

3.1 පරමාණුක හා අණු සම්බන්ධ භෞතික රාශි උපයෝගී කර රසායනික සූත්‍ර නිර්ණය කිරීමට අදාළ දත්ත භාවිත කර ගන්නායන් සිදු කිරීම.

- දෙන ලද ප්‍රභේදයක ඇතුළත් පරමාණුවල ඔක්සිකරණ අංකය.
- IUPAC නීති භාවිත කර රසායනික සූත්‍ර හා නාම ලිවීම.
- නිරන්තරයෙන් භාවිත වන රසායනික සංයෝගවල සාමාන්‍ය නාම සඳහන් කරයි.
- ඇවගාඩරෝ නියතයේ (L) අගය ඒකක සහිතව.
- මවුල සහ ඇවගාඩරෝ නියතයට සම්බන්ධ ගණනය කිරීම.
- ප්‍රතිගත සංයුතිය දන්නා විට ආනුභවික සූත්‍රය නිර්ණය.
- ආනුභවික සූත්‍රය හා අණුක ස්කන්ධය දන්නා විට අණුක සූත්‍රය ද නිර්ණය.
- අණුක සූත්‍රය දී ඇති විට එහි අඩංගු මූල ද්‍රව්‍යවල සංයුති ගණනය.
- සංයුතියෙහි පරාමිති (ස්කන්ධ භාගය, පරිමා භාගය, මවුල භාගය, සාප්‍රණය) සමාලෝචනය.
- ස්කන්ධ භාගය, පරිමා භාගය හා මවුල භාගය සම්බන්ධ ගැටලු .
- ඒකක පරිමාවක ඇතුළත් ද්‍රව්‍ය මවුල ප්‍රමාණය සාන්ද්‍රණය .(mol/volume)
- ඉතා කුඩා ප්‍රමාණ වලින් අඩංගු ද්‍රව්‍යයන්ගේ සංයුති ප්‍රකාශ කිරීමට ppm හා ppb භාවිතය.
- සංයුතිය ස්කන්ධය/ පරිමාව, ප්‍රමාණය/ පරිමාව ලෙස ප්‍රකාශ කිරීම.
- ස්කන්ධය / පරිමාව සහ ප්‍රමාණය / පරිමාව (සාප්‍රණය) සම්බන්ධ ගැටලු විසඳීම.
- විද්‍යාගාරයේ ඇති පිපෙට්ටු, බියුරෙට්ටු, බිකර, මිනුම්සරා වැනි වීදුරු උපකරණ සහ සිවිදඬු තුලාව නිවැරදි ව පරිහරණය.