



சபரகமுவ மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் - வாராந்த பாடசாலை

விஞ்ஞானம்

தரம் 10

வாரம் 37

அலகு : சடப்பொருள்களில் ஏற்படும் மாற்றம்

இவ்வாரத்துள் பெற்றுக்கொள்ளக் கூடிய கற்றற்பேறுகள் :

- பௌதீக மாற்றங்களிலிருந்து இரசாயன மாற்றங்களை வேறுபடுத்துவார்.
- வெவ்வேறு இரசாயனத்தாக்க வகைகளை செய்துகாட்டுவதற்கு எளிய பரிசோதனைகளை நடாத்துவார்.
- உதாரணங்களுடன் எளிய தாக்க வகைகளைக் கூறுவார்.
- வழங்கப்பட்ட இரசாயனத் தாக்கங்களை உரிய தாக்க வகைகளின் கீழ் அடக்குவார்.
- சமப்படுத்தப்பட்ட இரசாயனச் சமன்பாடுகளை எழுதுவார்.
- இரசாயனக் குறியீடுகள், சூத்திரங்கள், சமன்பாடுகள் என்பவை தொடர்பாடலுக்கு அவசியமானவை என ஏற்றுக் கொள்வார்.

மாணவர் செய்ய வேண்டிய செயற்பாடுகள் :

- பாடப்புத்தகத்தில் பக்கம் 103 இல் செயற்பாடு 16.1 இன் படிமுறை (i) இனைச் செய்து பார்க்கவும்.
- படிமுறை (ii), (iii) ஆகியவற்றிற்காக கீழே உள்ள Youtube இணைப்பிலுள்ள காணொளியைப் பார்க்க.
- பின்வரும் சொற்களுக்கான விளக்கங்களை எழுதிக் கொள்க.
 - பௌதீக மாற்றம்
 - இரசாயன மாற்றம்
 - தாக்கிகள்
 - விளைவுகள்
- பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.
 - இரசாயனத் தாக்கமொன்று நடைபெற்றுள்ளதை உறுதிப்படுத்தும் ஆதாரங்கள் யாவை?
 - இரசாயனத் தாக்க வகைகள் யாவை?
 - அவை ஒவ்வொன்றுக்குமான விளக்கத்தை எழுதுக.
 - அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உதாரணங்கள் எழுதுக.
 - இரசாயனச் சமன்பாடு என்பது யாது?
 - இரசாயனக் குறியீடுகள் மூலம் இரசாயனச் சமன்பாடுகளை எழுதுவதால் பெற்றுக் கொள்ளக் கூடிய தகவல்களை எழுதுக.
- பாடப்புத்தகத்தின் பக்கம் 103 – பக்கம் 111 வரை நன்கு வாசித்து பக்கம் 112 இல் உள்ள ஒப்படை 16.1 இனைச் செய்க.

- மேலதிக விளக்கங்களுக்காக கீழே தரப்பட்டுள்ள இணையத்தள இணைப்புக்களைப் பயன்படுத்திக் கொள்ளவும்.
- பாடப்புத்தகத்தின் பக்கம் 134 இலுள்ள பயிற்சி வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.
- இச்செயலட்டையின் இறுதியில் வழங்கப்பட்டுள்ள கணிப்பீட்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.
- அனைத்து வினாக்களுக்குமான விடைகளை உங்கள் பாட ஆசிரியரிடம் வழங்கி சரிபார்த்துக் கொள்க.

மேற்படி செயற்பாடுகளுக்குப் பயன்படுத்தக்கூடிய புத்தகங்கள், Website, LMS பாடம் கற்றல் உபகரணங்கள் :

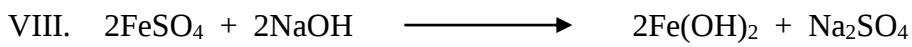
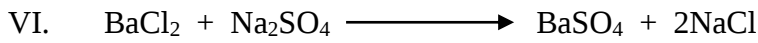
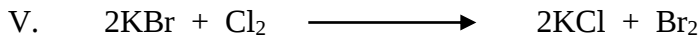
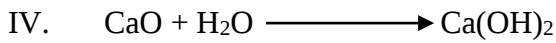
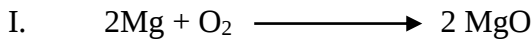
ethaksalawa : <https://youtu.be/7LabqDNL-Ho>

Youtube :

இரசாயன தாக்க வகைகள் - <https://www.youtube.com/watch?v=Wje-xJArA7s>

கணிப்பீடு

1. பின்வரும் இரசாயனத் தாக்கங்களை இரசாயனச் சேர்க்கைத் தாக்கம், இரசாயனப் பிரிகைத் தாக்கம், ஒற்றை இடப்பெயர்ச்சித் தாக்கம், இரட்டை இடப்பெயர்ச்சித் தாக்கம் என வகைப்படுத்துக.



2. பின்வரும் வாக்கியங்களால் குறிப்பிடப்படும் தாக்கங்களுக்கான ஈடுசெய்த இரசாயனச் சமன்பாடுகளை எழுதுக.

