ ਸੂਖਮੀਜਵਾਂ ਦੀ ਕੀ ਭੂਮੀਕਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਵਾਤਾਵਰਨ ਦੀ ਸਫ਼ਾਈ ਲਈ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਦਾ ਕੀ ਯੋਗਦਾਨ ਹੈ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-3

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਵੱਖ ਵੱਖ ਤਰਾਂ ਦੇ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਤਾਕਤ ਦਾ ਅਧਿਐਨ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਲੋੜੇ ਦਾ ਸਟੈਂਡ, ਕਲੈਂਪ, ਵੱਖ-ਵੱਖ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਦੇ ਧਾਰੇ (ਕਪਾਹ, ਓਨ, ਰੇਸ਼ਮ ਨਾਈਲਾਨ ਆਦਿ), ਹੁੱਕ ਪਲੜਾ, ਵੱਖ ਵੱਖ ਭਾਰ ਦੇ ਵੱਟੇ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 34, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 3.1, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 3.5



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕਪਾਹ ਇੱਕ ਕੁਦਰਤੀ ਰੇਸ਼ਾ ਹੈ (ਠੀਕ /ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.2 ਵੱਖ ਵੱਖ ਤਰਾਂ ਦੇ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਤਾਕਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.3 ਨਾਈਲਾਨ ਇੱਕ ਰੇਸ਼ਾ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕਿਰਿਆ ਅਨੁਸਾਰ ਕਿਹੜਾ ਧਾਰਾ ਵੱਧ ਮਜ਼ਬੂਤ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦਸੋ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਕੁਦਰਤੀ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦਸੋ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪੜ੍ਹਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੁਦਰਤੀ ਅਤੇ ਬਣਾਉਟੀ ਰੋਸ਼ਿਆਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਬਣਾਉਟੀ/ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੋਸ਼ਿਆਂ ਦੇ ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਲਾਭ ਦੱਸੋ?
- ਪ੍ਰ.3 ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੋਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਲੋੜ ਕਿਉਂ ਆਈ?

ਜਾਂ

ਕਿ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ੇ ਕੁਦਰਤੀ ਰੋਸ਼ਿਆਂ ਤੋਂ ਬਿਹਤਰ ਹਨ? ਜੇਕਰ ਹਾਂ ਤਾਂ ਕਿਉਂ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-3

- ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਕੁਦਰਤੀ ਅਤੇ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੋਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸੋਕਣ ਸਮਰਥਾ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
- ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਕੁਝ ਬੀਕਰ ਜਾਂ ਮਗ, ਪਾਣੀ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰਾਂ ਦੇ ਰੋਸ਼ਿਆਂ ਤੋਂ ਬਣੇ ਕਪੜੇ ਦੇ ਟੁਕੜੇ।
- ਪੰਨਾ ਨੰ: 35, ਕਿਰਿਆ 3.2

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪੜ੍ਹਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਮਨੁੱਖ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਰੋਸ਼ਿਆਂ ਨੂੰ ਰੇਸ਼ੇ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੁਦਰਤੀ ਰੇਸ਼ੇ ਮਾਨਵ ਨਿਰਮਿਤ ਰੋਸ਼ਿਆਂ ਤੋਂ ਪਾਣੀ ਸੋਖਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.3 ਰੇਸ਼ਮ ਇੱਕ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ਾ ਹੈ (ਠੀਕ/ਗਲਤ)

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪੜ੍ਹਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਰੋਸ਼ਿਆਂ ਦਾ ਕੁਦਰਤੀ ਅਤੇ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੋਸ਼ਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵਰਗੀਕਰਨ ਕਰੋ।
 (1) ਉੱਨ (2) ਰੇਆਨ (3) ਰੇਸ਼ਮ (4) ਪਾਲੀਐਸਟਰ
- ਪ੍ਰ.2 ਕੀ ਕੁਦਰਤੀ ਰੋਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਅਸੀਂ ਛੱਤਰੀਆਂ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ, ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ?
- ਪ੍ਰ.3 ਇੱਕ ਕਾਟਨ/ਕਪਾਹ ਤੋਂ ਬਣੀ ਕਮੀਜ ਅਤੇ ਇੱਕ ਪਾਲੀਐਸਟਰ ਦੀ ਕਮੀਜ ਨੂੰ ਧੋ ਕੇ ਸੁਕਣ ਲਈ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਪਹਿਲਾਂ ਕਿਹੜੀ ਕਮੀਜ ਸੁੱਕੇਗੀ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

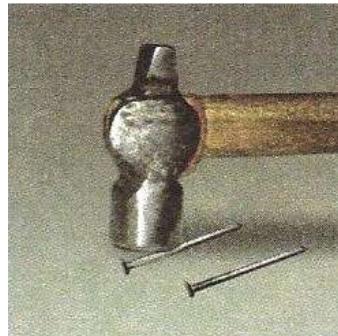
- ਪ੍ਰ.1 ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸੋਕਣ ਸਮਰਥਾ ਬਾਰੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ੇ ਘੱਟ ਪਾਣੀ ਸੋਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜਲਦੀ ਸੁਕੱਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-4

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ ਦੀ ਕੁਟੀਣਸ਼ੀਲਤਾ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਇੱਕ ਲੋਹੇ ਦਾ ਕਿੱਲ, ਇੱਕ ਕੋਲੇ ਦਾ ਟੁਕੜਾ, ਇੱਕ ਐਲਮੀਨਿਅਮ ਤਾਰ ਦਾ ਟੁਕੜਾ
ਅਤੇ ਇੱਕ ਪੈਨਸਿਲ ਲੈਂਡ ਦਾ ਟੁਕੜਾ, ਇੱਕ ਹਯੋੜਾ।
ਪੰਨਾ ਨੰ: 44, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 4.1 ਚਿੱਤਰ 4.1



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੋਈ ਦੋ ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਐਲਮੀਨਿਅਮ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੰਕੇਤ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.3 ਕੋਲਾ ਇੱਕ ਧਾਤ ਹੈ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.4 ਲੋਹੇ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੰਕੇਤ ਦੱਸੋ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੋਲੇ ਦਾ ਟੁਕੜਾ ਹਥੋਤੇ ਦੀ ਸੱਟ ਨਾਲ ਟੁੱਟ ਕਿਉਂ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੀ ਸਾਰੀਆਂ ਧਾਤਾਂ ਕੁਟੀਣਸ਼ੀਲ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਘਰਾਂ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਦੋ ਚੀਜ਼ਾਂ ਜੋ ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਕੁਟੀਣਸ਼ੀਲਤਾ ਦੇ ਗੁਣ ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹਨ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੁਟੀਣਸ਼ੀਲਤਾ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਓਦਾਹਰਣ ਦਿਓ?
- ਪ੍ਰ.2 ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਕੁਟੀਣਸ਼ੀਲਤਾ ਗੁਣ ਦਾ ਰੋਜਾਨਾ ਜਿੰਦਗੀ ਵਿੱਚ ਕੀ ਲਾਭ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ ਦੇ ਭੌਤਿਕ ਗੁਣਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-4

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਵੱਖ ਵੱਖ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀ ਬਿਜਲੀ ਚਾਲਕਤਾ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਇੱਕ ਸੈਲ, ਤਾਰਾਂ, ਬਲੱਬ ਅਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰਾਂ ਦੇ ਪਦਾਰਥ (ਲੋਹੇ ਦੀ ਛੜ/ਕਿੱਲ,
ਗੰਧਕ, ਕੋਲੇ ਦਾ ਟੁਕੜਾ, ਤਾਬੇ ਦੀ ਤਾਰ)

ਪੰਨਾ ਨੰ: 45, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 4.2, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 4.2

ਯਾਦ ਕਰੋ, ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਪ੍ਰਵਾਹ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
ਜਾਂ ਨਹੀਂ - ਇਹ ਪਰਖਣ ਲਈ ਸਰਕਟ ਕਿਵੇਂ ਬਣਾਇਆ
ਜਾਂਦਾ ਹੈ



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੋਲਾ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਕੁਚਾਲਕ ਹੈ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.2 ਜੋ ਪਦਾਰਥ ਜਿਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਪ੍ਰਵਾਹ ਨਹੀਂ ਹੋ ਪਾਉਂਦਾ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਬਿਜਲੀ ਦਾ
ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.3 ਲੋਹਾ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.4 ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚਲੇ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਲੋਹੇ ਦਾ ਕਿੱਲ ਲਗਾਉਣ ਤੇ ਕੀ ਬੱਲਬ ਜਗੋਗਾ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੋਈ ਦੋ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ਜੋ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਸੁਚਾਲਕ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.2 ਕੋਈ ਦੋ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ਜੋ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਕੁਚਾਲਕ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.3 ਬਿਜਲੀ ਦੀਆਂ ਤਾਰਾਂ ਤਾਂਬੇ ਦੀਆਂ ਹੀ ਕਿਉਂ ਬਣਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

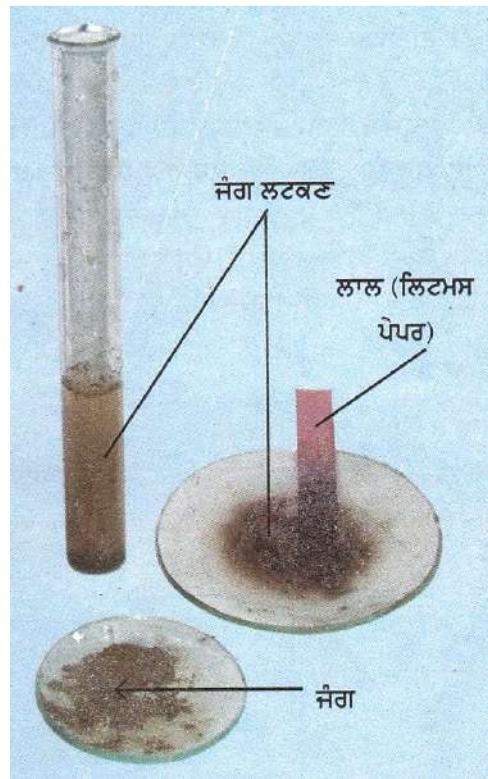
- ਪ੍ਰ.1 ਚਾਲਕਤਾ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ।
- ਪ੍ਰ.2 ਸੁਚਾਲਕਤਾ ਅਤੇ ਕੁਚਾਲਕਤਾ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ ਅਤੇ ਉਦਾਹਰਣ ਵੀ ਦਿਓ।
- ਪ੍ਰ.3 ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਤਿੰਨ ਸੁਚਾਲਕ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਕੁਚਾਲਕਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-4

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਜੰਗ ਦੇ ਸੁਭਾ ਦੀ ਪਰਖ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਜੰਗ ਲੱਗਿਆ ਹੋਇਆ ਕੋਈ ਲੋਹੇ ਦਾ ਟੁਕੜਾ, ਪਰਖ ਨਲੀ, ਚਮਚ
ਪੰਨਾ ਨੰ: 46, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 43, ਚਿੱਤਰ -4.3



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਲੋਹੇ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਪਾਣੀ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.3 ਲਿਟਮਸ ਪੇਪਰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.4 ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਪਹਿਚਾਣੋ ਅਤੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੀ ਜੰਗ ਆਕਸੀਜਨ ਦੇ ਅਭਾਵ ਵਿੱਚ ਵੀ ਲੱਗ ਸਕਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਜੰਗ ਦਾ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਬਣਾਉਣ ਤੇ ਜੇਕਰ ਉਸ ਵਿੱਚ ਨੀਲਾ ਲਿਟਮਸ ਪਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰ.3 ਲਿਟਮਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਕੋਈ ਦੋ ਸੂਚਕਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਲੋਹੇ ਨੂੰ ਜੰਗ ਲੱਗਣ ਤੋਂ ਕਿਵੇਂ ਬਚਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਲੋਹੇ ਨੂੰ ਜੰਗ ਲੱਗਣ ਦੇ ਕੀ ਨੁਕਸਾਨ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਜੰਗ ਲੱਗਣ ਲਈ ਅਨੁਕੂਲ ਹਾਲਾਤਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-4

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਸਲਫਰ ਦੀ ਆਕਸੀਜਨ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਪਾਊਡਰ ਸਲਫਰ, ਜਲਣ ਚਮਚ, ਗੈਸ ਜਾਰ, ਚੀਨੀ ਦੀ ਪਿਆਲੀ, ਲਾਲ ਅਤੇ ਨੀਲਾ ਲਿਟਮਸ ਪੇਪਰ, ਪਾਣੀ

ਪੰਨਾ ਨੰ: 47 ਕਿਰਿਆ 4.4, ਚਿੱਤਰ 4.4(a) ਅਤੇ 4.4(b)



ਚਿੱਤਰ 4.4 (a) : ਸਲਫਰ ਪਾਊਡਰ ਦਾ ਜਾਲਣ।



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

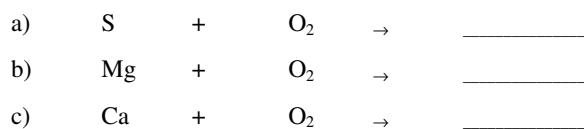
- ਪ੍ਰ.1 ਸਲਫਰ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੰਕੇਤ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.2 ਕੀ ਕਾਂਪਰ ਨੂੰ ਵੀ ਜੰਗ ਲਗਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਲਾਲ ਲਿਟਮਸ ਪਾਓਣ ਤੇ ਨੀਲਾ ਹੋ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਹ ਘੋਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਸਲਫਰ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਸਲਫਿਊਰਸ ਐਸਿਡ ਅਤੇ ਸਲਫਿਊਰਕ ਐਸਿਡ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.3 SO_2 (ਸਲਫਰ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ) + H_2O (ਪਾਣੀ) \rightarrow

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਤੁਸੀਂ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਤਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਕੋਈ ਘੋਲ ਤੇਜਾਬੀ ਹੈ ਜਾਂ ਖਾਰਾ?
- ਪ੍ਰ.2 ਸਲਫਰ ਦੀ ਆਕਸੀਜਨ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਸਮੀਕਰਣ ਲਿਖੋ?
- ਪ੍ਰ.3 ਸਮੀਕਰਣ ਪੂਰੇ ਕਰੋ



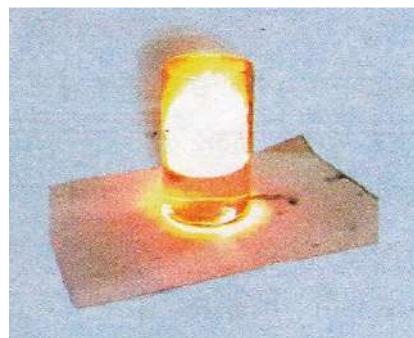
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-4

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਸੋਡੀਅਮ ਦੀ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਸੋਡੀਅਮ ਧਾਤ ਦਾ ਛੋਟਾ ਟੁਕੜਾ, ਚਿਮਟੀ, ਬੀਕਰ, ਪਾਣੀ, ਤੂੰ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 48, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 4.5, ਚਿੱਤਰ 4.5



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਪ੍ਰ.1 ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਿਰਆਸ਼ੀਲ ਧਾਤ-

(ਉ) ਸੋਡੀਅਮ (ਅ) ਐਲਮੀਨੀਅਮ (ਇ) ਪੋਟਾਸੀਅਮ (ਸ) ਜ਼ਿੰਕ

ਪ੍ਰ.2 ਸੋਡੀਅਮ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੰਕੇਤ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਪ੍ਰ.1 $\text{Na} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{_____} + \text{_____}$

ਪ੍ਰ.2 ਸੋਡੀਅਮ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਕੋਈ ਹੋਰ ਦੋ ਵੱਧ ਕਿਰਆਸ਼ੀਲ ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।

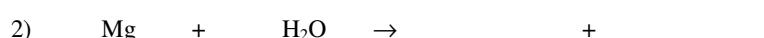
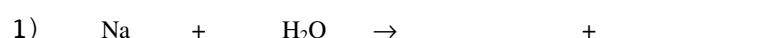
ਪ੍ਰ.3 ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡਰੋਕਸਾਈਡ ਲਾਲ ਅਤੇ ਨੀਲੇ ਲਿਟਮਸ ਨਾਲ ਕੀ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦਾ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਪ੍ਰ.1 ਸੋਡੀਅਮ ਨੂੰ ਖੁੱਲ੍ਹੀ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਰੱਖਣਾ ਖਤਰਨਾਕ ਕਿਉਂ ਹੈ?

ਪ੍ਰ.2 ਤਾਪ ਨਿਕਾਸੀ ਅਤੇ ਤਾਪ ਸੋਖੀ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?

ਪ੍ਰ.3 ਸਮੀਕਰਣ ਪੂਰੇ ਕਰੋ-



ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-4

- ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਮ - ਵੱਖ ਵੱਖ ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ ਦੀ ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ।
ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ - ਕੁੱਝ ਪਰਖਨਾਲੀਆ, ਡਰਾਪਰ, ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ, ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ ਦੇ ਕੁੱਝ ਟੁਕੜੇ।
ਪੰਨਾ ਨੰ: 49, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 4.6

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਹੋਣ ਤੇ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਬਣਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਅਤੇ ਸਲਫਿਊਰਿਕ ਐਸਿਡ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਜਿਆਦਾ ਸ਼ਕਤੀਸ਼ਾਲੀ ਤੇਜ਼ਾਬ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.4 ਕਿਸੇ ਕਮਜ਼ੋਰ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।

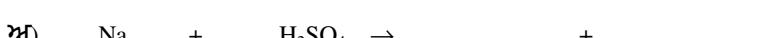
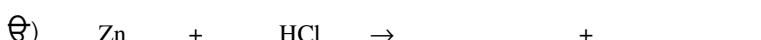
2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਤੇਜ਼ਾਬ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਨਿਕਲਣ ਵਾਲੀ ਗੈਸ ਦੀ ਪਰਖ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.2 ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਕੀ ਆਧਾਤਾਂ ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਓ?

ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੀ ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ, ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ ਨਾਲ ਵੱਖ- ਵੱਖ ਤਰਾਂ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ?

ਪ੍ਰ.2 ਸਮੀਕਰਣ ਪੂਰੇ ਕਰੋ



- ਪ੍ਰ.3 ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਗੈਸ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਦੱਸੋ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-4

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਖਾਰਾਂ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਡ ਦੀਆਂ ਟਿੱਕੀਆਂ, ਬੀਕਰ, ਪਰਖਨਲੀ, ਸਪੈਚੁਲਾ, ਵੱਖ-ਵੱਖ ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਟੁਕੜੇ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 50, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 4.7

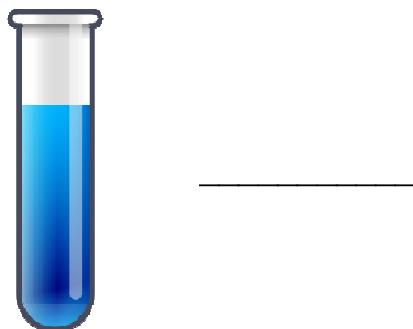
1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਪ੍ਰ.1 ਧਾਤ ਅਤੇ ਖਾਰ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਦੇਰਾਨ ਗੈਸ ਉਤਪਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਪ੍ਰ.2 $\text{Na} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{_____}$

ਪ੍ਰ.3 ਕੋਈ ਦੋ ਖਾਰਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।

ਪ੍ਰ.4 ਚਿੱਤਰ ਪਹਿਚਾਣੋ



2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਪ੍ਰ.1 ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਖਾਰ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਜਦ ਬਲਦੀ ਹੋਈ ਮਾਰਚਿਸ ਪਰਖ ਨਲੀ ਦੇ ਮੂੰਹ ਕੋਲ ਲਿਆਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਪਾੱਪ ਧੁੰਨੀ ਆਉਂਦੀ ਹੈ ਦੱਸੋ ਇਹ ਪਾੱਪ ਧੁੰਨੀ ਕੀ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ?

ਪ੍ਰ.2 ਖਾਰਾਂ ਦੀ ਲਿਟਮਸ ਪੇਪਰ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਵਰਣਨ ਕਰੋ?

ਪ੍ਰ.3 ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਡ ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

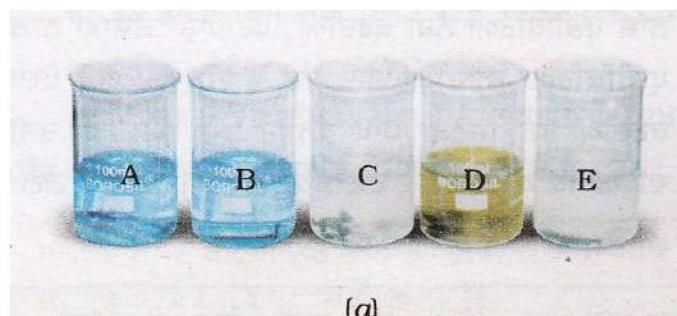
- ਪ੍ਰ.1 ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ ਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਗੁਣਾ ਬਾਰੇ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਦਿਓ।
- ਪ੍ਰ.2 ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਡ ਦੀ ਜਿੰਕ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਨਿਕਲਦੀ ਹੈ? ਇਸ ਗੈਸ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਿਵੇਂ ਕਰੋਗੇ? ਸਮੀਕਰਣ ਵੀ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਕੋਈ ਪੰਜ ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

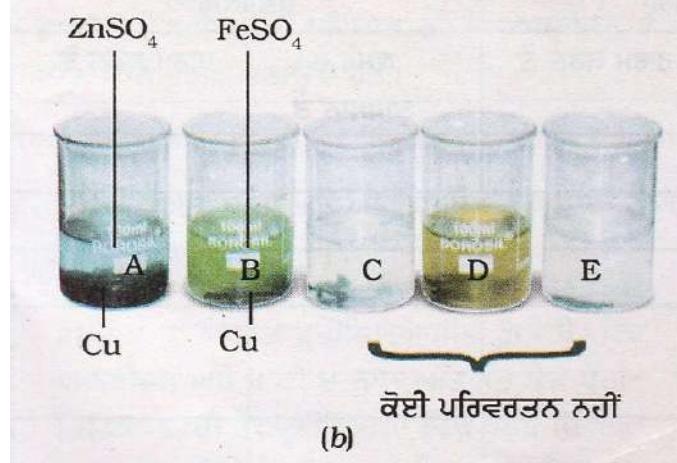
ਪਾਠ-4

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਪਰਖਨਲੀ, ਪੰਜ ਬੀਕਰ, ਪਾਣੀ, CuSO_4 ਦਾ ਘੋਲ, ZnSO_4 , FeSO_4 ਦਾ ਘੋਲ, ਤਾਬੇ ਦੀਆਂ ਕਾਤਰਾਂ, ਲੋਹੇ ਦਾ ਕਿੱਲ, ਜਿੰਕ ਦਾ ਟੁਕੜਾ ਆਦਿ।
ਪੰਨਾ ਨੰ: 50, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 4.8, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 4.6(a), 4.6(b)



(a)



(b)

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦਾ ਰੰਗ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਆਇਰਨ ਸਲਫੇਟ ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਦੱਸੋ?
- ਪ੍ਰ.3 ਜਿੰਕ ਸਲਫੇਟ ਦਾ ਘੋਲ ਰੰਗਹੀਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (ਠੀਕ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.4 ਜਿੰਕ ਧਾਤ ਹੈ ਜਾਂ ਅਧਾਤ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਜਿੰਕ ਦੇ ਟੁਕੜੇ ਨੂੰ ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਪਾਉਣ ਤੇ ਘੋਲ ਦੇ ਰੰਗ ਵਿੱਚ ਕੀ ਪਰਿਵਰਤਨ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰ.2 ਆਇਰਨ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਤਾਂਬੇ ਦੀਆਂ ਕਾਤਰਾਂ ਪਾਉਣ ਤੇ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਸਮੀਕਰਣ ਵੀ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਘੋਲਾਂ ਦਾ ਰੰਗ ਦੱਸੋ
 (ਉ) ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ (ਇ) ਜਿੰਕ ਸਲਫੇਟ (ਅ) ਆਇਰਨ ਸਲਫੇਟ

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਵਿਸਥਾਪਨ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕੀ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਰਾਹੀਂ ਸਮਝਾਓ
- ਪ੍ਰ.2 ਲੋਹੇ ਅਤੇ ਤਾਂਬੇ ਦੇ ਆਮ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਸਮੀਕਰਣ ਪੂਰੇ ਕਰੋ -
 (ਉ) $\text{Fe(s)} + \text{CuSO}_4 \text{ (aq)}$
 (ਅ) $\text{Zn(s)} + \text{CuSO}_4 \text{ (aq)}$

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-5

- ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਮ - ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਕੁਦਰਤੀ ਜਾਂ ਮਾਨਵ ਨਿਰਮਿਤ ਵਰਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵਰਗੀਕਰਨ ਕਰਨ।
- ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ - ਰੋਜਾਨਾ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਪਦਾਰਥ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 56, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 5.1

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਹਵਾ, ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਸਿੱਟੀ ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨ ਹਨ (ਸਹੀ/ਗਲੜ)
- ਪ੍ਰ.2 ਕੋਈ ਦੋ ਮਾਨਵ ਨਿਰਮਿਤ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਕੀ ਕੋਲਾ ਸਮਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਸਾਧਨ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਕੁਦਰਤ ਵੱਲੋਂ ਉਪਲੱਬਧ ਕਰਵਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਸਾਧਨਾਂ ਨੂੰ ਸਾਧਨ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਨਾ ਖਤਮ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਸਾਧਨ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਓ?
- ਪ੍ਰ.2 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦਾ ਨਾ ਖਤਮ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਅਤੇ ਖਤਮ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਸਾਧਨਾਂ ਵਿੱਚ ਵਰਗੀਕਰਣ ਕਰੋ।
- (ਉ) ਜੰਗਲ (ਅ) ਹਵਾ (ਇ) ਸੂਰਜ ਦਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ (ਸ) ਕੋਲਾ
- ਪ੍ਰ.3 ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਨਾ ਸਮਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਅਤੇ ਸਮਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਸਾਧਨਾਂ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿਓ।
- ਪ੍ਰ.2 ਉਹਨਾਂ ਸਾਧਨਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾਓ ਜੋ ਅਸੀਂ ਬਹੁਤ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਵਰਤ ਰਹੇ ਹਾਂ, ਜਿਹੜੇ ਖਤਮ ਹੋਣ ਦੀ ਕਗਾਰ ਤੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.3 ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਸੁਚਾਰੂ ਵਰਤੋਂ ਬਾਰੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-5

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਸਮਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਬਰਤਨ, ਪਾੱਪ ਕਾੱਰਨ/ਮੂੰਗਫਲੀ/ਭੁੱਜੇ ਛੋਲੇ, ਟਾਫੀਆਂ, ਕੁੱਝ ਵਿਦਿਆਰਥੀ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 56, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 5.2

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਦੋ ਸਮਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਸਾਧਨਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਕਾਰਬਨੀਕਰਨ ਕੀਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕੋਲਤਾਰ ਲਗਭਗ ਕਿੰਨੇ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਕੀ CNG, LPG ਨਾਲੋਂ ਵਧੀਆ ਬਾਲਣ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੀ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਮਰੇ ਜੀਵਾਂਤੋਂ ਪੈਟੋਲੀਅਮ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਡੀਜਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕਿੱਥੇ-ਕਿੱਥੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਪੈਟੋਲ ਜਾਂ ਡੀਜਲ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪੈਟੋਲੀਅਮ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤੇ ਕਿਵੇਂ ਬਣਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਜੇਕਰ ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪੈਟੋਲੀਅਮ ਅਤੇ ਕੋਲਾ ਆਦਿ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਨਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਤਾਂ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਕੀ ਮਾੜੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਸਾਹਮਣੇ ਆਉਂਗੇ।
- ਪ੍ਰ.3 ਪੈਟੋਲੀਅਮ ਦੀ ਸੁਧਾਈ ਤੋਂ ਸਾਨੂੰ ਕੀ-ਕੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-6

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀ ਜਲਣਸ਼ੀਲਤਾ ਬਾਰੇ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਕੁੱਝ ਪਦਾਰਥ (ਜਿਵੇਂ ਸਟ੍ਰਾ, ਮਾਰਿਸ ਦੀਆਂ ਤੀਲੀਆਂ, ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਤੇਲ, ਕਾਗਜ, ਲੋਹੇ ਦੀਆਂ ਕਿੱਲਾਂ, ਪੱਥਰ, ਕੱਚ ਆਦਿ)

ਪੰਨਾ ਨੰ: 65, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 6.1

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੀ ਲਕੜੀ ਦਾ ਕੋਲਾ ਜਲਣਸ਼ੀਲ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਨਾ ਜਲਣਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
- (ਉ) ਮਿੱਟੀ (ਅ) ਘਾਹ (ਇ) ਸੁਕੇ ਪੱਤੇ (ਸ) ਲਕੜੀ
- ਪ੍ਰ.3 ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਸਟ੍ਰਾ ਨੂੰ ਅੱਗ ਲਗਾਓ ਤਾਂ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
- ਪ੍ਰ.4 ਕੀ ਇੱਕ ਗਿੱਲੀ ਲੱਕੜ ਨੂੰ ਇੱਕ ਦਮ ਅੱਗ ਲੱਗ ਸਕਦੀ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਕੱਚ ਦੇ ਟੁਕੜੇ ਨੂੰ ਅੱਗ ਲਗਾਈ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰ.2 ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਲਈ ਕਿਉਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਅੱਗ ਬੁਝਾਊ ਯੰਤਰ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਨਿਕਲਦੀਹੈ। ਇਹ ਗੈਸ ਅੱਗ ਕਿਵੇਂ ਬੁਝਾ ਪਾਉਂਦੀ ਹੈ

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਜਲਦੀ ਹੋਈ ਲੱਕੜ ਉਪਰ ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਤੇਲ ਪਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰ.2 ਪੰਜ ਜਲਣਸ਼ੀਲ ਅਤੇ ਪੰਜ ਨਾ ਜਲਣਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾਉ?
- ਪ੍ਰ.3 ਜਲਣਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ ਅਤੇ ਇਹ ਵੀ ਦੱਸੋ ਕਿ ਕਿਸੇ ਵੀ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਜਲਣ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਜਰੂਰੀ ਹੈ?

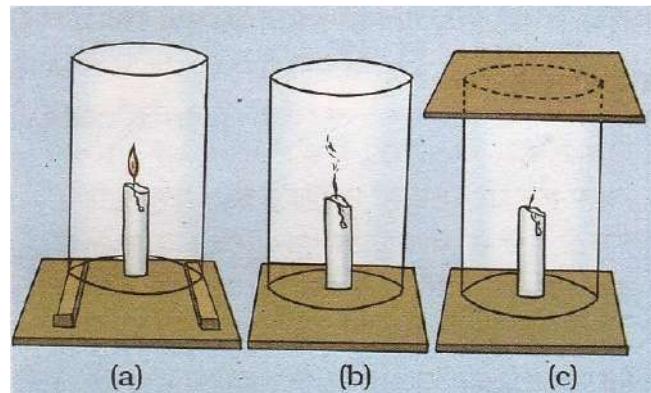
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-6

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਜਲਣ ਲਈ ਹਵਾ ਜਰੂਰੀ ਹੈ।

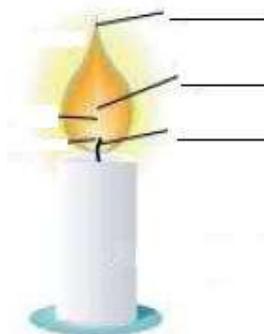
ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਕੁਝ ਸੋਮਬੱਤੀਆਂ, ਮਾਚਸ, ਚਿਮਨੀ, ਲੱਕੜ ਦੇ ਛੋਟੇ ਗੁਟਕੇ, ਗੱਤੇ ਦੇ ਟੁਕੜੇ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 65, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 6.2, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 6.2



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਜਲਣ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਮੋਮਬੱਤੀ ਜਾਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਚੀਜ਼ ਦੇ ਜਲਣ ਤੇ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਮੋਮਬੱਤੀ ਦੇ ਲਾਟ ਦੇ ਭਾਗਾਂ ਨੂੰ ਲੇਬਲ ਕਰੋ।



2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਮੌਜੂਦ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.2 ਸੂਰਜ ਵਿੱਚ ਉਰਜਾ ਦਾ ਸਰੋਤ ਜਲਣ ਹੈ ਜਾਂ ਕੁਝ ਹੋਰ?
- ਪ੍ਰ.3 ਜਦੋਂ ਬਲਦੀ ਹੋਈ ਮੋਮਬੱਤੀ ਨੂੰ ਸੀਮਿਤ ਹਵਾ ਮਿਲਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਧੂਆਂ ਕਿਉਂ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਮੋਮਬੱਤੀ ਦੀ ਲਾਟ ਦਾ ਸੱਭ ਤੋਂ ਗਰਮ ਭਾਗ ਕਿਹੜਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤੇ ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰ.2 ਇਸ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਚਿਮਨੀ ਨੂੰ ਦੋਨਾ ਪਾਸਿਓ ਢੱਕਣ ਨਾਲ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਇਸ ਦਾ ਮੋਮਬੱਤੀ ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਖੁੱਲ੍ਹੀ ਹਵਾ ਅਤੇ ਸੀਮਿਤ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਬਲਦੀ ਮੋਮਬੱਤੀ ਦੇ ਜਲਣ ਵਿੱਚ ਕੀ ਫਰਕ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-6

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਲਕੜੀ ਦੇ ਕੋਲੇ ਨੂੰ ਬਲਣ ਲਈ ਹਵਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਲਕੜੀ ਦੇ ਕੋਲੇ ਦਾ ਟੁਕੜਾ, ਲੋਹੇ ਦੀ ਪਲੇਟ, ਇੱਕ ਕੱਚ ਦਾ ਜਾਰ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 66, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 6.3

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੋਲੇ ਦੇ ਜਲਣ ਨਾਲ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕਾਰਬਨ ਮੌਨੋਆਕਸਾਈਡ ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਦੱਸੋ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕੋਲਾ ਬਾਲਣ ਹੈ

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਜਲਦੇ ਹੋਏ ਲਕੜੀ ਦੇ ਕੋਲ ਨੂੰ ਜਾਰ ਨਾਲ ਢੱਕਣ ਤੇ ਉਹ ਜਲਣਾ ਬੰਦ ਕਿਉਂ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਇਹ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵਿਅੱਕਤੀ ਦੇ ਕਪਤਾਨੀਆਂ ਨੂੰ ਅੱਗ ਲੱਗਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸ ਨੂੰ ਕੰਬਲ ਵਿੱਚ ਲਪੇਟ ਦਿਓ। ਇਸ ਦੇ ਪਿੱਛੇ ਦਾ ਕਾਰਨ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਰੋ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕੋਲੇ ਜਲਦੇ ਹੋਏ ਲਾਟਾਂ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਛੱਡਦੇ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਜੰਗਲਾਂ ਵਿੱਚ ਅੱਗ ਲੱਗਣ ਦੇ ਕੀ-ਕੀ ਕਾਰਣ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਅੱਗ ਬਹੁਤ ਜਲਦੀ ਕਿਉਂ ਫੈਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਇੱਕ ਬੰਦ ਕਮਰੇ ਵਿੱਚ ਅੰਗੀਠੀ ਜਲਾ ਕੇ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਸੋਨਾ ਚਾਹੀਦਾ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕਾਰਬਨ ਮੌਨੋਆਕਸਾਈਡ ਸਾਡੇ ਸ਼ਰੀਰ ਤੇ ਕੀ ਅਸਰ ਕਰਦੀ ਹੈ?

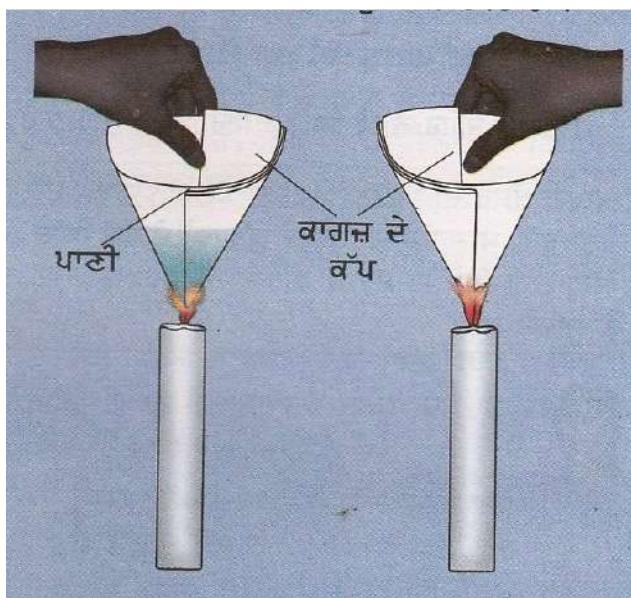
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-6

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਕਾਗਜ਼ ਦੇ ਕੱਪ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਗਰਮ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਕਾਗਜ਼ ਦੀਆਂ ਸੀਟਾਂ, ਮੋਮਬੱਤੀ, ਮਾਚਿਸ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 67, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 6.4, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 6.5



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਜਾਲਣ ਤਾਪਮਾਨ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਤਾਪ ਦੇ ਸਥਾਨਾਂਤਰਨ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਿਧੀਆਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.3 ਤਰਲਾਂ ਵਿੱਚ ਤਾਪ ਦਾ ਸਥਾਨਾਂਤਰਨ ਕਿਹੜੀ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੁਝ ਜਲਣਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀਆਂ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿੱਓ।
- ਪ੍ਰ.2 ਚਾਲਨ ਵਿਧੀ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿੱਓ?
- ਪ੍ਰ.3 ਸੂਰਜ ਤੋਂ ਧਰਤੀ ਤੱਕ ਗਰਮੀ ਕਿਸ ਵਿਧੀ ਰਾਂਹੀਂ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ। ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਭਰੋ ਕਾਗਜ਼ ਦੇ ਕੱਪ ਅਤੇ ਖਾਲੀ ਕਾਗਜ਼ ਦੇ ਕੱਪ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਡਰਕ ਵੇਖਦੇ ਹੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੀ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਜਲਣ ਤਾਪਮਾਨ ਵਧਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ? ਕਿਵੇਂ?
- ਪ੍ਰ.3 ਜਲਣਸ਼ੀਲ ਅਤੇ ਨਾ-ਜਲਣਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ?

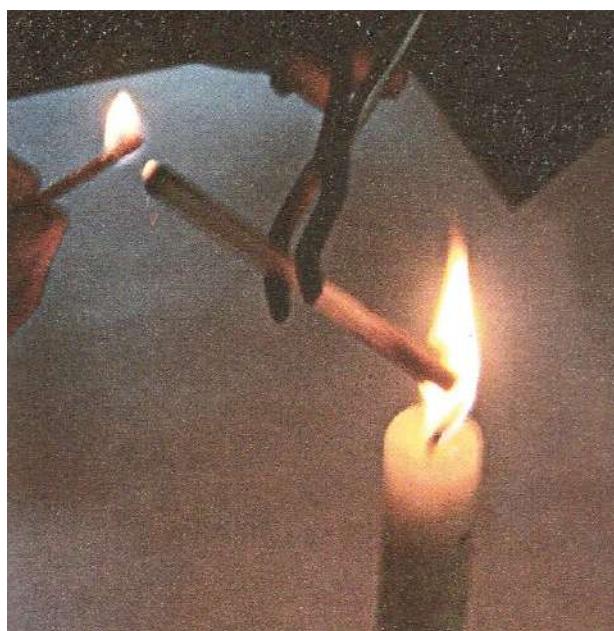
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-6

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਜਲਦੀ ਹੋਈ ਮੌਮਬੱਤੀ ਵਿੱਚ ਅਣਜਲੇ ਮੌਮ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਮੌਮਬੱਤੀ, ਮਾਰਿਸ, ਚਿਮੜੀ, ਇੱਕ ਕੱਚ ਦੀ ਨਲੀ

ਪੰਨਾ ਨੰ: 70, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 6.5, ਚਿੱਤਰ-6.10



ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਲਾਟ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਗਰਮ ਖੇਤਰ ਕਿਹੜਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਲਾਟ ਦੇ ਗਰਮ ਖੇਤਰ ਦਾ ਰੰਗ ਕਿਹੜਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਲਾਟ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਬਾਹਰਲੇ ਹਿੱਸੇ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਗਰਮ ਹੋਣ ਦਾ ਕਾਰਨ ਕੀ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਲਾਟ ਦਾ ਅੰਦਰਲਾ ਹਿੱਸਾ ਕਾਲੇ ਰੰਗ ਦਾ ਕਿਉਂਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਵਾਸਥਾ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਅਦੀਪਤ ਖੇਤਰ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਮੋਮਬੱਤੀ ਦੀ ਲਾਟ ਵਿੱਚ ਮੋਮ ਦੇ ਅਣਜਲੇ ਕਣ ਕਿਉਂ ਰਹਿ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.2 ਮੋਮਬੱਤੀ ਦੀ ਲਾਟ ਦੇ ਅਦੀਪਤ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕਰਵਾਈ ਕੱਚ ਦੀ ਨਲੀ ਦੂਸਰੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਜਲਾਏ ਤੇ ਬਲਣ ਕਿਉਂ ਲੱਗ ਪੈਂਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਮੋਮਬੱਤੀ ਦੀਲਾਟ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਇੱਕ ਸਲਾਈਡ ਰੱਖਣ ਤੇ ਇੱਕ ਕਾਲਾ ਛੱਲਾ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦਾ ਕੀ ਕਾਰਣ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਮੋਮਬੱਤੀ ਦੀ ਲਾਟ ਦੇ ਭਾਗਾਂ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾ ਕੇ ਲੇਬਲ ਕਰੋ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-7

- ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਮ- ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਕਟਾਈ ਦੇ ਕਾਰਨ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਜੰਗਲੀ ਜੰਤੂਆਂ ਦੇ ਜੀਵਨ ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
- ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- --
- ਪੰਨਾ ਨੰ: 78, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 7.1, 7.2

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਜੰਗਲ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਾਂ ਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.2 ਜੰਗਲ ਵਰਖਾ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਕਰਦੇ ਹਨ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.3 ਜੰਗਲ ਸਾਡੇ ਵਾਤਾਵਰਨ ਦੀ ਸਫ਼ਾਈ ਲਈ ਜਿੰਮੇਵਾਰ ਨਹੀਂ ਹਨ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਜੰਗਲਾਂ ਤੋਂ ਸਾਨੂੰ ਕੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਜੰਗਲ ਭੂ-ਬੇਰ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਰੋਕਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.3 ਦੋ ਕੁਦਰਤੀ ਆਫਤਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ਜੋ ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਕਟਾਈ ਕਾਰਨ ਆ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਮਾਰੂਬਲੀਕਰਨ ਕੀ ਹੈ? ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਕਟਾਈ ਦੇ ਕੀ ਨੁਕਸਾਨ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਕਟਾਈ ਕਿਉਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ? ਕਾਰਨਾ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਨਾਓ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-7

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਆਪਣੇ ਖੇਤਰ ਦੀ ਜੀਵ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- - -

ਪੰਨਾ ਨੰ: 80, 81, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 7.4, 7.5 ਅਤੇ 7.6

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੁੱਝ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਖੇਤ-ਪੌਦਿਆਂ ਨੂੰ ਉਸ ਖੇਤਰ ਦੀ ਕਿਹਾ ਜਾਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਪ੍ਰਾਣੀ ਜਾਤ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਬਨਸਪਤੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਜੀਵ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਆਪਣੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਪੰਜ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।

ਪ੍ਰ.3 ਆਪਣੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਪੰਜ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਜੰਤੂਆਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਖਾਸ ਸਬਾਨਕ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ? ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਓ।
- ਪ੍ਰ.2 ਜੰਗਲ ਨਸ਼ਟ ਹੋਣ ਨਾਲ ਜੰਤੂਆਂ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਤੇ ਕੀ ਅਸਰ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.3 ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਨ ਰੱਖਾਂ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣ ਦਾ ਮੁੱਖ ਮਕਸਦ ਕੀ ਹੈ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-7

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਚਿੜੀਆਘਰ ਵਿੱਚ ਰਹਿੰਦੇਜੀਵਾਂ ਦਾ ਨਿਰੀਖਣ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- -

ਪੰਨਾ ਨੰ: 82, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 7.7

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਚਿੜੀਆਘਰ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਜੀਵਾਂ ਨੂੰ ਪਿੰਜਰੇ ਵਿੱਚ ਵੇਖਿਆ ਜਾਂ ਕੁਦਰਤੀ ਨਿਵਾਸ ਸਬਾਨ ਵਿੱਚ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੀ ਜੀਵਾਂ ਨੂੰ ਪਿੰਜਰੇ ਵਿੱਚ ਰੱਖਣਾ ਠੀਕ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਆਪਣੇ ਖੇਤਰ ਦੇ ਕਿਸੇ ਚਿੜੀਆਘਰ ਦਾ ਨਾਂ ਦਸੋ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਤੁਸੀਂ ਚਿੜੀਆਘਰ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੇ ਕਿਹੜੇ ਜੀਵ ਵੇਖੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਪ੍ਰਵਾਸ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
- ਪ੍ਰ.3 ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਟਾਈਗਰ ਕੀ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਚਿੜੀਅਘਰ ਵਿੱਚ ਰਹਿੰਦੇ ਜੀਵਾਂ ਦੇ ਹਾਲਾਤਾਂ ਬਾਰੇ ਇੱਕ ਨੋਟ ਲਿਖੋ। ਇਹ ਵੀਦੱਸੋ ਕਿ ਕੀ ਸੁਧਾਰ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.2 ਖਾਤਮੇ ਦੀ ਕਗਾਰ ਵਾਲੀਆਂ ਜਾਤੀਆਂ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਓ।
- ਪ੍ਰ.3 ਲਾਲ ਅੰਕੜਾ ਕਿਤਾਬ ਕੀ ਹੈ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-8

- ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਸਥਾਈ ਸਲਾਈਡਾਂ ਰਾਹੀਂ ਅਮੀਬਾ ਅਤੇ ਪੈਰਾਮੀਸ਼ੀਅਮ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
- ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ, ਅਮੀਬਾ ਅਤੇ ਪੈਰਾਮੀਸ਼ੀਅਮ ਦੀਆਂ ਸਥਾਈ ਸਲਾਈਡਾਂ
ਪੰਨਾ ਨੰ: 92, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 8.1

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕਿਵੇਂ ਅਮੀਬਾ = ਝੂਠੇ ਪੈਰ, ਉਸੇ ਤਰਾਂ ਪੈਰਾਮੀਸ਼ੀਅਮ = ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੀ ਅਮੀਬਾ ਅਤੇ ਪੈਰਾਮੀਸ਼ੀਅਮ ਦੋਵੇਂ ਇੱਕ-ਸੈਲੀ ਜੀਵ ਹਨ (ਠੀਕ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.3 ਕੀ ਅਮੀਬਾ ਦਾ ਕੋਈ ਸਥਾਈ ਰੂਪ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪੈਰਾਮੀਸ਼ੀਅਮ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।
- ਪ੍ਰ.2 ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਮੀਬਾ ਅਤੇ ਪੈਰਾਮੀਸ਼ੀਅਮ ਕਿੱਥੇ ਪਾਏਜਾਂਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.3 ਅਮੀਬਾ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਅਮੀਬਾ ਵਿੱਚ ਭੋਜਨ ਗ੍ਰਹਿਨ ਕਰਨ ਦੀ ਵਿਧੀ ਬਾਰੇ ਦੱਸੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਅਮੀਬਾ ਵਿੱਚ ਝੂਠੇ ਪੈਰਾਂ ਬਾਰੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਅਮੀਬਾ ਅਤੇ ਪੈਰਾਮੀਸ਼ੀਅਮ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-8

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਮੁਰਗੀ ਦੇ ਅੰਡੇ ਦਾ ਅਧਿਐਨ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਇੱਕ ਮੁਰਗੀ ਦਾ ਅੰਡਾ, ਉਬਾਲਣ ਲਈ ਬਰਤਨ।

ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 8.2, ਪੰਨਾ ਨੰ: 93

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੀ ਮੁਰਗੀ ਦਾਅੰਡਾ ਇੱਕ ਇੱਕਲਾ ਸੈੱਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਮੁਰਗੀ ਦੇ ਅੰਡੇ ਦਾ ਸਫੈਦ ਹਿੱਸਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਮੁਰਗੀ ਦੇ ਅੰਡੇ ਦਾ ਪੀਲਾ ਭਾਗ ਯੋਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.4 ਇੱਕ ਸੈੱਲ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ਜਿਸ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਬਿਨਾਂ ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ ਤੋਂ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੀ ਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਸੈੱਲਾਂ ਦਾ ਆਕਾਰ ਜੀਵਾਂ ਦੇ ਆਪਣੇ ਆਕਾਰ ਉੱਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਸੈੱਲ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਸੈੱਲ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਮਨੁੱਖੀ ਨਾੜੀ ਸੈਲ ਦਾ ਇੱਕ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।
- ਪ੍ਰ.2 ਮਨੁੱਖੀ ਲਹੂ ਸੈਲ, ਪੇਸ਼ੀ ਸੈਲ ਅਤੇ ਨਾੜੀ ਸੈਲ ਦੀ ਰਚਨਾ ਅਤੇ ਆਕਾਰ ਬਾਰੇ ਇੱਕ ਨੋਟ ਲਿਖੋ?
- ਪ੍ਰ.3 ਮਨੁੱਖੀ ਲਹੂ ਸੈਲ ਅਤੇ ਪੇਸ਼ੀ ਸੈਲ ਨੂੰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਰਾਹੀਂ ਦਰਸਾਓ?

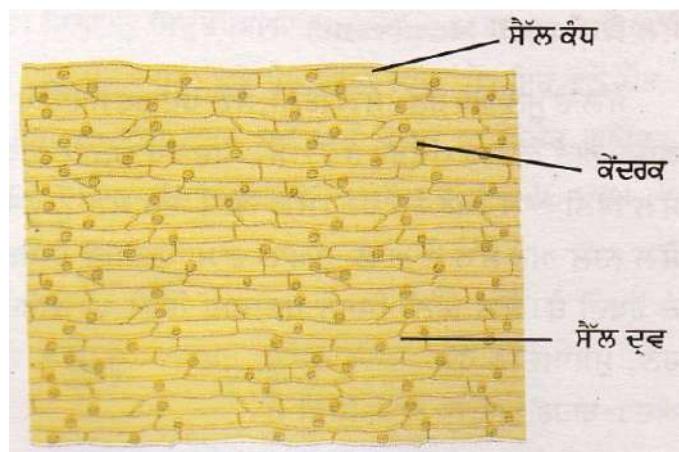
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-8

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਸੁਖਮਦਰਸ਼ੀ ਰਾਹੀਂ ਪਿਆਜ ਦੀ ਝਿਲੀ ਦਾ ਨਿਗੀਖਣ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਇੱਕ ਪਿਆਜ, ਸਲਾਈਡ, ਚਿਮਟੀ, ਮੀਥਾਈਲਿਨ ਬਲਿਓ, ਸੁਖਮਦਰਸ਼ੀ ਆਦਿ

ਪੰਨਾ ਨੰ: 94, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 8.3 ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 8.5



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੇਂਦਰਕ ਅਤੇ ਸੈਲ ਝੱਲੀ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਜੈਲੀ ਵਰਗੇ ਪਦਾਰਥ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.2 ਪਿਆਜ ਦੀ ਝੱਲੀ ਦੇ ਸੈਲ ਬਾਹਰੋਂ ਨਾਲ ਘਰੋਂ ਹੋਏ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.3 ਹਰੇਕ ਸੈਲ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਇੱਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.4 ਸੈਲ ਝੱਲੀ ਸੈਲ ਨੂੰ ਆਕਾਰ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੇਂਦਰਕ ਬਾਰੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਤੁਸੀਂ ਸਲਾਈਡ ਵਿੱਚ ਕੀ ਵੇਖਿਆ, ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।
- ਪ੍ਰ.3 ਟਿੱਖ੍ਹ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪੌਦਾ ਸੈੱਲ ਦੇ ਬਾਹਰ ਸੈੱਲ ਕੰਧ ਕਿਉਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਪਿਆਜ਼ ਦੀ ਝਿੱਲੀ ਦੇ ਸਲਾਈਡ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਵੇਲੇ ਮੀਥਾਈਲਿਨ ਬਲਿਓ ਕਿਉਂ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਇੱਕ ਪੌਦਾ ਸੈੱਲ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ ਅਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਭਾਗਾਂ ਨੂੰ ਲੇਬਲ ਕਰੋ।

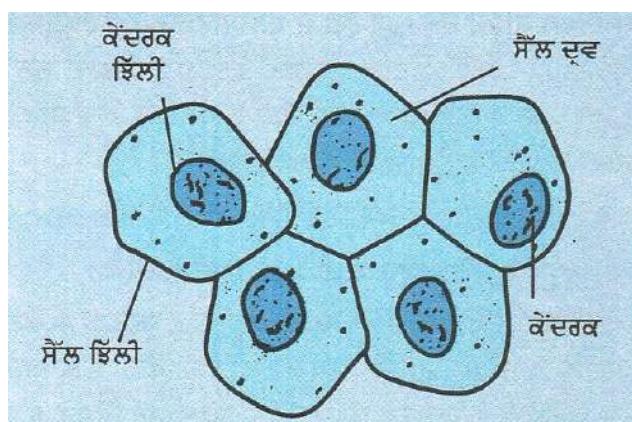
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-8

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਜੰਤੂ ਸੈੱਲ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਸੂਖਮ ਦਰਸ਼ੀ, ਕੱਚ ਦੀ ਸਲਾਈਡ, Tooth Pick (ਦੰਦ ਖੋਦਣੀ), ਆਇਓਡੀਨ ਦਾ ਘੋਲ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 94, ਕਿਰਿਆਨੰ: 8.4, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 86



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪਰੋਟੋਪਲਾਜਮ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਮਨੁੱਖੀ ਗੱਲ੍ਹ ਦੇ ਸੈੱਲ ਦਾ ਆਕਾਰ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਸੀ?
- ਪ੍ਰ.3 ਗੁਣ ਸੂਤਰ ਸੈੱਲ ਦੇ ਕਿਸ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.4 ਜੀਵਨ ਦੀ ਮੁੱਢਲੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੀ ਜੀਵ-ਸੈਲਾਂ ਵਿੱਚ ਵੀ ਸੈਲ ਕੰਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਨਿਊਕਲੋਈਲਸ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕੇਂਦਰਕ ਝਿੱਲੀ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਨਿਕੜੇ ਅੰਗ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਨਿਕੜੇ ਅੰਗਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਸੈਲ ਝਿੱਲੀ ਅਤੇ ਸੈਲ ਕੰਧ ਵਿੱਚ ਕੀ ਫਰਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਦੱਸੋ?
- ਪ੍ਰ.3 ਗੁਣ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਕੀ ਕਾਰਜ ਹੈ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-9

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਮ- ਡੱਡੂ, ਛਿਪਕਲੀ, ਤਿਤੱਲੀ ਅਤੇ ਕੁਝ ਪੰਛੀਆਂ ਦੇ ਅੰਡਿਆਂ ਦੇ ਰੰਗ ਅਤੇ ਆਕਾਰ ਦਾ ਅਧਿਐਨ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- -

ਪੰਨਾ ਨੰ: 103 ਅਤੇ 105, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 9.1 ਅਤੇ 9.2

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਡੱਡੂ, ਮੱਛੀ ਵਿੱਚ ਨਿਸੇਚਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.2 ਉਹ ਜੰਤੂ ਜੋ ਅੰਡੇ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ਕਹਾਉਂਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.3 ਅੰਡੇ ਅਤੇ ਸ਼ੁਕਰਾਣੂ ਦੇ ਸੰਯੋਜਨ ਦੇ ਸਿੱਟੇ ਵੱਜੋ ਯੁਗਮਜ਼ ਬਣਦਾ ਹੈ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.4 ਡੱਡੂ ਵਿੱਚ ਅਲਿੰਗੀ ਪ੍ਰਜਣਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਬਾਹਰੀ ਨਿਸ਼ਚਨ ਜਿਆਦਾਤਰ ਜਲ ਪ੍ਰਾਣੀਆਂ ਵਿੱਚ ਹੀ ਕਿਉਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੀ ਡੱਡੂ ਦੇ ਅੰਡੇ ਕਵਚ ਵਿੱਚ ਢੱਕੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਜੇ ਨਹੀਂ ਤਾਂ ਉਹ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਬੱਚੇ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਜੰਤੂਆਂ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਓ। ਕਿਰਿਆ 9.2 ਦੋਰਾਨ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਬੱਚੇ ਦੇਣ ਵਾਲਿਆਂ ਜੰਤੂਆਂ ਦੇ ਵੀ ਅੰਡੇ ਇੱਕਠੇ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਡੱਡੂ ਅਤੇ ਮੱਛੀ ਇੱਕ ਸਮੇਂ ਸੈਂਕੜੇ ਅੰਡੇ ਕਿਉਂ ਦਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.2 ਡੱਡੂ ਦੇ ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਚਿੱਤਰ ਰਾਹੀਂ ਦਰਸਾਓ। ਟੈਡਪੋਲ ਤੋਂ ਪ੍ਰੋਫਲ ਵਿੱਚ ਰੁਪਾਂਤਰਿਤ ਹੋਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.3 ਮੁਰਗੀ ਦੇ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਅੰਡੇ ਤੋਂ ਚੂਜਾ ਕਿਵੇਂ ਜਨਮ ਲੈਂਦਾ ਹੈ?

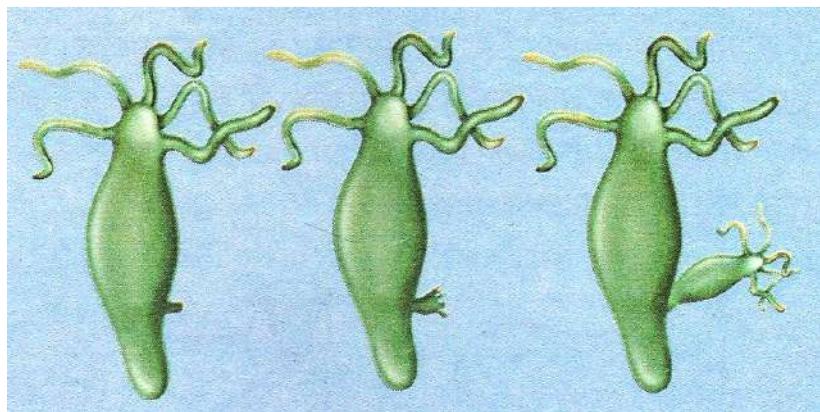
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-9

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਹਾਈਡ੍ਰਾ ਦੀ ਸਥਾਈ ਸਲਾਈਡ ਰਾਹੀਂ ਹਾਈਡ੍ਰਾ ਵਿੱਚ ਬਡਿੰਗ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਹਾਈਡ੍ਰਾ ਦੀ ਸਥਾਈ ਸਲਾਈਡ, ਸੁਖਮਦਰਸ਼ੀ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 107, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 9.3, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 9.11



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਹਾਈਡ੍ਰਾ ਕਿਸ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰਜਣਨ ਕਰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਹਾਈਡ੍ਰਾ ਦੇ ਸ਼ਰੀਰ ਤੇ ਕੁੱਝ ਉੱਭਰੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਰਚਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.3 ਅਮੀਬਾ ਇੱਕ ਸੈਲੀ ਜੀਵ ਹੈ (ਠੀਕ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.4 ਹਾਈਡ੍ਰਾ ਵਿੱਚ ਨਿਸ਼ੇਚਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (ਠੀਕ/ਗਲਤ)

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪ੍ਰਜਣਨ ਦੇ ਢੰਗ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.2 ਹਾਈਡ੍ਰਾ ਇੱਕ ਸੈਲੀ ਜੀਵ ਹੈ ਜਾਂ ਬਹੁ ਸੈਲੀ ? ਇਹ ਕਿਥੇ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਹਾਈਡ੍ਰਾ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਜਣਨ ਦੀ ਵਿਧੀ ਚਿੱਤਰਾਂ ਰਾਹੀਂ ਸਮਝਾਓ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਬਡਿੰਗ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਅਲਿੰਗੀ ਪ੍ਰਜਣਨ ਦੀ ਵਿਧੀ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਓ। ਇਹ ਕਿਸ ਜੀਵ ਵਿਚ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
ਚਿੱਤਰਾਂ ਰਾਹੀਂ ਸਮਝਾਓ।
- ਪ੍ਰ.2 ਅਲਿੰਗੀ ਪ੍ਰਜਣਨ ਰਾਹੀਂ ਜਣੇ ਨਵੇਂ ਜੀਵਾਂ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਜਣਕਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਅੰਤਰ ਕਿਉਂ
ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ?
- ਪ੍ਰ.3 ਲਿੰਗੀ ਅਤੇ ਅਲਿੰਗੀ ਪ੍ਰਜਣਨ ਵਿੱਚ ਫਰਕ ਦੱਸੋ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-10

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਲੜਕੇ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੀ ਤੁਲਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ-

ਪੰਨਾ ਨੰ: 114, 113, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 10.1 ਅਤੇ 10.2

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 11 ਸਾਲ ਜਾਂ ਕਿਸੋਰ ਅਵਸਥਾ ਦੇ ਆਰੰਭ ਵਿੱਚ ਲੜਕੇ ਆਪਣੀ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਟੀਚਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਲੈਂਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.2 11 ਸਾਲ ਜਾਂ ਕਿਸੋਰ ਅਵਸਥਾ ਦੇ ਆਰੰਭ ਵਿੱਚ ਲੜਕੀਆਂ ਆਪਣੀ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਟੀਚਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਲੈਂਦੀਆਂ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.3 ਲੜਕੀਆਂ ਅਤੇ ਲੜਕਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਕਿਸੋਰ ਅਵਸਥਾ ਤੱਕ ਜਲਦੀ ਵੱਧਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਤੋਂ ਸਾਲ ਤੱਕ ਦੀ ਉਮਰ ਨੂੰ ਕਿਸੋਰ ਅਵਸਥਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪੂਰਨ ਲੰਬਾਈ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦਾ ਫਾਰਮੂਲਾ ਦੱਸੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਲੰਬਾਈ ਵਿੱਚ ਵਿ੍ਧੀ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਹਾਰਮੋਨ ਜਿੰਮੇਵਾਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿੱਥੇ ਰਿਸਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕਿਸ ਉਮਰ ਤੱਕ ਲੜਕੇ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਆਪਣੀ ਲੰਬਾਈ ਦਾ 100% ਟੀਚਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਲੈਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਕੋਣ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਓਸ ਟੀਚੇ ਵੱਲ ਵੱਧਦਾ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਇੱਕ ਲੜਕਾ ਜਿਸਦੀ ਉਮਰ 10 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਲੰਬਾਈ 130 ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ। ਵਿ੍ਧੀ ਕਾਲ ਦੇ ਸਮਾਪਤ ਹੋਣ ਤੇ ਉਸਦੀ ਅਨੁਮਾਨਤ ਲੰਬਾਈ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?
- ਪ੍ਰ.2 ਇੱਕ ਲੜਕਾ ਅਤੇ ਲੜਕੀ ਦੋਵਾਂ ਦੀ ਉਮਰ 8 ਸਾਲ ਹੈ, ਲੜਕੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 120 ਸ.ਮ. ਅਤੇ ਲੜਕੀ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 130 ਸ.ਮ. ਹੈ। ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਵਿ੍ਧੀ ਕਾਲ ਸਮਾਪਤ ਹੋਣ ਤੇ ਕਿਸ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਵੱਧ ਹੋਵੇਗੀ।

ਪ੍ਰ.3 ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਲੰਬਾਈਆਂ ਨੂੰ ਛੁੱਟਾਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ-

- 1) 12• ਸ.ਮ → ਛੁੱਟ
- 2) 13• ਸ.ਮ → ਛੁੱਟ
- 3) 14• ਸ.ਮ → ਛੁੱਟ

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀ'

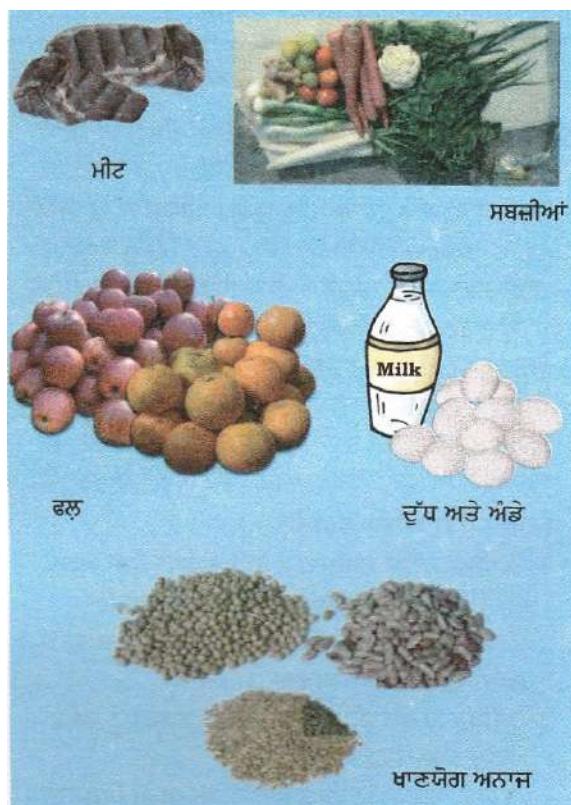
ਪਾਠ-1•

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਮ-

ਆਪਣੇ ਰੋਜਾਨਾ ਖਾਣ-ਪੀਣ ਦੇ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਕਿਸੋਰਾਂ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਭੋਜਨ ਸਬੰਧੀ ਜਰੂਰਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀ ਸੁਚੇਤ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ-

ਪੰਨਾ ਨੰ: 121, ਪੰਨਾ ਨੰ: 1•.3, 1•.4 ਅਤੇ 1•.5, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 1•.6



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਸ਼ਗੀਰ ਵਿੱਚ ਆਇਓਡੀਨ ਦੀ ਕਮੀ ਨਾਲ ਕਿਹੜਾ ਰੋਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.2 ਕਿਸੋਰਾਂ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਭੋਜਨ ਸਭ ਤੋਂ ਉਚਿਤ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਸਾਡੇ ਸ਼ਗੀਰ ਦੇ ਵਾਧੇ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਪੋਸ਼ਿਕ ਤੱਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.4 ਉਹ ਭੋਜਨ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਪੋਸ਼ਿਕ ਤੱਤ ਸਹੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਹੋਣ ਭੋਜਨ ਕਹਾਉਂਦਾ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਸਾਡੇ ਸ਼ਗੀਰ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਗ੍ਰੰਬੀ ਤੋਂ ਬਾਇਰਾਕਸਿਨ ਹਾਰਮੋਨ ਰਿਸਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿੱਥੇ ਸਥਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਸਾਡੇ ਭੋਜਨ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਪੋਸ਼ਿਕ ਤੱਤ ਸਾਨੂੰ ਉਰਜਾ ਦਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਭਾਵੇਂ ਸਾਨੂੰ ਚਰਬੀ ਅਤੇ ਕਾਰਬੋਹਾਈਡ੍ਰੇਟ ਦੋਨਾਂ ਤੋਂ ਹੀ ਉਰਜਾ ਮਿਲਦੀ ਹੈ ਪਰ ਫਿਰ ਵੀ ਸਾਨੂੰ ਚਰਬੀ ਯੁਕਤ ਭੋਜਨ ਘੱਟ ਖਾਣ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ? ਕਿਉਂ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਗਿੱਲੜ ਰੋਗ ਕਿਉਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਗਿੱਲਡ ਰੋਗ ਦੇ ਲੱਛਣ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਸਾਡੇ ਭੋਜਨ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਪੋਸ਼ਿਕ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਦੱਸੋ ਜੇਕਰ ਸਾਡੇ ਭੋਜਨ ਵਿੱਚ ਇਹਨਾਂ ਤੱਤਾਂ/ਖਣਿਜਾਂ ਦੀ ਕਮੀ ਹੋਏ ਤਾਂ ਕਿਹੜਾ ਰੋਗ ਲੱਗ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- ਉ) ਪ੍ਰੋਟੀਨ
 ਅ) ਲੋਹਾ
 ਇ) ਵਿਟਾਮਿਨ ਸੀ

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-10

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਰੋਜਾਨਾਂ ਕਸਰਤ ਦਾ ਸ਼ਗੀਰਰ ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਾ ਅਧਿਐਨ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ----

ਪੰਨਾ ਨੰ: 122, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 10.6

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕਸਰਤ ਦੀ ਕੀ ਮਹੱਤਤਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੀ ਕਸਰਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਅਤੇ ਨਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਚੁਸਤੀ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਅੰਤਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਸਿਹਤ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਕੀ ਕਸਰਤ ਦਾ ਲੰਬਾਈ ਤੇ ਵੀ ਕੋਈ ਫਰਕ ਪੈਂਦਾ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕਸਰਤ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਾਡਾ ਸਾਹ ਤੇਜ ਕਿਉਂ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.2 ਕਸਰਤ ਕਰਨ ਵਾਲਿਆਂ ਦੇ ਸ਼ਰੀਰ ਵਿੱਚ ਕੀ-ਕੀ ਫਰਕ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕਸਰਤ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਖੂਨ ਦਾ ਵਹਾਅ ਤੇਜ ਕਿਉਂ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕਸਰਤ ਕਰਨ ਦੇ ਲਾਭ ਦੱਸੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਸਾਨੂੰ ਆਪਣੇ-ਆਪ ਨੂੰ ਚੁਸਤ ਅਤੇ ਤੰਦਰੂਸਤ ਰੱਖਣ ਲਈ ਕੀ-ਕੀ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-11

- ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਰਾਹੀਂ ਸਮਝਣਾ ਕਿ ਬਲ, ਧਕਣਾ ਜਾਂ ਖਿਚਣਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਲ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਗਤੀ ਅਤੇ ਬਣਾਵਟ ਵਿੱਚ ਪਰਿਵਰਤਨ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਗੋਂਦ, ਪੈਮਾਨਾ, ਆਦਿ
- ਪੰਨਾ ਨੰ: 128, 130, 131, 132, 133, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 11.1, 11.2, 11.3, 11.4
ਅਤੇ 11.5, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 11.4, 11.5, 11.6, 11.8

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਅਭਿਕਰਸ਼ਣ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਖੂਹ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਬਾਲਟੀ ਨੂੰ ਖਿਚਣਾ ਅਭਿਕਰਸ਼ਣ ਹੈ ਜਾਂ ਅਪਕਰਸ਼ਣ?
- ਪ੍ਰ.3 ਇੱਕ ਹੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਲਾਏ ਬਲ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.4 ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਉੱਤੇ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲੇ ਬਲ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ ਤਾਂ ਉਸ ਉੱਤੇ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ
ਕੁੱਲ ਬਲ ਹੋਵੇਗਾ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਰੱਸਾਕੱਸੀ ਦੀ ਖੇਡ ਵਿੱਚ ਜਦੋਂ ਦੋਵੇਂ ਟੋਲੀਆਂ ਰੱਸੇ ਉੱਤੇ ਬਰਾਬਰ ਬਲ ਲਾ ਕੇ ਖਿੱਚਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਰੱਸਾ
ਆਪਣੀ ਜਗ੍ਹਾਂ ਤੋਂ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਖਿਸਕਦਾ?
- ਪ੍ਰ.2 ਬਲ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਵਿੰਚ ਕੀ-ਕੀ ਪਰਿਵਰਤਨ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਬਲ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਇੱਕ ਹੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਲਗਣ ਵਾਲੇ ਬਾਲ ਜੁੜ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਉਦਾਹਰਨ ਦੇ ਕੇ ਸਮਝਓ।
- ਪ੍ਰ.2 ਇਹਨਾਂ ਕਾਰਜਾਂ ਨੂੰ ਅਭਿਕਰਸ਼ਣ ਜਾਂ ਅਪਕਰਸ਼ਣ ਵਿੱਚ ਪਛਾਣੋ।
- ਉ) ਇੱਕ ਗੋਲਕੀਪਰ ਵੱਲੋਂ ਗੋਂਦ ਨੂੰ ਰੋਕਣਾ : -
- ਅ) ਇੱਕ ਪਾਣੀ ਦੀ ਬਾਲਟੀ ਨੂੰ ਚੱਕਣਾ : -
- ਇ) ਮੇਜ਼ ਦੇ ਦਰਾਜ਼ ਨੂੰ ਖਿੱਚਣਾ : -
- ਪ੍ਰ.3 ਨੇਟ ਬਲ ਜੀਰੋ ਕਦੋਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ? ਕੋਈ ਦੋ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿਓ?

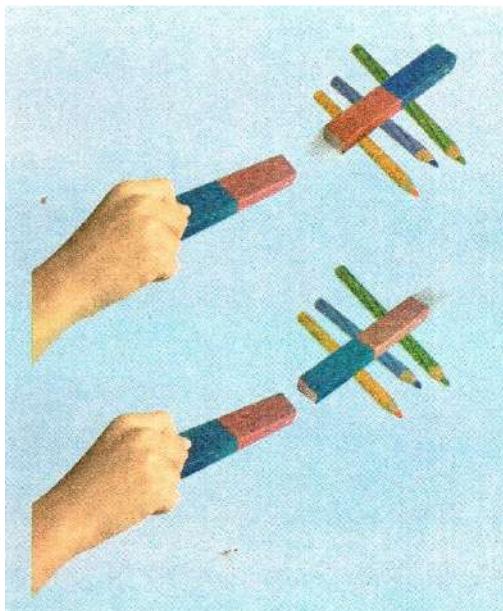
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-11

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਚੁੰਬਕਾਂ ਰਾਹੀਂ ਅਸੰਪਰਕ ਬਲ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਛੱਡ ਚੁੰਬਕਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਜੋੜਾ, ਕੱਝ ਪੈਨਸਲਾਂਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 135, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 11.6, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 11.1●



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਇੱਕ ਛੱਡ ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਧਰੁਵ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.2 ਦੋ ਚੁੰਬਕਾਂ ਦੇ ਸਮਾਨ ਧਰੁਵਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਦੂਸਰੇ ਦੇ ਕੋਲ ਲਿਆਉਣ ਤੇ ਕੀ ਹੋਵੇਗ?
- ਪ੍ਰ.3 ਚੁੰਬਕ ਦੁਆਰਾ ਲਾਇਆ ਬਲ ਵੀ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਨ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.4 ਦੋ ਚੁੰਬਕੀ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਅਸੰਪਰਕ ਬਲਾਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿਓ।
- ਪ੍ਰ.2 ਸੰਪਰਕ ਬਲਾਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿਓ?
- ਪ੍ਰ.3 ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਗੁਣ ਲਿਖੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਪੇਸ਼ੀ ਬਲ ਕੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਓ?
- ਪ੍ਰ.3 ਚਿੱਤਰ 11.10 ਵਿੱਚ ਕੀ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

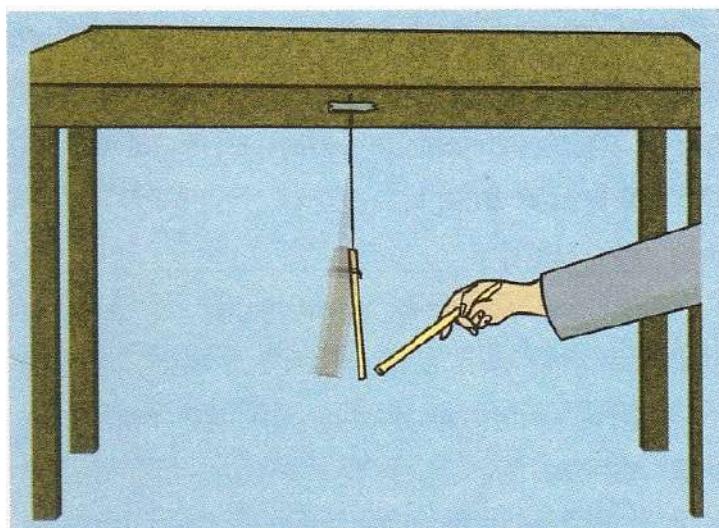
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀ'

ਪਾਠ-11

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਕਿਰਿਆ ਰਾਹੀਂ ਬਿਜਲੀ ਬਲ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਕੁੱਝ ਸਟਰਾਅ, ਰੱਸੀ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾਨੰ: 136, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 117, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 11.11



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਸਥਿਰ ਬਿਜਲੀ ਬਲ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਚਾਰਜ ਕਿੰਨੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਸਮਾਨ ਚਾਰਜ ਇੱਕ ਦੂਸਰੇ ਨੂੰ ਕਰਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.4 ਗੁਰੂਤਵੀ ਬਲ ਅਸੰਪਰਕ ਬਲ ਦਾ ਇੱਕ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹੈ (ਠੀਕ/ਗਲਤ)

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਸਰਦੀਆਂ ਦੇ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ ਸਵੇਟਰ ਉਤਾਰਨ ਲੱਗੇ 'ਤਿੜ-ਤਿੜ' ਦੀ ਆਵਾਜ਼ ਕਿਉਂ ਆਉਂਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੰਘੇ ਨੂੰ ਵਾਲਾਂ ਨਾਲ ਰਗੜਨ ਤੇ ਕੰਘਾਂ ਕਾਗਜ਼ ਤੇ ਛੋਟੇ-ਛੋਟੇ ਟੁਕੁਝਾਂ ਨੂੰ ਕਿਉਂ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਚਾਰਜਿਤ ਵਸਤੂ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਕਿਸੇ ਚੀਜ਼ ਤੇ ਸਥਿਰ ਬਿਜਲੀ ਚਾਰਜ ਕਿਵੇਂ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਗੁਰੂਤਵੀ ਬਲ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਦੱਸੋ ਅਤੇ ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਓ?
- ਪ੍ਰ.2 ਸਥਿਰ ਬਿਜਲੀ ਬਲ ਬਾਰੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਉਪਰੋਕਤ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਸਟਰਾਮ ਨੇ ਦੂਸਰੇ ਸਟਰਾਮ ਨੂੰ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਕੀਤਾ, ਕੀ ਹਮੇਸ਼ਾ ਆਕਰਸ਼ਨ ਹੀ ਵੇਖਣ ਨੂੰ ਮਿਲੇਗਾ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ?

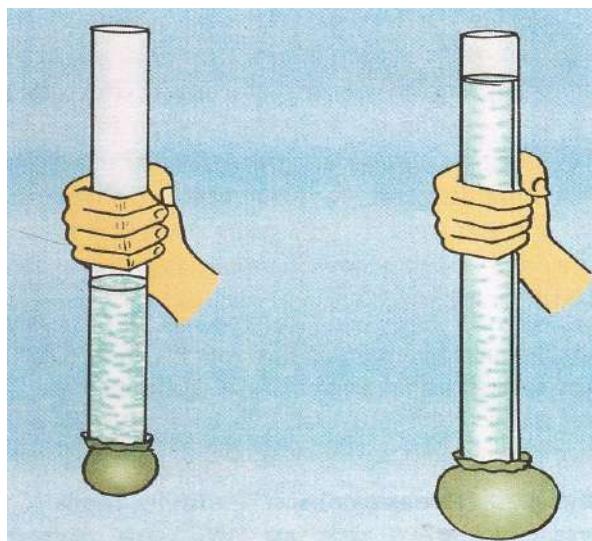
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

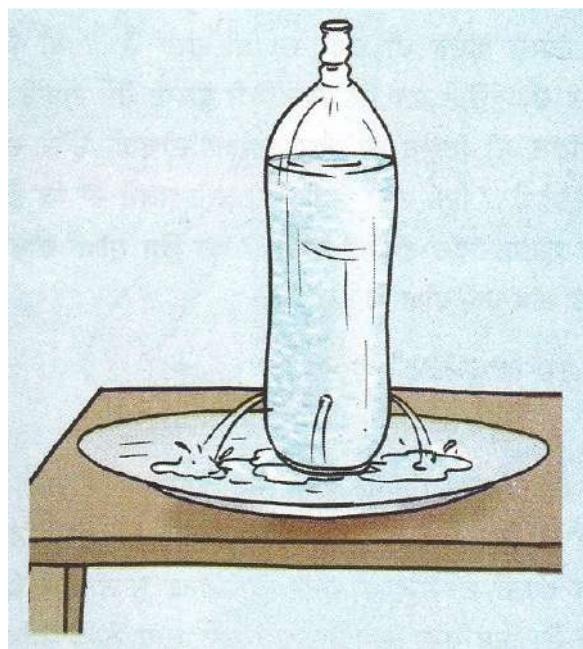
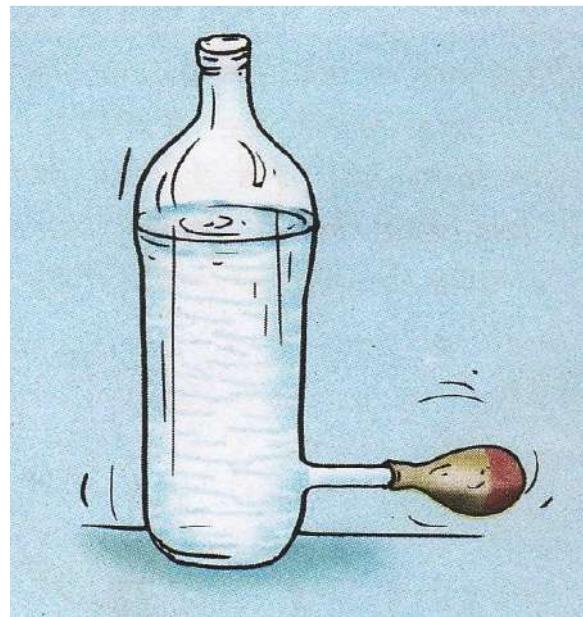
ਪਾਠ-11

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਰਾਹੀਂ ਸਮਝਣਾ ਕਿ ਦ੍ਰਵ ਬਰਤਨ ਦੇ ਤਲ, ਅਤੇ ਦੀਵਾਰਾਂ ਉੱਤੇ ਦਬਾਅ ਪਾਉਂਦੇ ਹਨ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਕੱਚ ਦੀਨਲੀ, ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੀਆਂ ਖਾਲੀ ਬੋਤਲਾਂ, ਗੁਬਾਰੇ, ਪਾਣੀ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 138, 139, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 11.8, 11.9 ਅਤੇ 11.10, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 11.14, 11.15 ਅਤੇ 11.16





1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਦਾਬ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਖੇਤਰਫਲ, ਬਲ ਅਤੇ ਦਾਬ ਵਿੱਚ ਕੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕੀ ਸਮਾਨ ਡੂੰਘਾਈ ਤੇ ਦ੍ਰਵ ਸਮਾਨ ਦਾਬ ਪਾਉਂਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.4 ਜੇਕਰ ਪਾਣੀ ਦੇ ਕਾਲਮ ਦੀ ਉਚਾਈ ਵੱਧ ਹੈ ਤਾਂ ਤਲ ਉੱਤੇ ਦਾਬ ਵੀ ਹੋਵੇਗਾ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੀ ਗੈਸਾਂ ਬਰਤਨ ਦੀਆਂ ਦੀਵਾਰਾਂ ਤੇ ਦਬਾਅ ਪਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਨ ਦੇ ਕੇ ਸਿੱਧ ਕਰੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਭਾਰਤ ਚੁੱਕਣ ਵੇਲੇ ਕੁਲੀ ਆਪਣੇ ਸਿਰ ਤੇ ਕਪੜੇ ਦਾ ਗੋਲ ਲਪੇਟ ਕਿਉਂ ਰੱਖਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਪਾਣੀ ਸਪਲਾਈ ਵਾਲੀ ਪਾਈਪ ਜੇਕਰ ਫੱਟ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਪਾਣੀ ਫੁਹਾਰੇ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਨਿਕਲਦਾ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਇੰਕ ਤਿੰਨ ਮੰਜ਼ਲਾ ਇਮਾਰਤ ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਟੰਕੀ ਸਭ ਤੋਂ ਉਪਰਲੀ ਮੰਜ਼ਲ ਤੇ ਪਈ ਹੈ ਤਾਂ ਪਾਣੀ ਦਾ ਦਾਬ ਕਿਸ ਮੰਜ਼ਲ ਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਜਿਆਦਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰ.2 ਮਕਾਨਾਂ ਦੀਆਂ ਨੀਹਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਚੌੜੀਆਂ ਕਿਉਂ ਬਣਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕਿਰਿਆ ਰਾਹੀਂ ਸਮਝਾਓ ਕਿ ਸਮਾਨ ਛੂੰਘਾਈ ਤ ਦ੍ਰਵ ਬਰਤਨ ਦੀਆਂ ਦੀਵਾਰਾਂ ਤੇ ਸਮਾਨ ਦਾਬ ਪਾਉਂਦੇ ਹਨ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-11

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਾਬ ਦਾ ਅਧਿਐਨ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਇੱਕ ਰਬੜ ਦਾ ਚੁਸਕ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 140, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 11.11, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 11.18



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

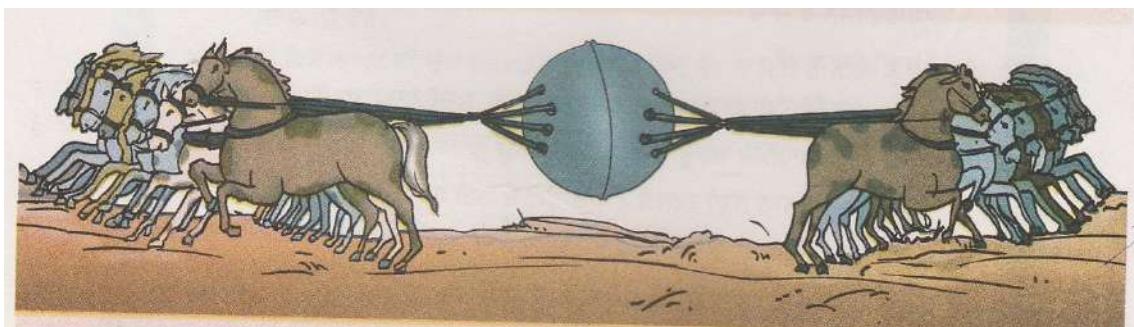
- ਪ੍ਰ.1 ਵਾਯੂ ਮੰਡਲ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਦਾਬ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ।
- ਪ੍ਰ.3 ਦਾਬ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਦੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਉਚਾਈ ਨਾਲ ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਾਬ ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਂਦਾ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਾਬ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ?
- ਪ੍ਰ.2 ਉਪਰੋਕਤ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਚੁਸਕ ਸੜਾ ਦੇ ਨਾਲ ਕਿਉਂ ਚਿਪਕ ਗਿਆ?
- ਪ੍ਰ.3 ਜੇਕਰ ਇਸ ਰਬੜ ਦੇ ਚੁਸਕ ਨੂੰ ਵੱਖ ਕਰਨ ਲਈ ਲਾਇਆ ਬਲ ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਾਬ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਕੀ ਇਸ ਚੁਸਕ ਨੂੰ ਸੜਾ ਤੋਂ ਵੱਖ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇਗਾ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੀ ਸਾਡੇ ਉੱਪਰ ਵੀ ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਾਬ ਲੱਗਦਾ ਹੈ? ਜੇਕਰ ਹਾਂ ਤਾਂ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਦਾਬ ਹੇਠਾਂ ਦੱਬ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਜਾਂਦੇ?
- ਪ੍ਰ.2 ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ ਕਿ ਪਹਾੜਾਂ ਤੇ ਜਾਣ ਤੇ ਸਾਡੀ ਨਕਸੀਰ ਕਿਉਂ ਫੁੱਟ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਚਿੱਤਰ 11.20 ਨੂੰ ਵੇਖੋ ਅਤੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਲੋਹੇ ਦੇ ਅਰਧ ਗੋਲਿਆਂ ਨੂੰ ਵੱਖ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਿਆ?



ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-12

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਰਗੜ ਬਲ ਅਤੇ ਰਗੜ ਬਲ ਲੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਾਰਜਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਕਿਤਾਬ, ਪੈਨਸਿਲ, ਇੱਕ ਕਮਾਨੀਕਾਰ ਤੁਲਾ, ਇੱਟ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 146, 147, 148, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 12.1, 12.2 ਅਤੇ 12.3

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਜਮੀਨ ਤੇ ਰੁੜ੍ਹਦੀ ਹੋਈ ਗੇਂਦ ਕੁਝ ਦੇਰ ਬਾਅਦ ਰੁੱਕ ਕਿਉਂ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.2 ਕਿਸੇ ਖੁਰਦਗੀ ਸੜਾ ਤੇ ਰਗੜ੍ਹ ਮੁਲਾਇਮ ਫਰਸ਼ ਨਾਲੋ ਲੱਗਦੀ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.3 ਕੀ ਹਵਾ ਵੀ ਗਤੀਸ਼ੀਲ ਵਸਤੂ ਉੱਤੇ ਰਗੜ੍ਹ ਬਲ ਲਗਾਉਂਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਰਗੜ ਨਾਲ ਤਾਪ ਉਰਜਾ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕਮਾਨੀਦਾਰ ਤੁਲਾ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਸ ਕੰਮ ਆਉਂਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੀ ਕਿਸੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਹਾਲਾਤਾਂ ਵਿੱਚ ਰਗੜ੍ਹ ਬਲ ਸਿਫਰ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਇੱਕ ਗਤੀਸ਼ੀਲ ਵਸਤੂ ਉੱਤੇ ਰਗੜ੍ਹ ਬਲ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚਲਗਦਾ ਹੈ, ਉਦਾਹਰਨ ਰਾਹੀਂ ਸਮਝਾਓ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਦੱਸੋ ਕਿ ਰਗੜ੍ਹ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੜਾ ਦੇ ਸੁਭਾਅ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਰਗੜ੍ਹ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਾਰਕਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ?
- ਪ੍ਰ.3 ਸਥਿਤਿਕ ਰਗੜ੍ਹ ਅਤੇ ਸਰਕਣਸ਼ੀਲ ਰਗੜ੍ਹ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?

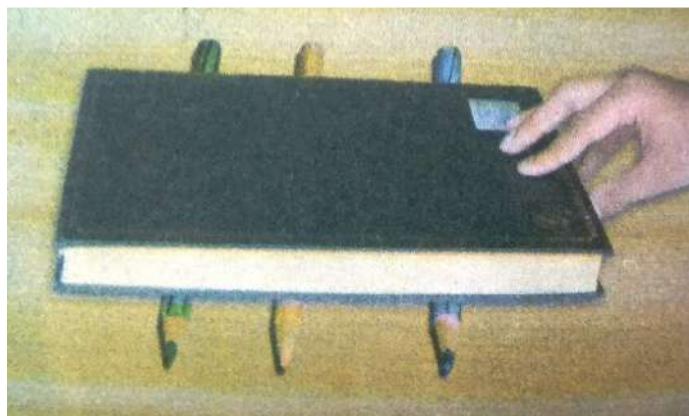
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-12

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਕਿਰਿਆ ਰਾਹੀਂ ਸਮਝਨਾ ਕਿ ਪਹੀਏ ਰਗੜ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰ ਦਿੰਦੇ ਹਨ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਅਤੇ ਕੁੱਲ ਪੈਨਸ਼ਨਾਂ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 152, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 12.4, ਚਿੱਤਰ 12.15



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਵੇਲਨੀ ਰਗੜ ਸਰਕਣਸ਼ੀਲ ਰਗੜ ਨਾਲੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਅਟੈਚੀਆਂ ਨੀਚੇ ਰੋਲਰ ਲੱਗੇ ਹੋਣ ਦਾ ਕੀ ਕਾਰਨ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕੀ ਹਵਾ ਵੀ ਗਤੀ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਚੀਜ਼ ਤੇ ਰਗੜ ਬਲ ਲਾਉਂਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਤਰਲਾਂ ਦੁਆਰਾ ਲਾਏ ਗਏ ਰਗੜ ਬਲ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਮਸ਼ੀਨਾ ਵਿੱਚ ਬਾਲ ਬੇਅਰਿੰਗ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਉਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਵੇਲਨੀ ਰਗੜ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਤਰਲ ਰਗੜ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

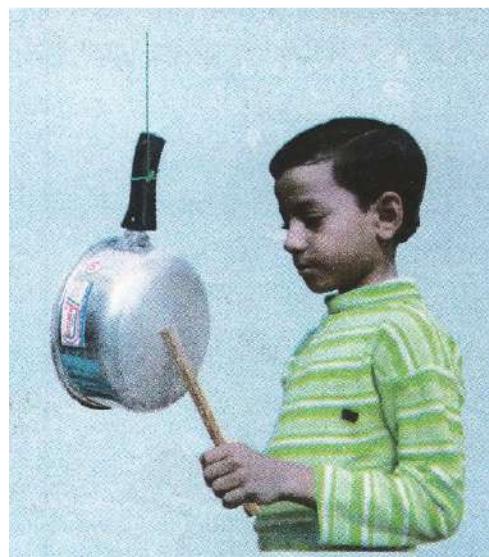
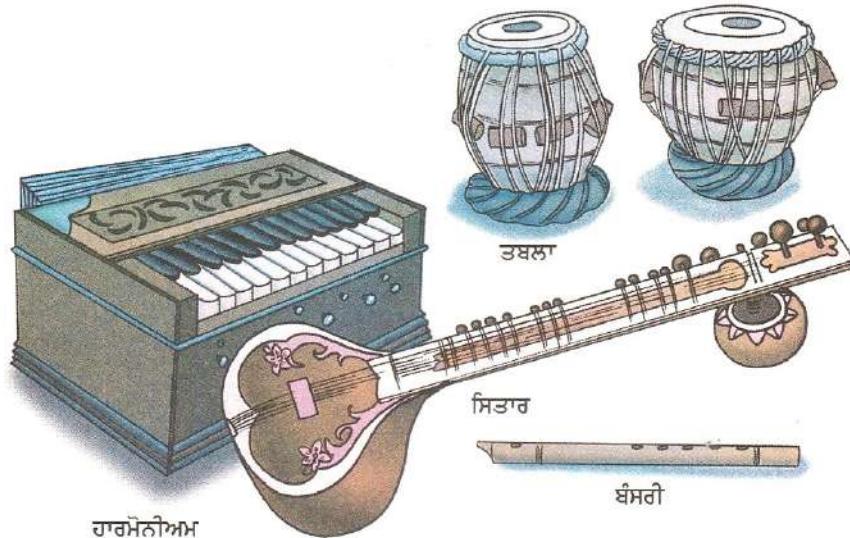
3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

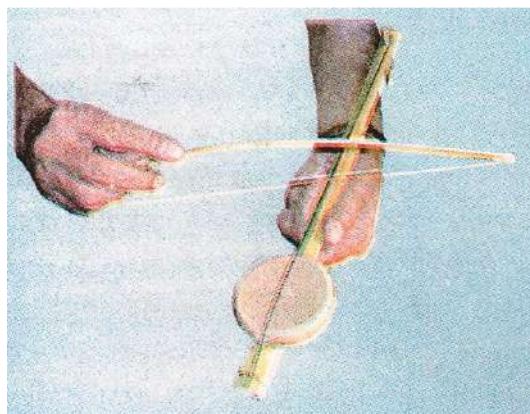
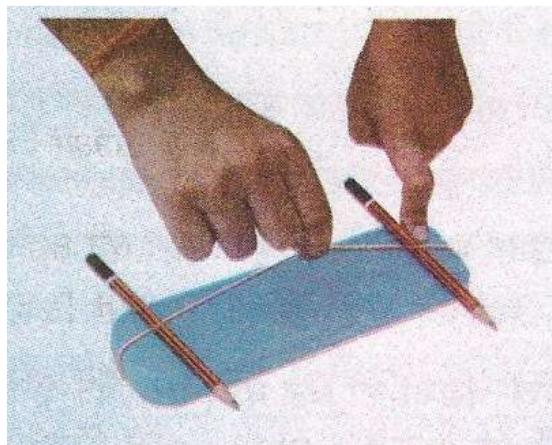
- ਪ੍ਰ.1 ਇੱਕ ਹਵਾਈ ਜਹਾਜ਼ ਅਤੇ ਪੰਛੀ ਦੀ ਸ਼ਕਲ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨਤਾ ਹੋਣ ਦਾ ਕੀ ਕਾਰਨ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਪਹੀਏ ਦੀ ਥੋੜ੍ਹਾ ਨੂੰਮਨੁੱਖ ਜਾਤੀ ਦੀ ਵੱਡੀਆਂ ਥੋੜ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਆਮ ਜਿੰਦਗੀ ਵਿੱਚ ਰਗੜ ਸਾਡੀ ਕੀ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਦੀ ਹੈ? ਜਾਂ
ਕਿ ਹੋਵੇਗਾ ਜੇ ਰਗੜ ਨਾ ਹੋਵੇ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀं

ਪਾਠ-13

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਰਾਹੀਂ ਸਮਝਣਾ ਕਿ ਧੁਨੀ ਕੰਪਨ ਕਰ ਰਹੀ ਵਸਤੂ ਦੁਆਰਾ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
 ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਧਾਤ ਦੀ ਪਲੇਟ/ਕੜਾਹੀ, ਡੰਡਾ, ਰਬੜ ਦਾ ਛੱਲਾ, ਪੈਨਸਿਲ ਬਾਕਸ, ਕੁੱਝ ਪੈਨਸਿਲਾਂ,
 ਚਮਚ, ਨਾਰੀਅਲ ਦਾ ਖੋਲ, ਲੋਹੇ ਦੀ ਪਤਲੀ ਤਾਰ ਆਦਿ।
 ਪੰਨਾ ਨੰ: 158, 159, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 13.1, 13.2, 13.3 ਅਤੇ 13.4, ਚਿੱਤਰ ਨੰ:
 13.2, 13.3, 13.4 ਅਤੇ 13.5





1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੰਪਨ ਕਰ ਰਹੀ ਵਸਤੂ ਪੈਦਾ ਕਰਦੀ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.2 ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਭਰੀ ਥਾਲੀ ਨੂੰ ਸੱਟ ਮਾਰਨ ਤੇ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਸਾਜ਼ ਕੀਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.4 ਢੋਲ ਦੀ ਝਿੱਲੀ ਨੂੰ ਸੱਟ ਮਾਰਣ ਤੇ ਸਿਰਫ ਝਿੱਲੀ ਦੁਆਰਾ ਪੈਦਾ ਯਨੀ ਸੁਣਾਈ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਧੁਨੀ ਸ਼ੋਰ ਕਦੋਂ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੰਪਨ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਧਾਤ ਦੀ ਖਾਲੀ ਥਾਲੀ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਭਰੀ ਥਾਲੀ ਨਾਲੋਂ ਵਧੇਰੇ ਉੱਚੀ ਧੁਨੀ ਪੈਦਾ ਕਿਉਂ ਕਰਦੀ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪਸ਼ਨ

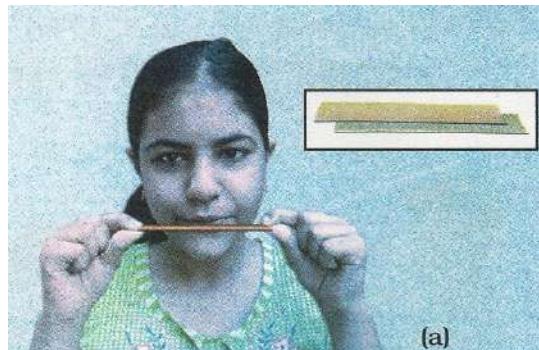
- ਪ੍ਰ.1 ਬੰਸਰੀ ਸੰਗੀਤ ਕਿਵੇਂ ਪੈਦਾ ਕਰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਆਪਣੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਦੀਆਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ ਤੁਸੀਂ ਸਾਜਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵਰਤ ਸਕਦੇ ਹੋ?
- ਪ੍ਰ.3 ਸੱਟ ਮਾਰ ਕੇ ਵਜਾਉਣ ਵਾਲੇ ਕੁੱਝ ਸਾਜਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-13

- ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਜਲ ਤਰੰਗ ਬਣਾਵੁਣਾ ਅਤੇ ਕਿਰਿਆ ਰਾਹੀਂ ਸੁਰ ਤੰਦਾ ਦੀ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਸਮਝਣਾ।
- ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਧਾਤ ਦੇ 6-8 ਗਲਾਸ, ਪੈਨਸਿਲ, ਰਬੜ ਦੀਆਂ ਦੋ ਪੱਟੀਆਂ, ਕਾਗਜ ਆਦਿ।
- ਪੰਨਾ ਨੰ: 160, 161, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 13.5, 13.6 ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 13.7, 13.9(a), 13.9(b)





(a)



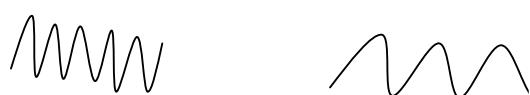
(b)

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਆਦਮੀ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਵਿੱਚ ਔਰਤ ਦੀ ਅਵਾਜ਼ ਘੱਟ ਆਵਿੜੀ ਵਾਲੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.2 ਆਮ ਗੱਲਬਾਤ ਸਮੇਂ ਧੁਨੀ ਦੀ ਪ੍ਰਬਲਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਵਾਕ ਯੰਤਰ ਨੂੰ ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਪ੍ਰਬਲਤਾ ਦੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪ੍ਰਬਲਤਾ ਆਯਾਮ ਉੱਤੇ ਕਿਵੇਂ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਤੁਲਨਾ ਕਰੋ, ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਵੱਧ ਆਵਿੜੀ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?



- ਪ੍ਰ.3 ਆਵਿੜੀ ਦੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ? ਮਨੁੱਖੀ ਕੰਨ ਲਈ ਸੁਣਨਯੋਗ ਧੁਨੀ ਦੀ ਆਵਿੜੀ ਦੀ ਸੀਮਾ ਚੱਸੋ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਮਨੁੱਖਾਂ ਵਿੱਚ ਧੁਨੀ ਕਿਸ ਅੰਗ ਦੁਆਰਾ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? ਇਸਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।
- ਪ੍ਰ.2 ਵਾਕ ਯੰਤਰ ਦੀ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਸਮਝਾਓ।
- ਪ੍ਰ.3 ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਭਰੋ ਗਿਲਾਸ ਉੱਤੇ ਸੱਟ ਮਾਰਨ ਤੇ ਧੁਨੀ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਇਹ ਧੁਨੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਤੇ ਕਿਵੇਂ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-13

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਮ- ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਰਾਹੀਂ ਸਮਝਣਾ ਕਿ ਧੁਨੀ ਦੇ ਸੰਚਾਰ ਲਈ ਮਾਧਿਅਮ ਦੀ ਜੁੜ੍ਹਰਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਧਾਤ ਦਾ ਗਲਾਸ, ਸੈਲ ਫੈਨ, ਬਾਲਟੀ, ਛੋਟੀ ਘੰਟੀ, ਮੀਟਰ ਸਕੇਲ (ਧਾਤ ਦਾ) ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 161, 162, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 13.7, 13.8 ਅਤੇ 13.9

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਖਲਾਅ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.2 ਧੁਨੀ ਦੀ ਗਤੀ ਕਿਸ ਮਾਧਿਅਮ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਧੁਨੀ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਸੰਚਾਰਿਤ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.4 ਧੁਨੀ ਦੇ ਸੰਚਾਰ ਲਈ ਜੁੜ੍ਹਰੀ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਅਵਾਜ਼ ਤੁਹਾਡੇ ਤੱਕ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੀ ਚੰਨ ਤੇ ਗਏ ਖੋਜਕਾਰ ਇੱਕ ਢੂਜੇ ਨਾਲ ਬਿਨਾਂ ਕਿਸੇ ਯੰਤਰ ਦੇ ਗੱਲ ਬਾਤ ਕਰ ਸਕਣਗੇ? ਕਿਉਂ ਜਾਂ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਧੁਨੀ ਠੋਸਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਵੇਂ ਸੰਚਾਰਿਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਅਕਾਸ਼ੀ ਬਿਜਲੀ ਅਤੇ ਬੱਦਲਾਂ ਦੀ ਗੜਗੜਾਹਟ ਵਿੱਚੋਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿਸਦਾ ਅਭਾਸ ਹੋਵੇਗਾ? ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰ.3 ਧੁਨੀ ਅਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਸੰਚਾਰਿਤ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਰਾਹੀਂ ਸਮਝਾਓ।

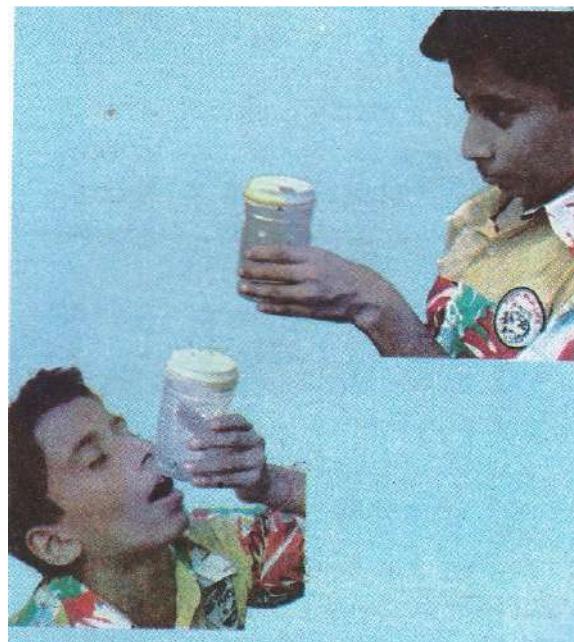
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀ'

ਪਾਠ-13

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਮ- ਕਿਰਿਆ ਰਾਹੀਂ ਕੰਨ ਪਰਦੇ ਦੀ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਸਮਝਣਾ ਅਤੇ ਧੁਨੀ ਦੀ ਪ੍ਰਬਲਤਾ ਅਤੇ ਪਿੱਚ ਤੋਂ ਜਾਣੂ ਹੋਣਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਪਲਾਸਟਿਕ ਦਾ ਖਾਲੀ ਡੱਬਾ, ਗੁਬਾਰਾ, ਧਾਤ ਦਾ ਗਿਲਾਸ, ਥਰਮਾਕੋਲ ਦੀ ਛੋਟੀ ਗੋਂਦ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 163, 164, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 13.10 ਅਤੇ 13.11, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 13.15 ਅਤੇ 13.17





1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਧੁਨੀ ਦੀ ਪਿੱਚ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਜੇ ਕੰਪਨ ਦੀ ਆਵਾਜ਼ੀ ਵੱਧ ਹੈ ਤਾਂ ਧੁਨੀ ਹੋਵੇਗੀ।
- ਪ੍ਰ.3 1 ਡੋਲਨ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲੱਗਾ ਸਮਾਂ ਕਹਾਉਂਦਾ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.4 ਅਲਟਰਾ ਸਾਊਂਡ Hz ਤੋਂ ਵੱਧ ਆਵਾਜ਼ੀ ਤੇ ਕਾਰਜ ਕਰਦੇ ਹਨ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਤੁਹਾਡੀ ਅਵਾਜ਼ ਤੁਹਾਡੇ ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਅਵਾਜ਼ ਤੋਂ ਭਿੰਨ ਕਿਉਂ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਸ਼ੋਰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਢੋਲ ਅਤੇ ਸਿਤਾਰ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਸਾਜ਼ ਦਾ ਆਯਾਮ ਵੱਧ ਹੈ? ਕੀ ਇਸ ਸਾਜ਼ ਦੀ ਆਵਾਜ਼ੀ ਵੀ ਵੱਧ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਸ਼ੋਰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕਿਵੇਂ ਘੱਟ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਅਸੀਂ ਧੁਨੀ ਨੂੰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੁਣਦੇ ਹਾਂ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕੰਨ ਪਰਦਾ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

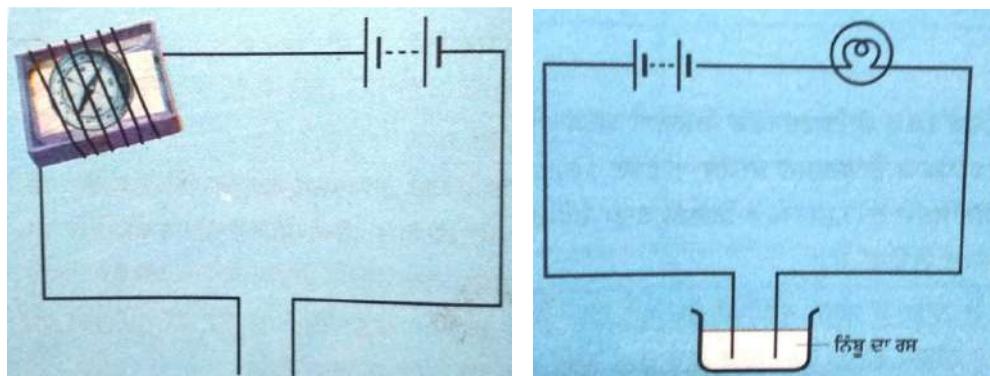
ਪਾਠ-14

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਆਪਣੇ ਬਣਾਏ ਬਿਜਲੀ ਟੈਸਟਰ ਨਾਲ ਵੱਖ ਵੱਖ ਦ੍ਰਵਾਂ ਦੀ ਬਿਜਲੀ ਚਾਲਕਤਾ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਸੈਲ, ਤਾਰਾਂ, ਬੱਲਬ, ਟੈਸਟ ਕਰਨ ਲਈ ਦ੍ਰਵ, ਚੁੰਬਕੀ ਸੂਈ, ਮਾਚਿਸ ਦੀ ਖਾਲੀ ਡੱਬੀ ਆਦਿ।

173, 174 ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 14.1, 14.2 ਅਤੇ 14.3

ਚਿੱਤਰ 14.2, 14.4



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੀ ਦ੍ਰਵ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਨ ਕਰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.2 ਜੇ ਕਿਸੇ ਦ੍ਰਵ ਵਿੱਚ ਟੈਸਟਰ ਦੇ ਸਿਰਿਆਂ ਨੂੰ ਢੁਬਾਉਣ ਤੇ ਬੱਲਬ ਚਮਕਣ ਲੱਗਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਣ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਕ ਹੈ।
(ਓ) ਮਨੁੱਖੀ ਸਰੀਰ(ਅ) ਹਵਾ (ਇ) ਨਿੰਬੂ ਦਾ ਰਸ (ਸ) ਖੰਡ ਦਾ ਘੋਲ
- ਪ੍ਰ.4 ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕਾਰਨ ਬੱਲਬ ਚਮਕਦਾ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਨ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਤਿੰਨ ਦ੍ਰਵਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਟੈਸਟਰ ਦੇ ਸੁੰਤਰ ਕਿਰਿਆਂ ਨੂੰ ਨਿੰਬੂ ਦੇ ਰਸ ਵਿੱਚ ਡੋਬਦੇ ਸਾਰ ਚੁੰਬਕੀ ਸੂਈ ਨੇ ਵਿਖੇਪਨ ਕਿਉਂ ਦਰਸਾਇਆ।
- ਪ੍ਰ.3 ਚੁੰਬਕੀ ਸੂਈ ਰਾਹੀਂ ਬਣਿਆ ਟੈਸਟਰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਚਾਲਕਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਬਿਜਲੀ ਚਾਲਕਾਂ ਅਤੇ ਰੋਧਕਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਕੀ ਹਵਾ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਵਧੀਆ ਚਾਲਕ ਹੈ? ਇਸ ਤੱਥ ਨੂੰ ਪ੍ਰਯੋਗ ਰਾਹੀਂ ਸਿੱਧ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਇਮਾਰਤ ਨੂੰ ਅੱਗ ਲੱਗ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਫਾਇਰਮੈਨ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸ ਖੇਤਰ ਦੀ ਬਿਜਲੀ ਸਪਲਾਈ ਨੂੰ ਕਿਉਂ ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੰਦੇ ਹਨ?

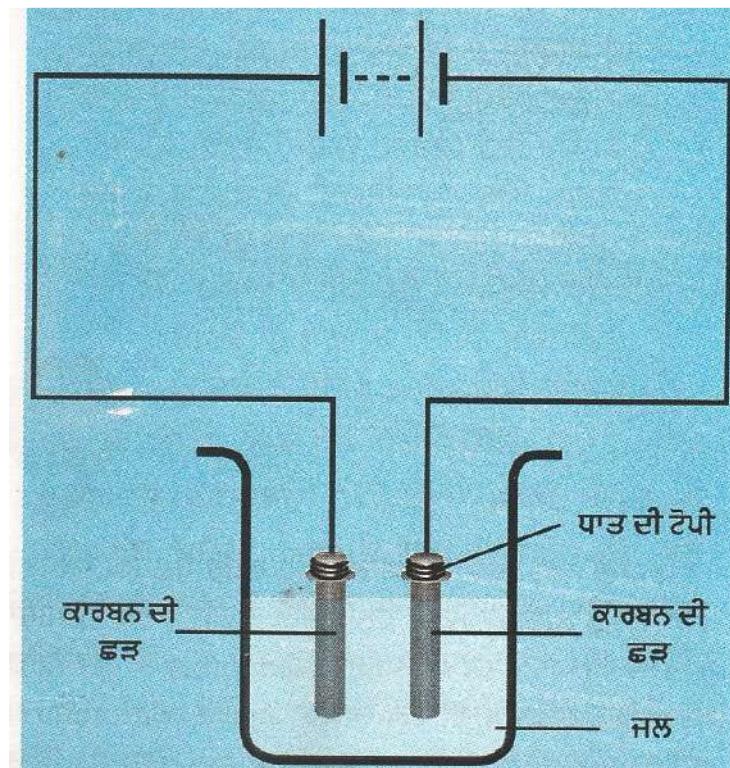
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-14

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਕਸ਼ੀਦਤ ਪਾਦੀ ਦੁਆਰਾ ਬਿਜਲੀ ਚਾਲਨ ਦਾ ਪ੍ਰੇਖਣ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਬਿਜਲੀ ਅਪਘਟਨ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਸੈਲ, ਤਾਰਾਂ, ਬਲੱਬ, ਕਸ਼ੀਦਤ ਪਾਣੀ, ਕਾਰਬਨ ਦੀਆਂਛੜਾਂ, ਕੱਚ ਦਾ ਕੱਟਰਾ, ਨਮਕ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 175, 176, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 14.4, 14.5, 14.6, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 14.5



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੀ ਕਸ਼ੀਦਤ ਪਾਣੀ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਕ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਜਦੋਂ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਕਿਸੇ ਚਾਲਕ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀਹੈ ਤਾਂ ਘੋਲ ਉੱਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਦਾ ਕਰਦੀ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.3 ਪਾਣੀ ਵਿੱਚੋਂ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਲੰਘਾਉਣ ਤੇ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਪਹਿਲਾਂ ਨਿਕਲਣੀ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਉਸ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂਦੱਸੇ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਰਸਾਇਣਕ ਪਦਾਰਥ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਕਾਰਨ ਅਪਘਟਿਤ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕਸ਼ੀਦਤ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਕ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕੀ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰ.2 ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਡ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਦੇ ਰਸਾਇਣਕ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਦੱਸੋ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪਾਣੀ ਦੇ ਬਿਜਲੀ ਅਪਘਟਨ ਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਕਿਹੜੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਡਾਂ ਉਪਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਬੁਲਬੁਲੇ ਬਣਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.2 ਰਸਾਇਣਿਕ ਪਰਿਵਰਤਨ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਕੀ ਉਪਰੋਕਤ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਹੋ ਰਹੇ ਪਰਿਵਰਤਨਾਂ ਨੂੰ ਰਸਾਇਣਿਕ ਪਰਿਵਰਤਨ ਕਿਹਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਪਾਣੀ ਦੇ ਬਿਜਲੀ ਅਪਘਟਨ ਨੂੰ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾ ਕੇ ਸਮਝਾਓ ਅਤੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

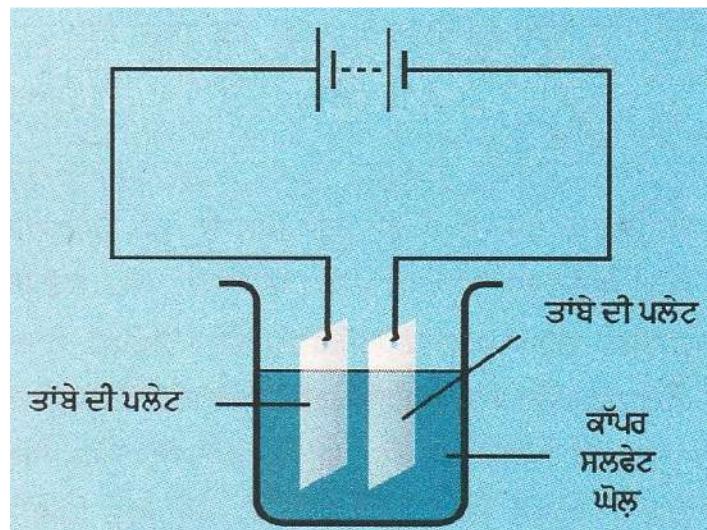
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-14

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਬਿਜਲੀ ਮੁੰਮਾਕਰਣ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਸਰਲ ਸਰਕਟ ਬਣਾਉਣਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦਾਘਲ, ਤਾਬੇ ਦੀਆਂ ਪਲੇਟਾਂ, ਬੀਕਰ, ਤਾਰਾਂ ਅਤੇ ਬੈਟਰੀ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 178, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 14.7, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 14.7



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਦੁਆਰਾ ਕਿਸੇ ਪਦਾਰਥ ਉੱਤੇ ਇੱਛਤ ਧਾਤ ਦੀ ਪਰਤ ਚੜਾਉਣ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ
ਆਖਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.2 ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਕੁੱਝ ਬੂਦਾ ਸਲਫਿਊਰਿਕ ਐਸਿਡ ਦੀਆਂ ਕਿਉਂ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ?
- ਪ੍ਰ.3 ਜਦੋਂ CuSO_4 ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਲੰਘਾਈ ਗਈ ਤਾਂ CuSO_4 ਕਿਨ੍ਹਾਂ ਆਇਨਾਂ ਵਿੱਚ ਟੁੱਟਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਬੈਟਰੀ ਦੇ ਦੋ ਟਰਮੀਨਲ ਧਨ ਅਤੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਲੰਘਾਉਣ ਤੇ CuSO_4 ਘੋਲ ਵਿੱਚੋਂ ਸੁੰਤਤਰ ਤਾਬਾਂ ਕਿਸ ਟਰਮੀਨਲ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ
ਤੇ ਇੱਕਠਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰ.2 ਰੋਜਾਨਾ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚੋਂ ਕੁੱਝ ਬਿਜਲੀ ਮੁਲਸਿੰਤ ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾਓ।
- ਪ੍ਰ.3 ਕਾਰ ਦੇ ਕੁੱਝ ਭਾਗ, ਸਾਇਕਲਦੇ ਕੁੱਝ ਹਿੱਸੇ, ਬਾਬੂਮ ਦੀਆਂ ਟੁਟੀਆਂ ਆਦਿ ਬਣਾਏ ਤਾਂ ਲੋਹੇ ਦੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ,
ਪਰ ਉਹਨਾਂ ਉੱਤੇ ਕਰੋਮੀਅਮ ਦਾ ਮੁੱਲਮਾਕਰਣ ਕਿਉਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਬਿਜਲੀ ਮੁੱਲਮਾਕਰਣ ਕੀ ਹੈ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਬਿਜਲੀ ਮੁੱਲਮਾਕਰਣ ਦੇ ਰੋਜਾਨਾ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਲਾਭ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 14.7 ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾ ਕੇ ਲੇਬਲ ਕਰੋ?

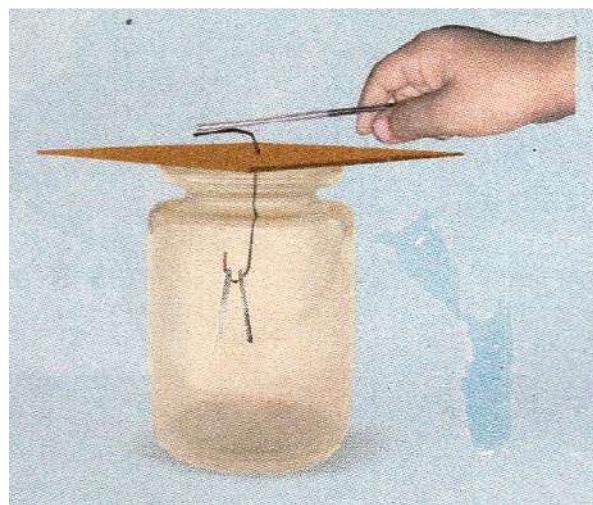
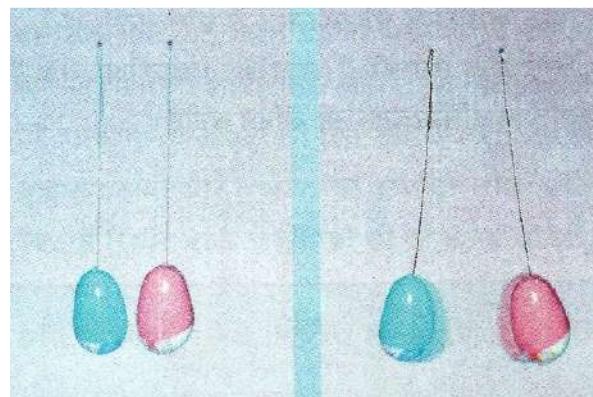
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-15

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਸਥਿਰ ਬਿਜਲੀ ਚਾਰਜਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਨਾ ਅਤੇ ਬਿਜਲੀ ਦਰਸ਼ੀ ਬਣਾਉਣਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਕੁੱਝ ਖਾਲੀ ਗੀਫ਼ਿਲ, ਪਾਲੀਬੀਨ ਦੇ ਟੁਕੜੇ, ਉਨ ਦਾ ਕਪੜਾ, ਗੱਤੇ ਦਾ ਟੁਕੜਾ
ਗੁਬਾਰੇ, ਧਾਰੇ, ਕੱਚ ਦੀ ਇੱਕ ਖਾਲੀ ਬੋਤਲ, ਪੇਪਰ ਕਲਿੱਪ, ਐਲਮੀਨਿਅਮ ਦੇ ਪੱਤਰੇ
ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 185, 186, 187, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 15.1, 15.2, 15.3 ਅਤੇ 15.4, ਚਿੱਤਰ
ਨੰ: 15.1, 15.2, 15.3 ਅਤੇ 15.4



1 अंक वाले प्रश्न

- पू.1 की रगड़ दुआरा किसे वसड़ नुँ चारज कीता जा सकदा है?
- पू.2 समान जाती चारज इँक दूसरे नुँ करदे हन?

ਪ੍ਰ.3 ਚਾਰਜ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰ.4 ਧਨ ਅਤੇ ਰਿਣ ਚਾਰਜ ਇੱਕ ਦੁਸਰੇ ਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀ-ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਪ੍ਰ.1 ਬਿਜਲੀ ਦਰਸ਼ੀ ਦੀ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਸਮਝਾਓ?

ਪ੍ਰ.2 ਕਿਸੇ ਚਾਰਜਿਤ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਛੂਹਣ ਨਾਲ ਉਹ ਆਪਣਾ ਚਾਰਜ ਗੁਆ ਦਿੰਦੀ ਹੈ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ?

ਪ੍ਰ.3 ਜਦੋਂ ਬਿਜਲੀ ਚਮਕਦੀ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਰੁੱਖ ਹੇਠਾਂ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਖੜ੍ਹੇ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਪ੍ਰ.1 ਬਿਜਲੀ ਵਿਸਰਜਨ ਕੀ ਹੈ?

ਪ੍ਰ.2 ਕਿਸੇ ਬਿਲਕੁਲ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਨੂੰ ਆਕਾਸ਼ੀ ਬਿਜਲੀ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਕੀ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

ਪ੍ਰ.3 ਆਕਾਸ਼ੀ ਬਿਜਲੀ ਚਾਲਕ ਕੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਸਾਡੀ ਇਮਾਰਤਾਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਕਿਵੇਂ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-15

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਭੂਚਾਲ ਅਤੇ ਸੁਨਾਮੀ ਦੁਆਰਾ ਹੋਏ ਨੁਕਸਾਨ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਇੱਕਠੀ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਪੁਗਾਣੀਆਂ ਕੁੱਝ ਅਖਬਾਰਾਂ ਅਤੇ ਮੈਗਜ਼ੀਨ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾਂ: 191-192, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 15.5 ਅਤੇ 15.6

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਪ੍ਰ.1 26 ਜਨਵਰੀ 2001 ਨੂੰ ਗੁਜਰਾਤ ਦੇ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵੱਡਾ ਭੂਚਾਲ ਆਇਆ ਸੀ।

ਪ੍ਰ.2 ਭੂਚਾਲ ਨੂੰ ਪੈਮਾਨੇ ਤੇ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰ.3 ਸੁਨਾਮੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

ਪ੍ਰ.4 ਕੀ ਭੂਚਾਲ ਬਾਰੇ ਭਵਿੱਖਬਾਣੀ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਪ੍ਰ.1 ਭੂਚਾਲ ਆਉਣ ਦਾ ਕੀ ਕਾਰਨ ਹੈ?

ਪ੍ਰ.2 ਭਾਰਤ ਦੇ ਉਹਨਾਂ ਹਿੱਸਿਆ ਦੀ ਸੂਰੀ ਬਣਾਓ ਜਿੱਥੇ ਭੂਚਾਲ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਜਿਆਦਾ ਹੈ?

ਪ੍ਰ.3 ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਘਰ ਵਿੱਚ ਹੋ ਤਾਂ ਭੂਚਾਲ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕੀ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਪ੍ਰ.1 ਧਰਤੀ ਦੀ ਬਣਤਰ ਨੂੰ ਚਿੱਤਰ ਰਾਹੀਂ ਦਰਸਾਓ ਅਤੇ ਧਰਤੀ ਦੇ ਹਰੇਕ ਭਾਗ ਨੂੰ ਲੇਬਲ ਕਰੋ।

ਪ੍ਰ.2 ਭੂਚਾਲ ਸਮੇਂ ਸਾਨੂੰ ਆਪਣੇ ਬਚਾਅ ਲਈ ਕੀ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

ਪ੍ਰ.3 ਇਮਾਰਤਾਂ ਨੂੰ ਭੂਚਾਲ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕੀ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

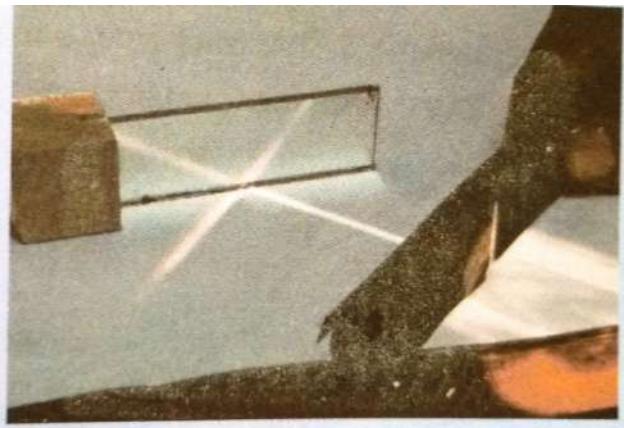
ਪਾਠ-16

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਪਰਾਵਰਤਨ ਅਤੇ ਪਰਾਵਰਤਨ ਦੇ ਲਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਕਾਗਜ ਦੀਆਂ ਸੀਟਾਂ, ਕੰਘਾ, ਟਾਚਰ, ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 199, 200, 201 ਅਤੇ 202, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 16.1, 16.2, 16.3 ਅਤੇ

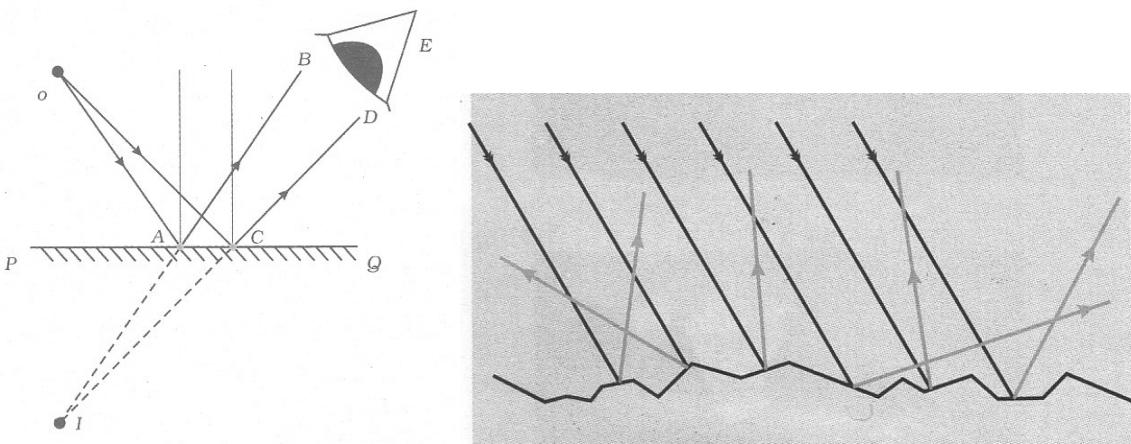
16.4, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 16.1, 16.4(a)(b), 16.5 ਅਤੇ 16.7



(a)



(b)



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਹਮੇਸ਼ਾ ਰੇਖਾ ਵਿੱਚ ਚਲਦਾ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.2 ਪਰਾਵਰਤਨ ਵਿੱਚ ਆਪਾਤੀ ਕੋਣ ਹਮੇਸ਼ਾ ਪਰਾਵਰਤਿਤ ਕੋਣ ਦੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.3 ਆਪਾਤੀ ਕਿਰਨ, ਆਪਾਤੀ ਬਿੰਦੂ ਉੱਤੇ ਅਭਿਲੰਬ ਅਤੇ ਪਰਾਵਰਤਿਤ ਕਿਰਨ ਸਾਰੇ ਇੱਕ ਤਲ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.4 ਕਿਸੇ ਸੜਾ ਉੱਤੇ ਪੈਣ ਵਾਲੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕਿਰਨ ਨੂੰ ਕਿਰਨ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪਾਸਾ-ਪਰਿਵਰਤਨ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਅਸੀਂ ਹਨੇਰੇ ਕਮਰੇ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਵੇਖ ਸਕਦੇ?
- ਪ੍ਰ.3 ਪਰਾਵਰਤਨ ਦੇ ਨਿਯਮ ਦੱਸੋ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਨਿਯਮਿਤ ਅਤੇ ਪੱਸਰਿਆ ਪਰਾਵਰਤਨ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਦੀਪਤ ਅਤੇ ਅਦੀਪਤ ਪਿੰਡ ਕੀ ਹਨ? ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਓ।
- ਪ੍ਰ.3 ਸਮਤਲ ਦਰਪਣ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਗਏ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਦੇ ਲੱਛਣ ਦੱਸੋ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

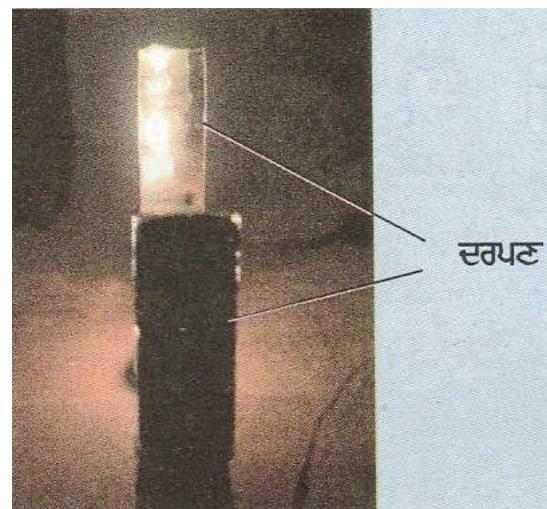
ਪਾਠ-16

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਮ-

ਸਮਤਲ ਦਰਪਣਾ ਵਿੱਚ ਬਣਨ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ ਅਤੇ ਕਲੀਡੀਓਸਕੋਪ ਬਣਾਉਣਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ-

ਸਮਤਲ ਦਰਪਨਾਂ ਦੀਆਂ ਪੱਟੀਆਂ, ਸਿੱਕਾ, ਕੁੱਝ ਰੰਗਦਾਰ ਖੂੜੀਆਂ ਦੇ ਟੁਕੜੇ।
ਪੰਨਾ ਨੰ: 204, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 16.5 ਅਤੇ 16.6, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 16.10, 16.11 ਅਤੇ 16.12





1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਬਿਨਾ ਪਾਲਸ਼ ਕੀਤੀ ਹੋਈ ਸੜਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪਰਾਵਰਤਿਤ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.2 ਦਰਪਣ ਆਪਣੇ ਉੱਪਰ ਟਕਰਾਉਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਨੂੰ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.3 ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਇੱਕ ਰੂਪ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਬਹੁ-ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਆਮ ਜਿੰਦਗੀ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਬਹੁਤ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਦੀ ਉਦਾਹਰਨ ਦਿਓ।
- ਪ੍ਰ.3 ਕਲੀਡੀਓਸਕੋਪ ਬਣਾਉਣ ਸਮੇਂ ਪਿਛਲੇ ਸਿਰੇ ਨੂੰ ਘਸੇ ਹੋਏ ਕੱਚ ਦੀ ਪਲੇਟ ਨਾਲ ਹੀ ਕਿਉਂ ਬੰਦ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਕਲੀਡੀਓਸਕੋਪ ਕਿਵੇਂ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਪੈਗੀਸਕੋਪ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿੱਥੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

ਪ੍ਰ.3 ਜੇਕਰ ਦੋ ਸਮਤਲ ਦਰਪਣਾਂ ਨੂੰ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਵੱਖ ਵੱਖ ਕੋਣਾਂ ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਵਸਤੂ ਦੇ ਕਿੰਨੇ

ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਬਣਨਗੇ? (ਸੰਕੇਤ = $\frac{360}{\theta} - 1$)

(ਉ) 45° =

(ਅ) 60° =

(ਈ) 120° =

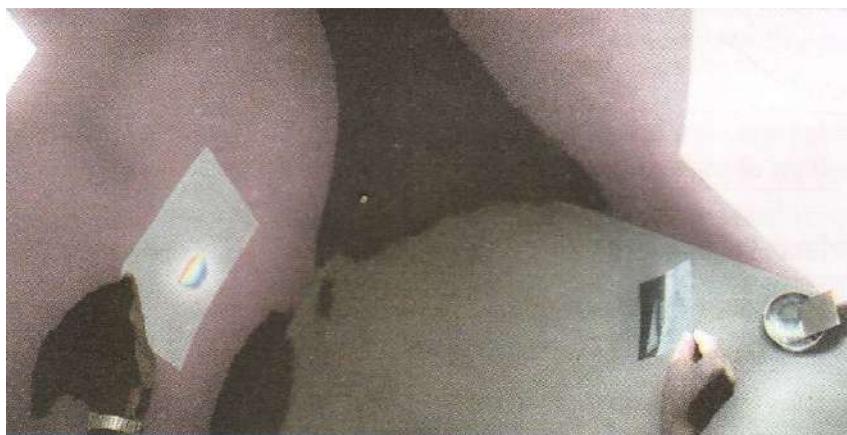
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-1

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਵਰਣ ਵਿਖੇਪਣ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਸਮਤਲ ਦਰਪਣ, ਇੱਕ ਕਟੋਰੀ, ਕਾਗਜ਼ ਦੀ ਸਫੈਦ ਸੀਟ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 205, ਕਿਰਿਆਨੰ: 16.7, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 16.13



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

ਪ੍ਰ.1 VIBGYOR ਕੀ ਹੈ?

ਪ੍ਰ.2 ਸਤਰੰਗੀ ਪੀੰਘ ਪਰਾਵਰਤਨ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਣ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਕੁਦਰਤੀ ਘਟਨਾ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

ਪ੍ਰ.3 ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਆਪਣੇ ਘਟਕ ਰੰਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਣ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰ.4 ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਸਪੈਕਟਰਮ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ ਵਾਲਾ ਰੰਗ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਵਿਖੇਪਨ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਪ੍ਰਜਮ ਕੀ ਹੈ? ਜਦੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪ੍ਰਜਮ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਆਕਾਸ਼ ਨੀਲਾ ਕਿਉਂ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਇੰਦਰ ਧਨੁੱਸ ਕਿਵੇਂ ਬਣਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਸੂਰਜੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਸਪੈਕਟਰਮ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਰੰਗ ਹਨ ਅਤੇ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ?
- ਪ੍ਰ.3 ਟਰੈਫਿਕ ਸਿਗਨਲ ਲਾਲ ਰੰਗ ਦੇ ਹੀ ਕਿਉਂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-16

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦੀ ਰਚਨਾ ਅਤੇ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- --

ਪੰਨਾ ਨੰ: 206, 207, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 16.8, 16.9 ਅਤੇ 16.10, ਚਿੱਤਰ 16.16



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਵਿੱਚ ਲੈਂਸ ਅਵਤਲ ਲੈਂਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.2 ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਉੱਤੇ ਬਣਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਬਹੁਤ ਤੇਜ਼ ਰੋਸ਼ਨੀ ਸਾਡੀ ਅੱਖਾਂਦੇ ਕਿਸ ਭਾਗ ਨੂੰ ਨੁਕਸਾਨ ਪਹੁੰਚਾਉਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਆਦਮੀ ਦੀਆਂ ਅੱਖਾਂ ਦਾ ਰੰਗ ਭੂਰਾ ਹੈਤਾਂਅਸਲ ਵਿੱਚ ਅੱਖ ਦੇ ਕਿਸੇ ਭਾਗ ਦੀ ਗੱਲਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਵਿੱਚ ਸੀਲੀਅਗੀ ਪੱਠਿਆਂ ਦਾ ਕੀ ਕੰਮ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਹਨੇਰੇ ਵਿੱਚ ਦੇਖਣ ਸਮੇਂ ਸਾਡੀ ਅੱਖ ਦੀ ਪੁਤਲੀ ਦਾ ਆਕਾਰ ਵੱਡਾ ਕਿਉਂ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਬਰੈਲ ਪੱਧਤੀ ਕੀ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਅੱਖਾਂਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਕੀ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਮੇਡੀਆ ਰੋਗ ਕੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਇਲਾਜ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕਿਸੇ ਫਿਲਮ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ ਚਲਦੇ ਫਿਰਦੇ ਕਿਵੇਂ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
- ਪ੍ਰ.4 ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦਾ ਇੱਕ ਲੇਬਲ ਕੀਤਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।

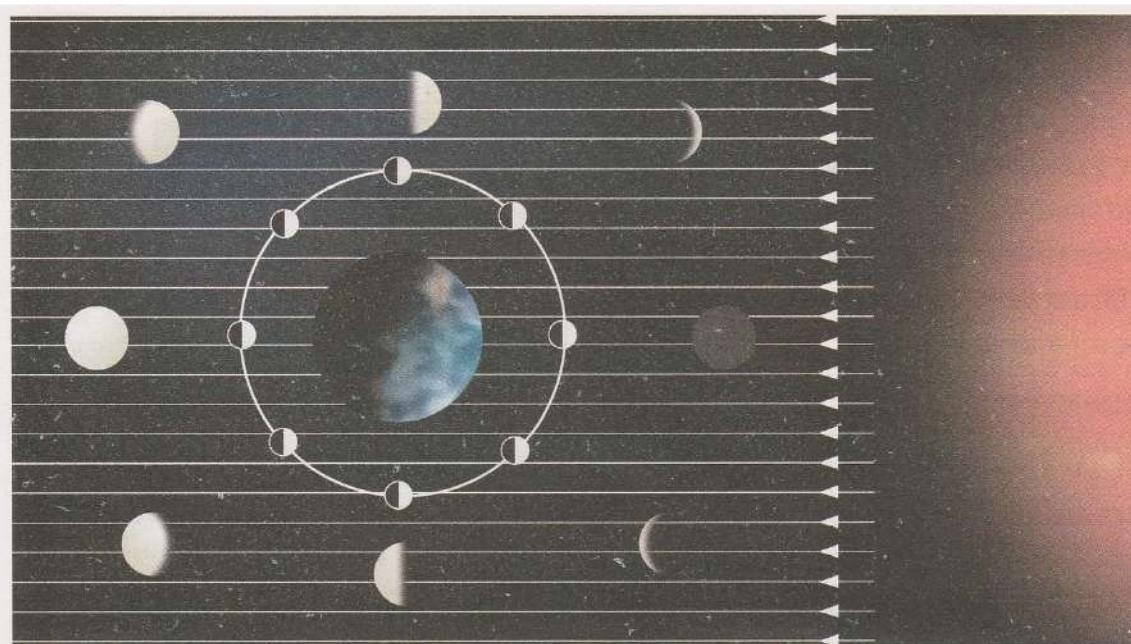
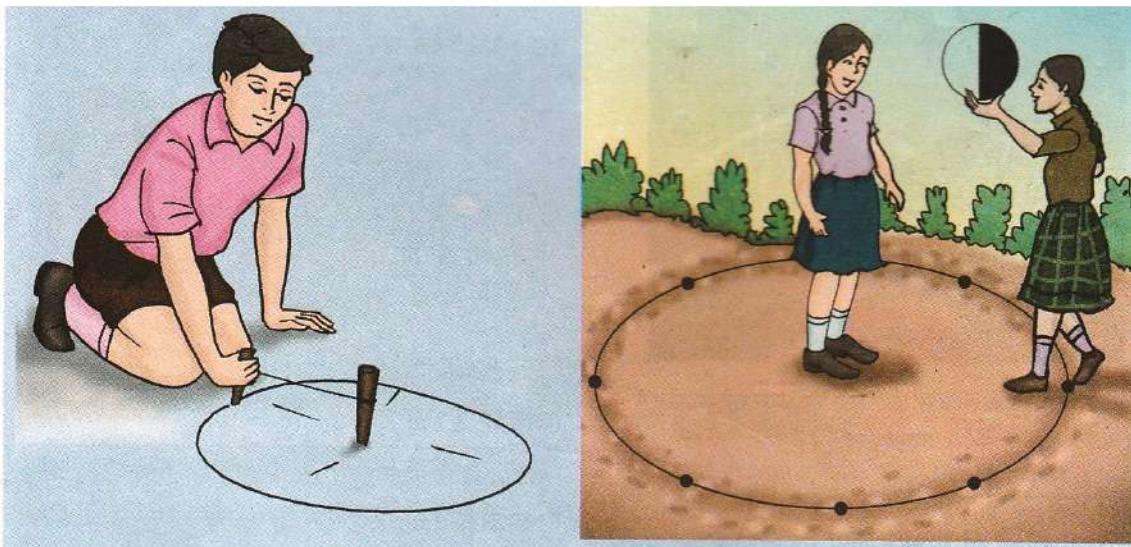
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-17

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਚੰਨ ਦੀਆਂ ਕਲਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- -

ਪੰਨਾ ਨੰ: 216, 217 ਅਤੇ 218, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 17.1, 17.2 ਅਤੇ 17.3, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 17.4, 17.5



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਆਸਮਾਨ ਵਿੱਚ ਚੰਨ ਸਭ ਤੋਂ ਚਮਕਦਾਰ ਪਿੰਡ ਹੈ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.2 ਚੰਨ ਧਰਤੀ ਦਾ ਕੁਦਰਤੀ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.3 ਮੱਸਿਆ ਵਾਲੇ ਦਿਨ ਸਾਨੂੰ ਪੂਰਾ ਚੰਨ ਵਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.4 ਚੰਨ ਧਰਤੀ ਦੀ ਕਰਦਾ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੀ ਚੰਨ ਦਾ ਆਪਣਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਰਾਤ ਵੇਲੇ ਆਕਾਸ਼ ਵਿੱਚ ਜਿਆਦਤਰ ਤਾਰੇ ਟਿਮਟਿਮਾਉਂਦੇ ਹਨ ਪਰ ਕੁੱਝ ਤਾਰੇ ਵਰਗੇ ਪਿੰਡ ਟਿਮਟਿਮਾਉਂਦੇ ਨਹੀਂ ਹਨ। ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕੀ ਚੰਨ ਤੇ ਜੀਵਨ ਸੰਬੰਧ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਚੰਨ ਦੀਆਂ ਕਲਾਵਾਂ ਕਿਵੇਂ ਬਣਦੀਆਂ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.2 ਧਰਤੀ ਤੇ ਚੰਨ ਵਿਚਕਾਰ ਢੂਗੀ ਕਿਸ ਇਕਾਈ ਨਾਲ ਮਾਪੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂ।
- ਪ੍ਰ.3 ਪੂਰਨਮਾਸੀ ਵਾਲੇ ਦਿਨ ਸੂਰਜ ਚੰਨ ਅਤੇ ਧਰਤੀ ਦੀਆਂ ਸਾਪੇਖ ਸਥਿਤੀਆਂ ਨੂੰ ਚਿੱਤਰ ਰਾਹੀਂ ਦਰਸਾਓ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-17

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਮ-

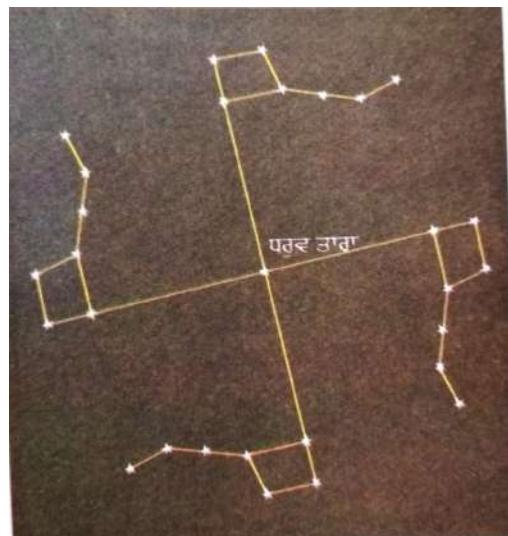
ਤਾਰਾ ਮੰਡਲ ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਪ੍ਰੇਖਣ ਅਤੇ ਧੁਰਵ ਤਾਰੇ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ-

ਇੱਕ ਛੱਤਰੀ ਅਤੇ ਕਾਗਜ਼ ਦੀ ਸੀਟ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 220, 221, 222 ਅਤੇ 223, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 17.4, 17.5, 17.6, 17.7

ਅਤੇ 17.8, ਚਿਤਰ ਨੰ: 17.9



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਕੋਈ ਦੋ ਤਾਰਾ ਮੰਡਲਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਸਾਰੇ ਤਾਰੇ ਧੁਰਵ ਤਾਰੇ ਦੀ ਪਰਿਕਰਮਾ ਕਰਦੇ ਹਨ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.3 ਉਰਸਾ ਮੇਜਰ ਕਿੰਨੇ ਤਾਰਿਆਂ ਦਾ ਸਮੂਹ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਆਕਾਸ਼ ਵਿੱਚ ਤਾਰੇ ਤੋਂ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਗਤੀ ਕਰਦੇ ਹਨ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਤਾਰਮੰਡਲ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੀ ਆਕਾਸ਼ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਤਾਰੇ ਗਤੀ ਕਰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਧਰੁਵ ਤਾਰਾ ਆਕਾਸ਼ ਵਿੱਚ ਸਬਿਰ ਕਿਉਂ ਪ੍ਰਤੀਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਆਕਾਸ਼ ਵਿੱਚ ਤਾਰੇ ਪੂਰਬ ਤੋਂ ਪਛਮ ਵੱਲ ਗਤੀ ਕਰਦੇ ਕਿਉਂ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੇ ਹਨ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਡੁਸੀਂ ਧਰੁਵ ਤਾਰੇ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਕਿਵੇਂ ਪਤਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਸਪਤਨਿਸ਼ੀ ਅਤੇ ਉਗਯਾਨ ਤਾਰਾ ਮੰਡਲਾਂ ਨੂੰ ਚਿਤਰਾਂ ਰਾਹੀਂ ਦਰਸਾਓ?
- ਪ੍ਰ.3 ਸਪਤਨਿਸ਼ੀ ਦੁਆਰਾ ਧਰੁਵ ਤਾਰੇ ਦੀ ਪਰਿਕਰਮਾ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।

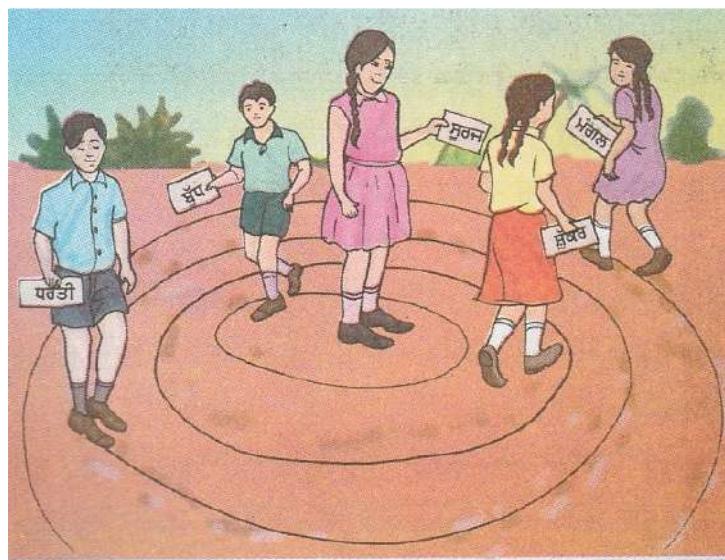
ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀ'

ਪਾਠ-17

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਗ੍ਰਹਿ ਪੱਖ ਅਤੇ ਗ੍ਰਹਿ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- -

ਪੰਨਾ ਨੰ: 26, 227, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 17.9, 17.10, ਚਿੱਤਰ ਨੰ: 17.18



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਗ੍ਰਹਿ ਲਾਟੂ ਵਾਂਗ ਆਪਦੇ ਦੁਆਲੇ ਘੁੰਮਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.2 ਸਾਰੇ ਗ੍ਰਹਿ ਸੂਰਜ ਦੀ ਪਰਿਕਰਮਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.3 ਸੂਰਜ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਨੇੜੇ ਕਿਹੜਾ ਕ੍ਰਿਹ ਹੈ:
- (ਉ) ਮੰਗਲ (ਅ) ਬੁੱਧ (ਇ) ਸ਼ੁਕਰ (ਸ) ਸ਼ਨੀ
- ਪ੍ਰ.4 ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਗ੍ਰਹਿ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਗ੍ਰਹਿ ਹਨ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਧੂਮਕੇਤੂ ਕੀ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਧਰਤੀ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.4 ਸਾਰੇ ਗ੍ਰਹਿ ਸੂਰਜ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਪਰਿਕਰਮਾ ਕਰਦੇ ਹਨ ਪਰ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਟੱਕਰ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਤਾਰੇ ਅਤੇ ਗ੍ਰਹਿ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.2 ਸਾਰੇ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਸਿਰਫ ਧਰਤੀ ਤੇ ਹੀ ਜੀਵਨ ਕਿਉਂ ਸੰਭਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਉਲਕਾ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ। ਉਲਕਾ ਅਤੇ ਉਲਕਾ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਬਨਾਵਟੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿਆਂ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-18

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਵੱਖ ਵੱਖ ਸਥਾਨਾਂ ਦੀ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ-

ਪੰਨਾ ਨੰ: 239 ਅਤੇ 244, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 18.1 ਅਤੇ 18.4, ਚਿੱਤਰ 18.1



1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਹਵਾ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.2 ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਗੈਸਾਂ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਮਾਤਰਾ ਦੀ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.3 CNG ਦਾ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਰੂਪ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.4 ਹਵਾ ਦਾ ਸਾਡੇ ਲਈ ਕੋਈ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵ ਦੱਸੋ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾਓ।
- ਪ੍ਰ.2 ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਓ।
- ਪ੍ਰ.3 ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨਾਲ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਬਾਰੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਪਿੰਡਾਂ ਅਤੇ ਸ਼ਹਿਰਾਂ ਵਿੱਚ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ ਅਤੇ ਉਦਯੋਗਿਕ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਥਾਂ ਤੇ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਵੱਧ ਹੋਵੇਗਾ? ਕਿਉਂ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-18

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਮ- ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਸਾਰਣੀ ਬਦਾਵੁਣੀ ਅਤੇ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨਾਲ ਬੱਚਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਾਹ ਦੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਦਾ ਸਰਵੇਖਣ ਕਰਨਾ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ-

-
ਪੰਨਾ ਨੰ: 240, 241, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 18.2 ਅਤੇ 18.3

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ।
- ਪ੍ਰ.2 ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ ਦਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਬਾਲਣਾਂ ਦੇ ਅਧੂਰੇ ਜਲਣ ਨਾਲ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.4 CFC ਦਾ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਰੂਪ ਲਿਖੋ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦਾ ਬੱਚਿਆਂ ਉੱਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.2 ਧੂਮ ਕੋਹਰਾ ਅਤੇ ਕੋਹਰੇ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 CFCs ਦੇ ਵਾਤਾਵਰਨੀ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.4 ਵਾਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਉਤਸਰਜਿਤ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਸਵੈਚਾਲਿਤ ਵਾਹਨਾਂ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਉੱਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਹਵਾ ਘਰ ਪ੍ਰਭਾਵ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ?

- ਪ੍ਰ.3 ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਨਾਵਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾਓ, ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਵੀ ਦਿਓ।

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ

ਪਾਠ-18

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਜਲ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀਇੱਕਠੀ ਕਰਨੀ।

ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਕੁਝ ਬੀਕਰ, ਟੂਟੀ ਦਾ ਪਾਣੀ, ਤਲਾਅ ਦਾ ਪਾਣੀ, ਨਦੀ ਦਾ ਪਾਣੀ, ਖੂਹ ਦਾ ਪਾਣੀ, ਸ਼ੀਲ ਦਾ ਪਾਣੀ ਆਦਿ।

ਪੰਨਾ ਨੰ: 245 ਅਤੇ 247, ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 18.5 ਅਤੇ 18.6

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
- ਪ੍ਰ.2 ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.3 ਵਣਮਹੋਤਸਵ ਕਿਸ ਰੁੱਤ/ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਮਨਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਅਸੀਂ ਘਰਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਕੇ ਪੀਣ ਲਈ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪਾਣੀ ਤੇ ਤੇਜਾਬੀਪਨ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਿਵੇਂ ਕਰੋਗੇ?
- ਪ੍ਰ.2 ਕੁੱਝ ਜਲ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ?
- ਪ੍ਰ.3 ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਿਤ ਪਾਣੀ ਪੀਣ ਨਾਲ ਕਿਹੜੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਲੱਗ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.4 ਕਲੋਰੀਨੀਕਰਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਜਲ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਟੂਟੀ ਦੇ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਖੂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੰਧ, ਤੇਜਾਬੀਪਨ ਅਤੇ ਰੰਗ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਪੀਣ ਲਈ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕਿਵੇਂ ਬਦਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 ਆਪਣੇ ਪੱਧਰ ਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਬਚਤ ਲਈ ਕੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ?

ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀ'

ਪਾਠ-18

ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਂ- ਪਾਣੀ ਫਿਲਟਰ ਬਣਾਉਣਾ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਬਾਰੇ ਲੋਕਾ ਵਿਚ ਜਾਗਰੂਕਤਾ ਪੈਦਾ ਕਰਨੀ।
ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਨ- ਪਲਾਸਟੀਕ ਦੀ ਬੋਤਲ, ਕਾਗਜ਼ ਦੇ ਨੇਪਕਿਨ, ਰੂੰ, ਰੇਤ, ਬਜ਼ਰੀ ਆਦਿ।
ਕਿਰਿਆ ਨੰ: 18.7, 18.8, ਪੰਨਾ ਨੰ: 247, 248

1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪੁਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪੀਣਯੋਗ ਪਾਣੀ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਉਬਾਲਣ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਮਰ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.3 ਸੰਸਾਰ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਜੰਨਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਪੀਣਯੋਗ ਪਾਣੀ ਨਹੀਂ ਮਿਲਦਾ।
- ਪ੍ਰ.4 ਵੱਡੇ ਆਕਾਰ ਦੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਨਾਂ ਨੂੰ ਹਟਾਵੁਣ ਲਈ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪੁਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪਾਣੀ ਦੇ ਝੁਪਚਾਰ ਦੀ ਜਿੰਮੇਵਾਰੀ ਕਿਸ ਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਲ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੀਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ।
- ਪ੍ਰ.3 ਜਲ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾਉ।
- ਪ੍ਰ.4 ਜੇ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਿਤ ਪਾਣੀ ਪੀਏ ਤਾਂ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪੁਸ਼ਨ

- ਪ੍ਰ.1 ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਲਈ ਸਰਕਾਰੀ ਅਤੇ ਗੈਰ ਸਰਕਾਰੀ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਕੀ ਕਦਮ ਚੁੱਕ ਰਹੀਆਂ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.2 3R ਨਿਯਮ ਬਾਰੇ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.3 ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਪੀਣ ਦੇ ਲਈ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕਿਵੇਂ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?