

VSEPR සිද්ධාන්තය: අණු හැඩ විශ්ලේෂණය

<https://gemini.google.com/app/0919b97666a06c31>

User prompt: sinhala

Response: නිවැරදි පිළිතුර (1) වේ.

එක් එක් ප්‍රභේදයේ හැඩය (Molecular geometry) VSEPR සිද්ධාන්තයට අනුව පහත පරිදි වේ:

- IF_4^+ :

- මධ්‍ය මධ්‍ය පරමාණුව (I) වටා බන්ධන යුගල 4 ක් සහ එකාකී යුගල 1 ක් (Steric number = 5) පවතී.
- හැඩය: **සීසෝ (Seesaw)**

- IF_4^- :

- මධ්‍ය පරමාණුව (I) වටා බන්ධන යුගල 4 ක් සහ එකාකී යුගල 2 ක් (Steric number = 6) පවතී.
- හැඩය: **තලීය සමචතුරස්‍රාකාර (Square planar)**

- IF_5 :

- මධ්‍ය පරමාණුව (I) වටා බන්ධන යුගල 5 ක් සහ එකාකී යුගල 1 ක් (Steric number = 6) පවතී.
 - හැඩය: **සමචතුරස්‍ර පිරමිඩාකාර (Square pyramidal)**
-