

- It is other wise called - inert gases & noble gases.

வெளிப்புற வாயுவின் பண்புகள்

- It is called inert gas because gas is not reactive.

- He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn.

- இவை மிகவும் மென்மையானவை.

- In balloon we used "He" instead of H₂.
Because "He" does not react easily.

- we avail so less amount in atmosphere.

So it is called rare gas

N₂ - 78%. O₂ - 21%. CO₂ - 0.03%.

Others - 0.9%.

வெளிப்புற வாயுவின் பண்புகள்

1. மென்மையானவை

2. மிகவும் மென்மையானவை

3. மிகவும் மென்மையானவை

4. மிகவும் மென்மையானவை

5. மிகவும் மென்மையானவை

6. மிகவும் மென்மையானவை

வெளிப்புற வாயுவின் பண்புகள் : NaClO₃ · 10H₂O

- வெளிப்புற வாயுவின் பண்புகள் மிகவும் மென்மையானவை.

- இவற்றில் சில - சில சமயங்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

- 4) 4 வெளிப்புற வாயுவின் பண்புகள் - NaClO₃, NH₃, CaCO₃
மிகவும் மென்மையானவை மிகவும் மென்மையானவை

* சாம்பல், கந்தல் சாம்பல் உ/பு - 1. அ) உலர்ந்த சாம்பல்
2. கந்தல் சாம்பல்

* சாம்பல் சாம்பல் - CaO

* கந்தல் சாம்பல் - CaO

~~சாம்பல் சாம்பல்~~ - Ca(OH)₂

* சாம்பல் சாம்பல் - CaO

* சாம்பல் சாம்பல் - NaOH + CaO

சாம்பல் சாம்பல் - NaHCO₃

- சாம்பல் / சாம்பல் - சாம்பல் சாம்பல்

- சாம்பல் - 1. சாம்பல் சாம்பல்

2. சாம்பல் சாம்பல்

3. சாம்பல் சாம்பல்

4. சாம்பல் சாம்பல்

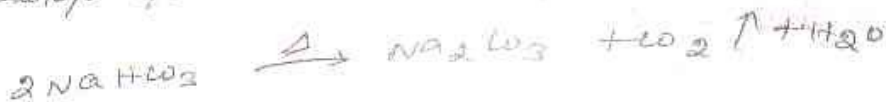
- சாம்பல் சாம்பல் சாம்பல் - Na₂CO₃, CO₂



- சாம்பல் சாம்பல்: 1. சாம்பல் சாம்பல் சாம்பல்

2. சாம்பல் சாம்பல் சாம்பல் CO₂ ↑ சாம்பல் சாம்பல். சாம்பல் சாம்பல்

சாம்பல் சாம்பல் சாம்பல் சாம்பல் சாம்பல் சாம்பல் சாம்பல்



- சாம்பல் சாம்பல்:

1. சாம்பல் சாம்பல்

2. சாம்பல் சாம்பல் சாம்பல் சாம்பல் சாம்பல்

3. தீயணைப்பு சாதனங்கள்

4. உயிர்நீர் உயர் அணுகத்தக்கவகைய கட்டுப்பாடு

5. குறைவானவகைய உயர்நீர் 4/4.

↓
அதாவது கட்டுப்பாடு → நீர் + 20%

6. தீய கட்ட கட்டுப்பாடுகள்

7. குறை, குறை, - உயர்நீர், கட்டுப்பாடு (10) உயர்நீர் குறைவுகள்.

உயர்நீர்நீர் : $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2} H_2O$

- $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2} H_2O$ - கட்டுப்பாடு கட்டுப்பாடு குறை

- 4/4 குறை - கட்டுப்பாடு ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$)

- உயர்நீர் : 1. குறைவுகள் குறை

2. கட்டுப்பாடு கட்டுப்பாடு 1/3 உயர்நீர் கட்டுப்பாடு குறைவுகள்
குறைவுகள் 1/3 உயர்நீர் குறைவுகள்.

3. உயர்நீர் கட்டுப்பாடு கட்டுப்பாடு 4/4 குறைவுகள் - 10%

- உயர்நீர் :

1. கட்டுப்பாடு குறைவுகள் ($CaSO_4$)

2. குறைவுகள்

3. கட்டுப்பாடு

4. குறைவுகள் குறைவுகள் (10) குறைவுகள் குறைவுகள்

5. தீய கட்ட கட்டுப்பாடுகள் உயர்நீர் கட்டுப்பாடு
குறைவுகள் குறைவுகள் குறைவுகள்.

- விவரமாக இயல்பில் உள்ளவை:

1. சாறிய சிமென்டுகளைப் பற்றி
2. சாணிய சிமென்டுகளைப் பற்றி

- தற்போது 4/0 சிமென்டுகள்

1. 1864 - சிமென்டுகளை ஆரம்பித்தார்

2. 4/0 - 3:1

3 - சாறிய சிமென்டுகளை - CaO (60-70%)

1 - சாணிய சிமென்டு - (i) SiO₂ - 20-25%

(ii) Al₂O₃ - 5-10%

(iii) Fe₂O₃ - 2-3%

- 62/90 - சிமென்டுகளை ஆரம்பித்தார்

- பயன்கள்:

1. சிமென்டுகளை ஆரம்பித்தார் & சிமென்டுகளை ஆரம்பித்தார் - சிமென்டுகளை ஆரம்பித்தார் (Cement slurry)

2. Cement slurry 173% products.

3. TCA - 70% calcium aluminate }
 DCS - 20% silicate } சிமென்டுகளை
 TCS - 70% calcium silicate }

- சிமென்டுகளை ஆரம்பித்தார் & சிமென்டுகளை ஆரம்பித்தார் - சிமென்டுகளை

- பயன்கள்:

1. சிமென்டுகளை ஆரம்பித்தார்

2. சிமென்டுகளை ஆரம்பித்தார்

கண்ணாடி பூச்சு உப்பு (ச) உப்பு
பொருள்களாக உள்ள இயல்புகளைக் கண்டறிதல்
கண்ணாடி உருவாக்கிடுதல்.

- சூரிய உப்புக்கள். இயல்புகள்.
- சாதாரண உப்புக்களாக உள்ள இயல்புகள் உப்புக்கள்
முள்ள சிந்தி உப்புக்களாகவும் மறுபுறம் சாதாரண
உப்புக்களாகவும், கமரில் கண்ணாடி கிடைக்காமல்
பொருள்களாகவும், சூரிய உப்புக்கள் சாதாரண உப்புக்கள்
என்பன.
- சிந்தி உப்புக்கள் கண்ணாடி உப்புக்களாகவும்.

கண்ணாடியின் பண்புகள்:

- கடினமானது உயர்ந்தது. உயர்ந்தது.
- உயர்ந்தது சூடு உயர்ந்தது உயர்ந்தது உயர்ந்தது.
- கடினமானது உயர்ந்தது உயர்ந்தது.
- கடினமானது உயர்ந்தது உயர்ந்தது உயர்ந்தது.

கண்ணாடியின் உயர்ந்தது

1. சாதாரண கண்ணாடி!
 - $Na_2CO_3 \cdot CaCO_3 \cdot SiO_2$ - உயர்ந்தது $Na (6) Ca$ -
உயர்ந்தது உயர்ந்தது.
 - கடினமானது கண்ணாடி உயர்ந்தது.
 - n உயர்ந்தது உயர்ந்தது உயர்ந்தது.
 - உயர்ந்தது - உயர்ந்தது கண்ணாடி, Test tubes,
உயர்ந்தது உயர்ந்தது கண்ணாடி உயர்ந்தது.

2. பெரிய கரிமச்சாறு:

- $K_2CO_3 \cdot CaCO_3 \cdot 6SiO_2$ - இதில் K (6) Ca-இல் CO_3 உள்ளது.

- கனம் அதிக உட்கொண்ட ஒடுக்கங்கள்.

- முன்பும் சுவைகளை உபயோகப்படுத்தி தயாரிக்கலாம்.

3. சூடு உபயோகம் கரிமச்சாறு:

- Pb_3O_4 , K_2CO_3 - இதில் சுவைகளை (6)

K_2CO_3 உள்ளது.

- அதிக சூடுகொண்ட சாறு ஒடுக்கங்கள்.

- பயன்பாடு: (6) கரிமச்சாறு, குவாண்டம், கரிமச்சாறு, கரிமச்சாறு, கரிமச்சாறு தயாரிக்கலாம்.

4. சூடுகரிமச்சாறு:

- Na_2CO_3 , K_2CO_3 , $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$. இதில் கரிமச்சாறுகளை (6) பயன்படுத்தி அலகியுள்ளது.

- இதில் கரிமச்சாறு கரிமச்சாறுகளை அதிகமாக கரிமச்சாறு, சாறுகளை (6) முன்பும் தயாரிக்கலாம். சாறுகளை

- உட்கொண்ட (6) சுவைகளை, கரிமச்சாறு பயன்படுத்தி தயாரிக்கலாம்.

5. சூடுகரிமச்சாறு:

- K_2CO_3 , Pb_2O - க.

- அதிக சூடுகொண்ட சாறு ஒடுக்கங்கள்.

- சூடுகொண்ட சாறுகளை பயன்படுத்தி. 40