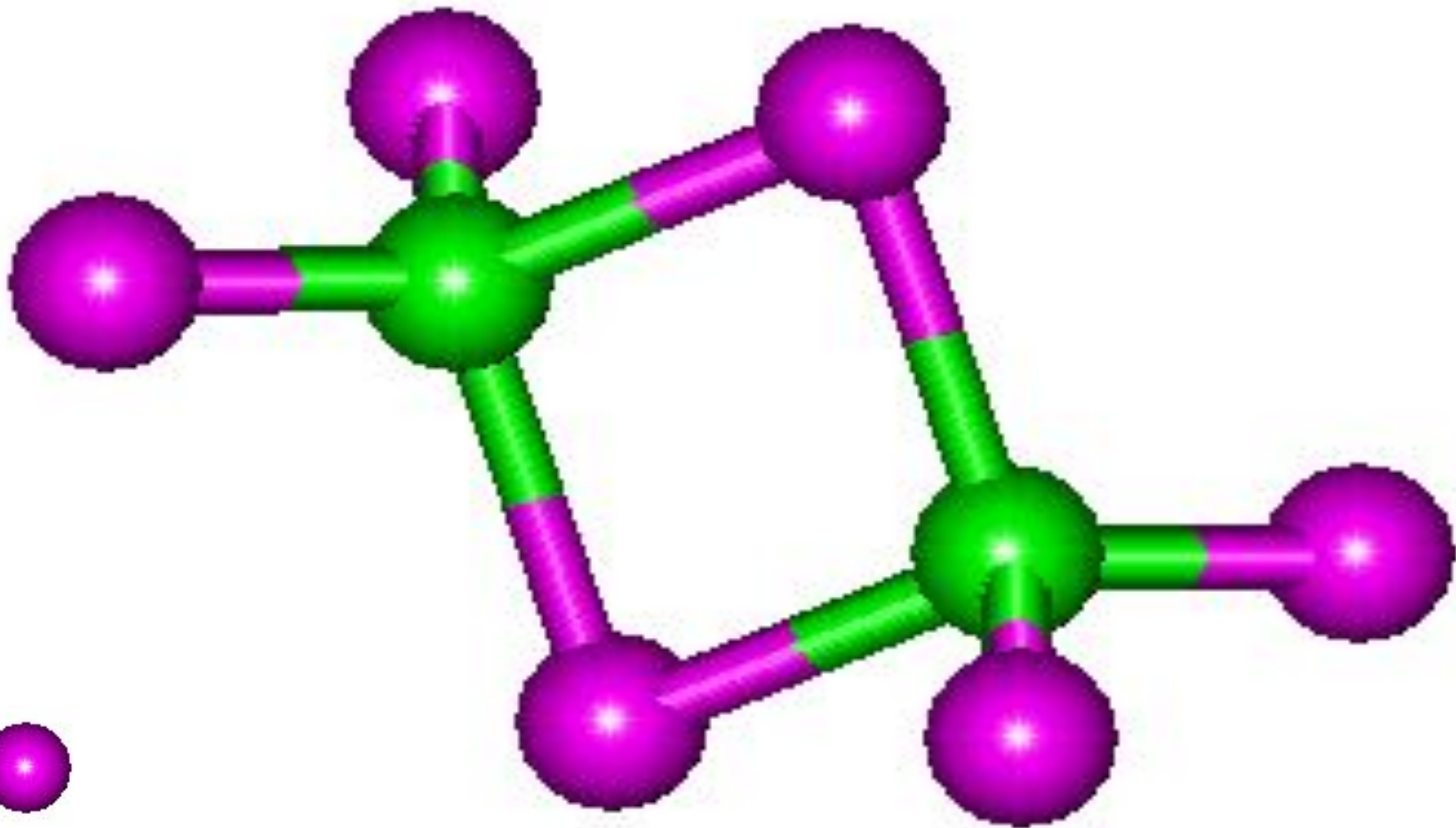




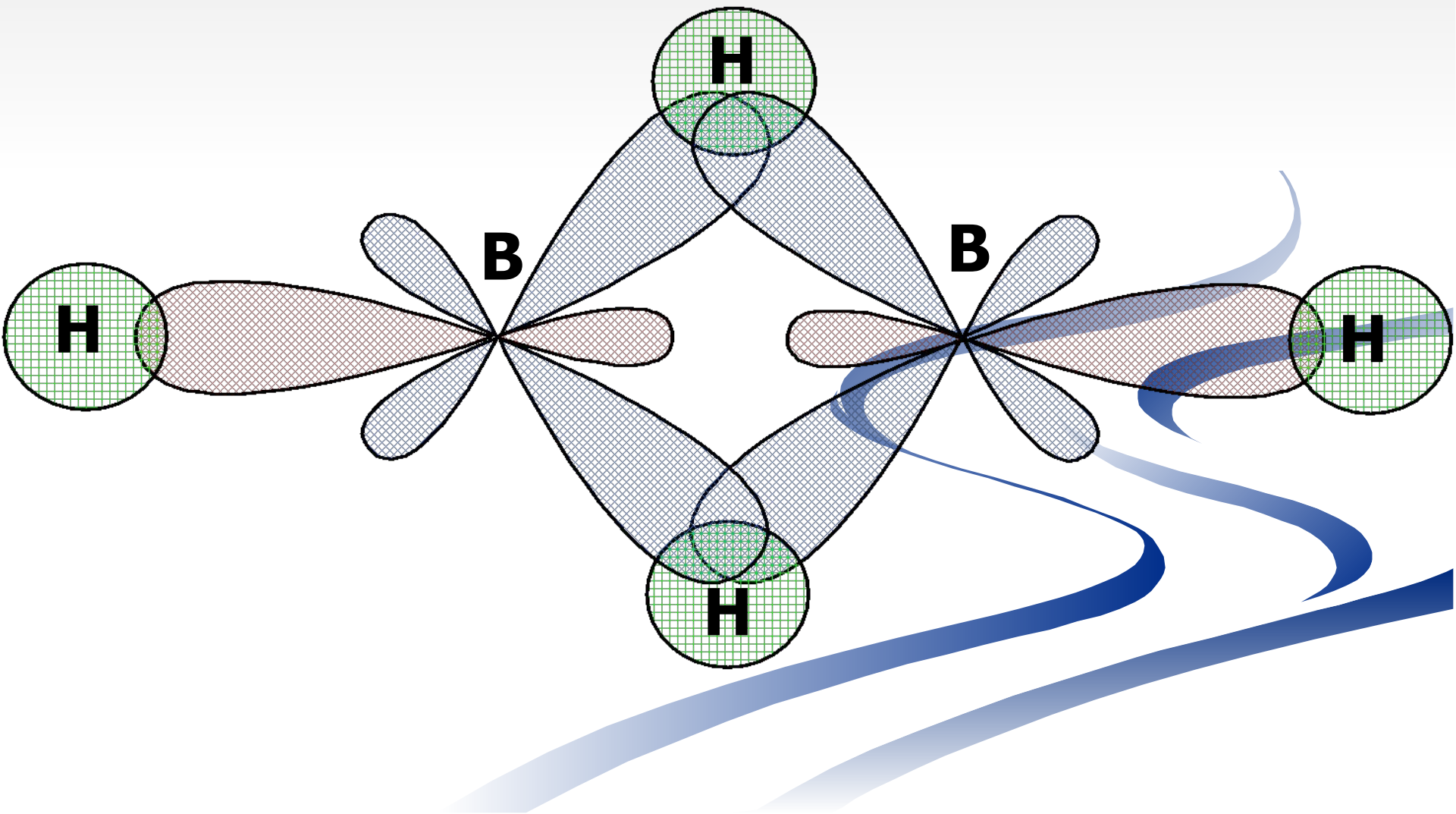
Бораны и карбораны

Диборан B_2H_4



- Бор

Электронное строение диборана



Номенклатура борводородов

BH_3 – боран

B_2H_6 – диборан

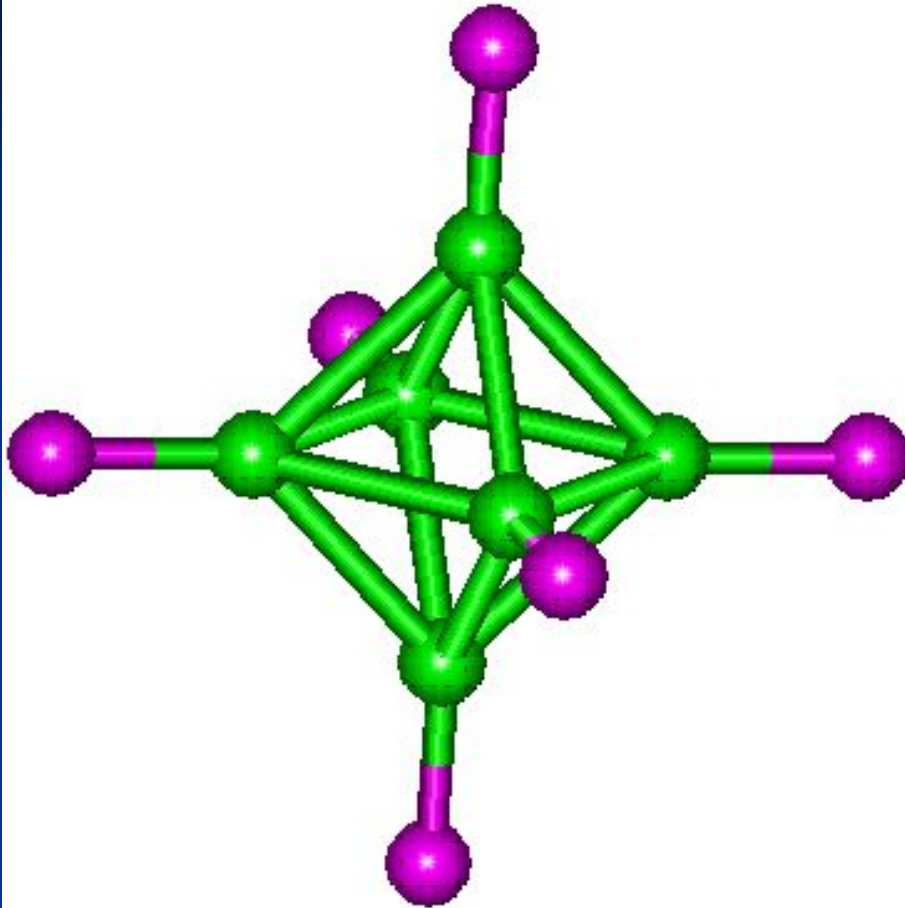
B_4H_{10} – тетраборан-10

B_5H_9 – пентаборан-9

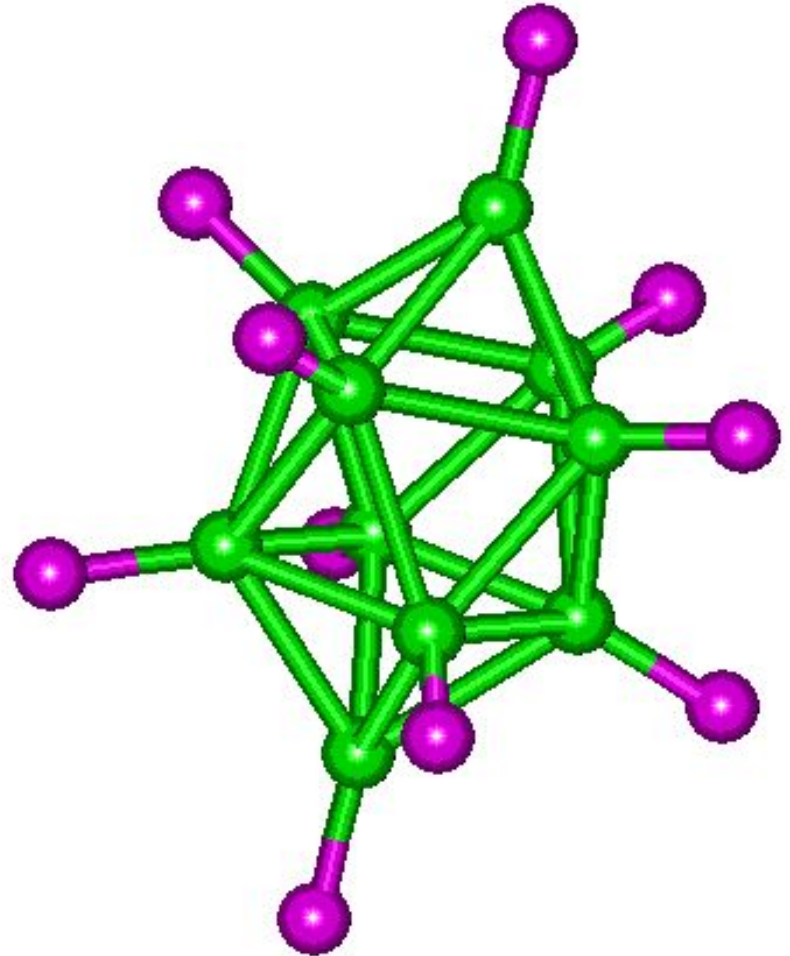
B_5H_{11} – пентаборан-11

$\text{B}_{10}\text{H}_{14}$ – декаборан-14

$2n+2$ электрона. Клозо-соединения

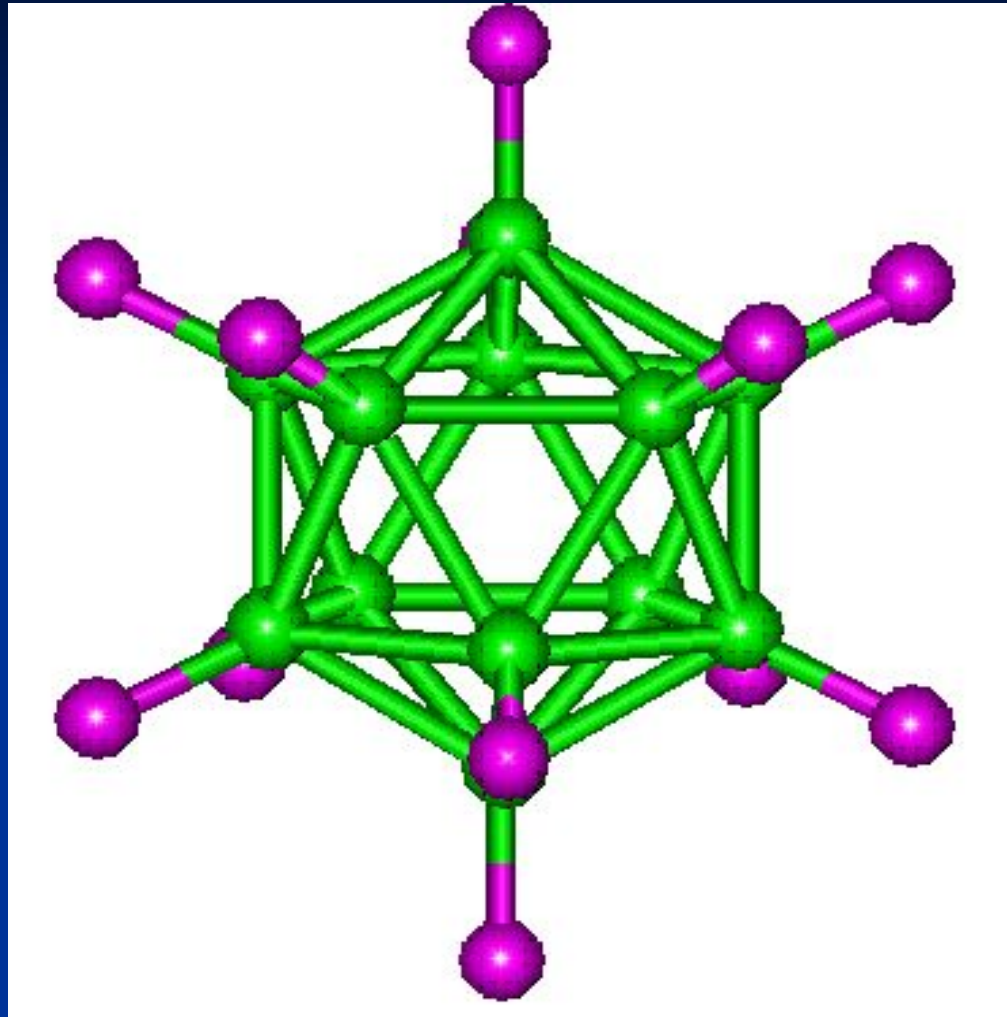


Клозо-гексаборатный
анион $B_6H_6^{2-}$



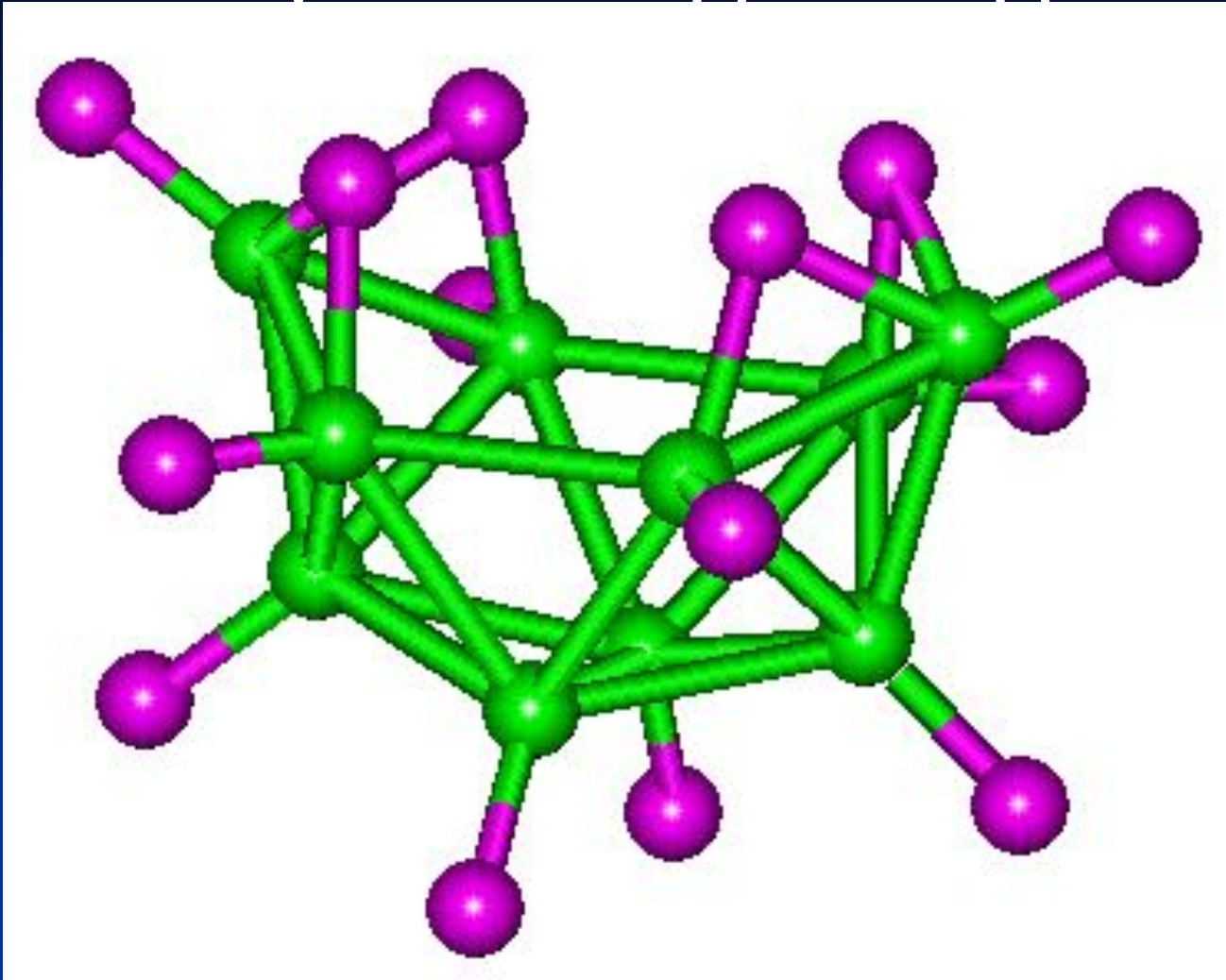
Клозо-декаборатный
анион $B_{10}H_{10}^{2-}$

$2n+2$ электрона. Клозо-соединения



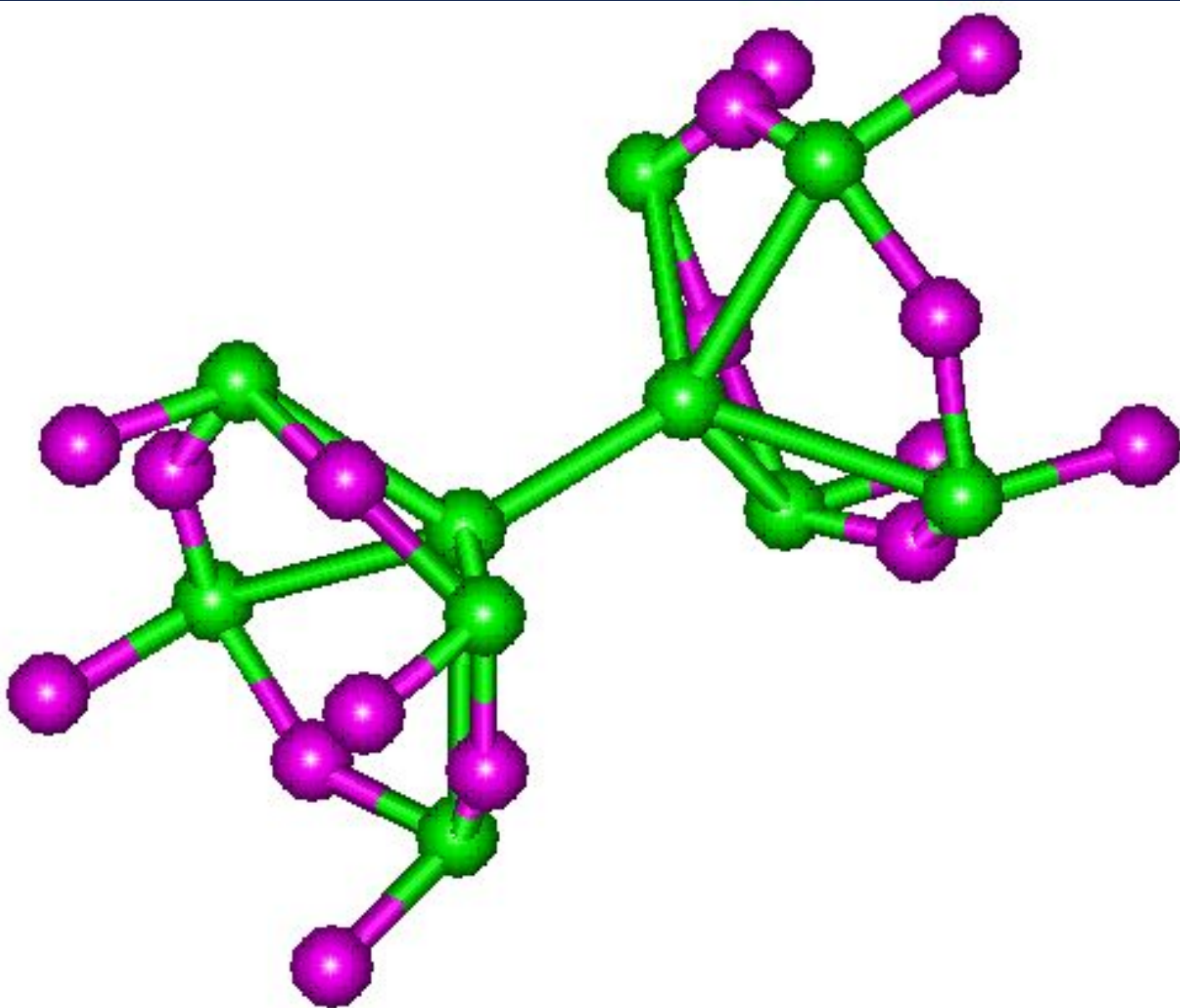
Клозо- додекаборатный
анион $B_{12}H_{12}^{2-}$

$2n+4$ электрона. *Нидо-соединения*



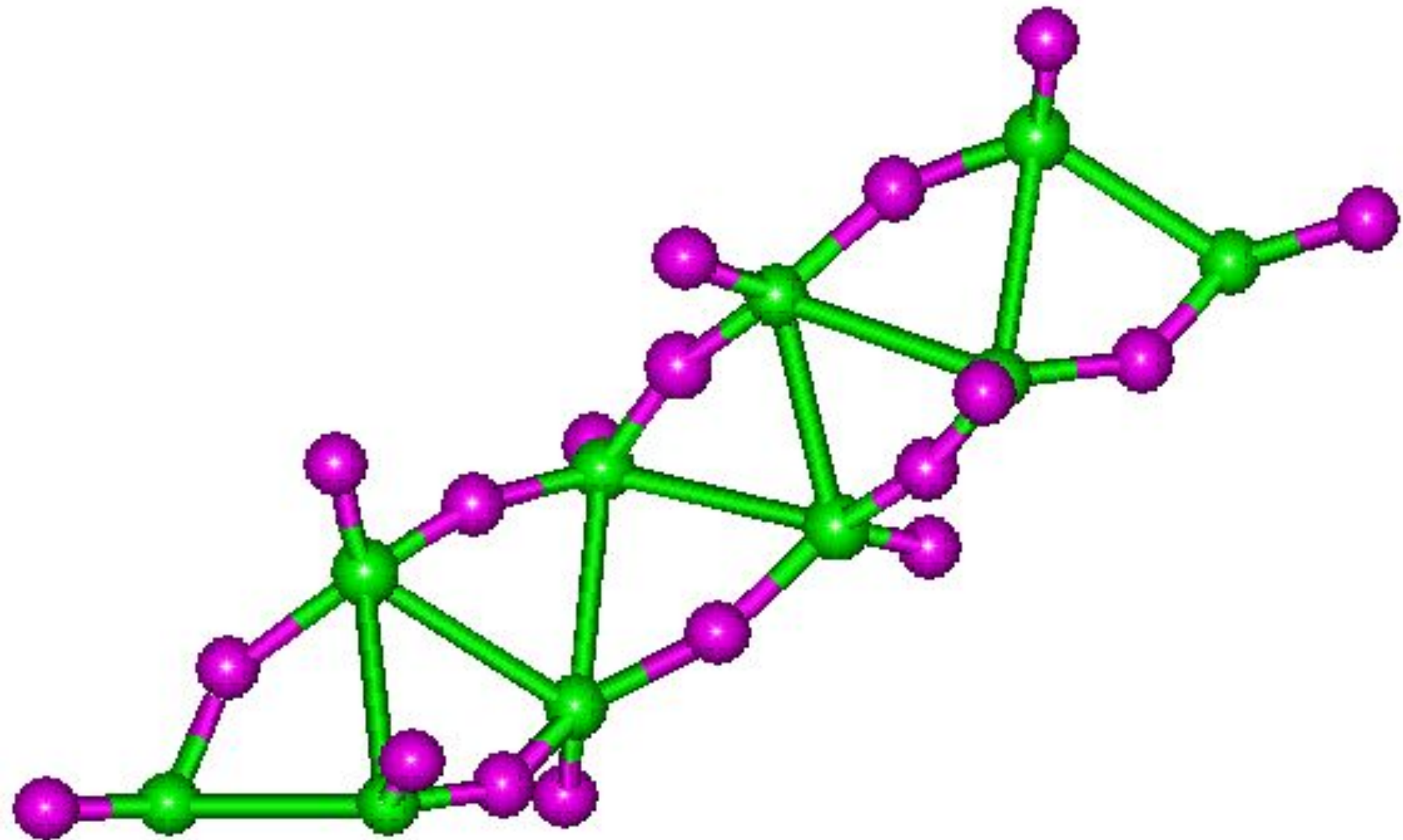
Нидо-декаборат
 $B_{10}H_{14}$ (декаборат)

$2n+6$ электрона. Арахно-соединения

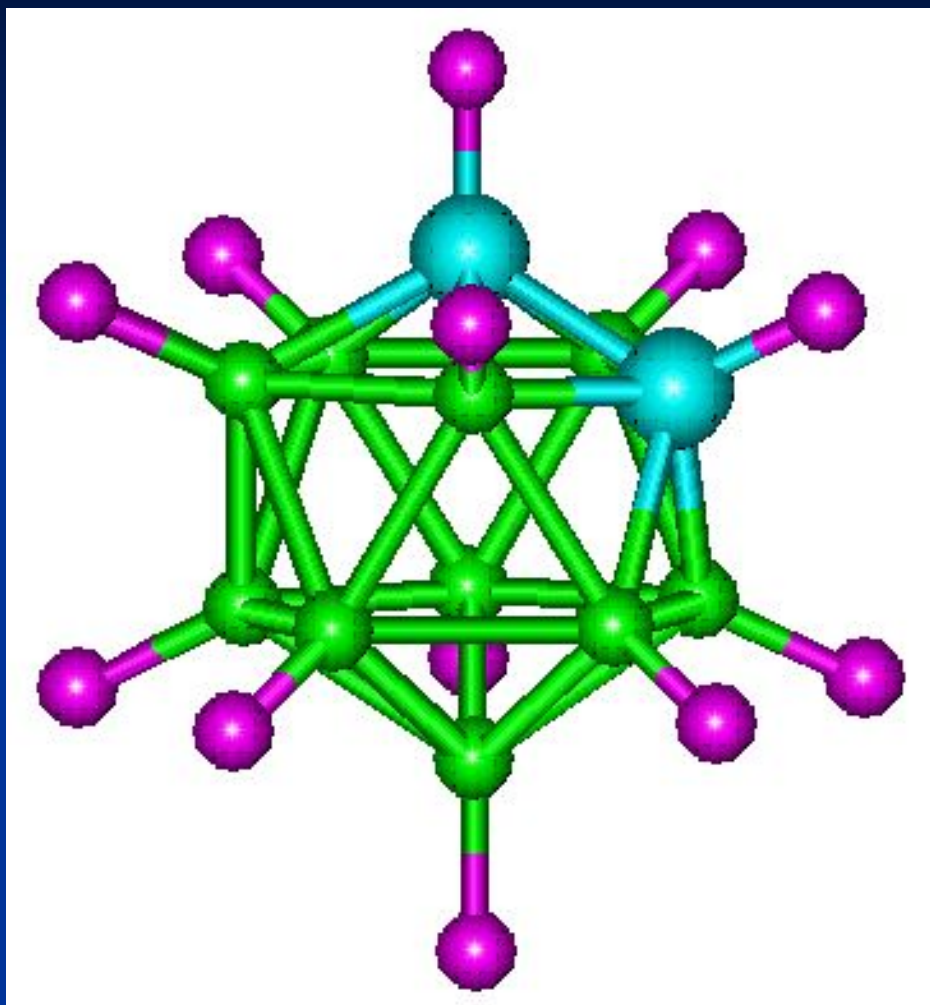


борат

$2n+8$ электрона. Гифо-соединения

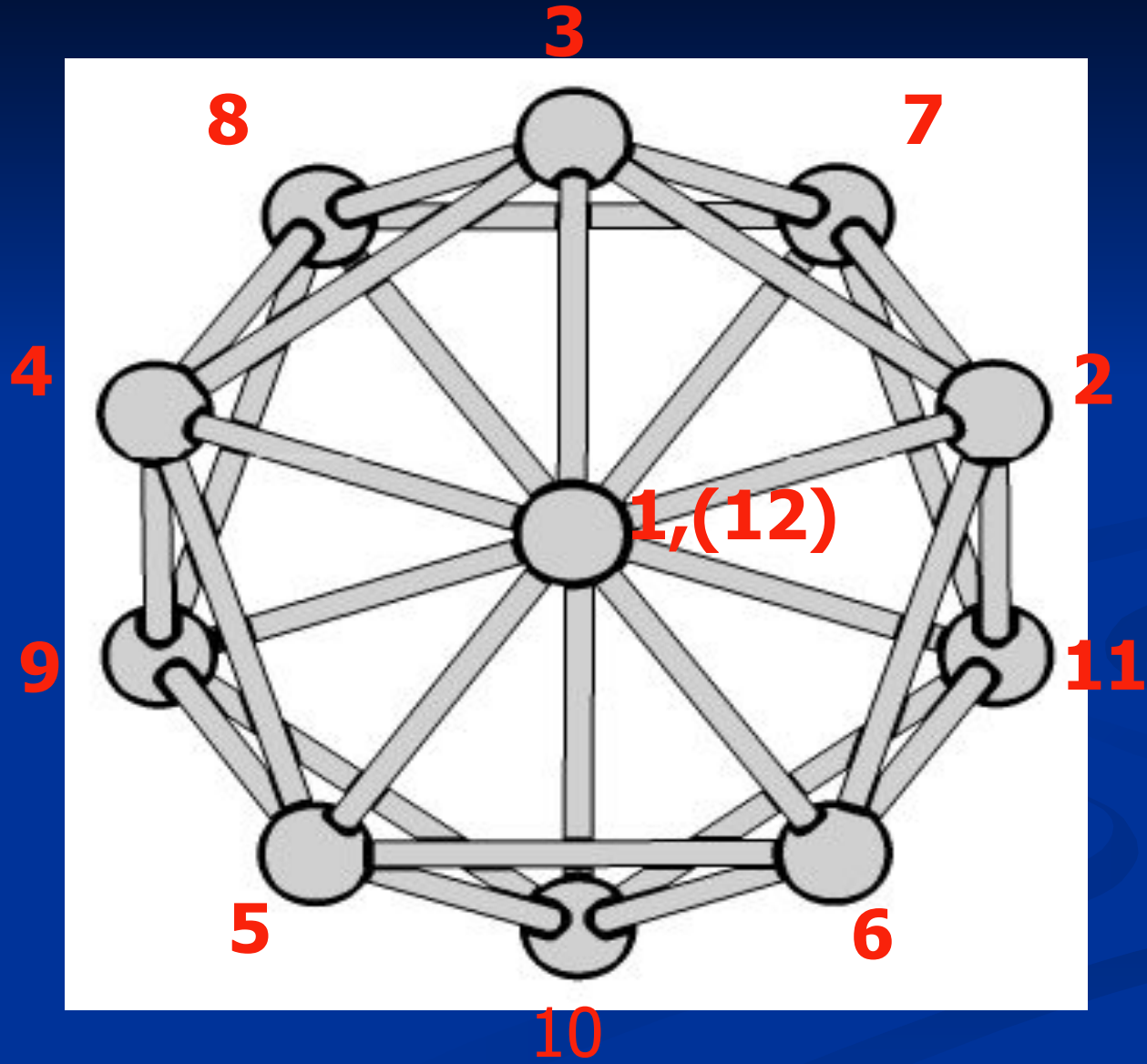


Номенклатура карборанов

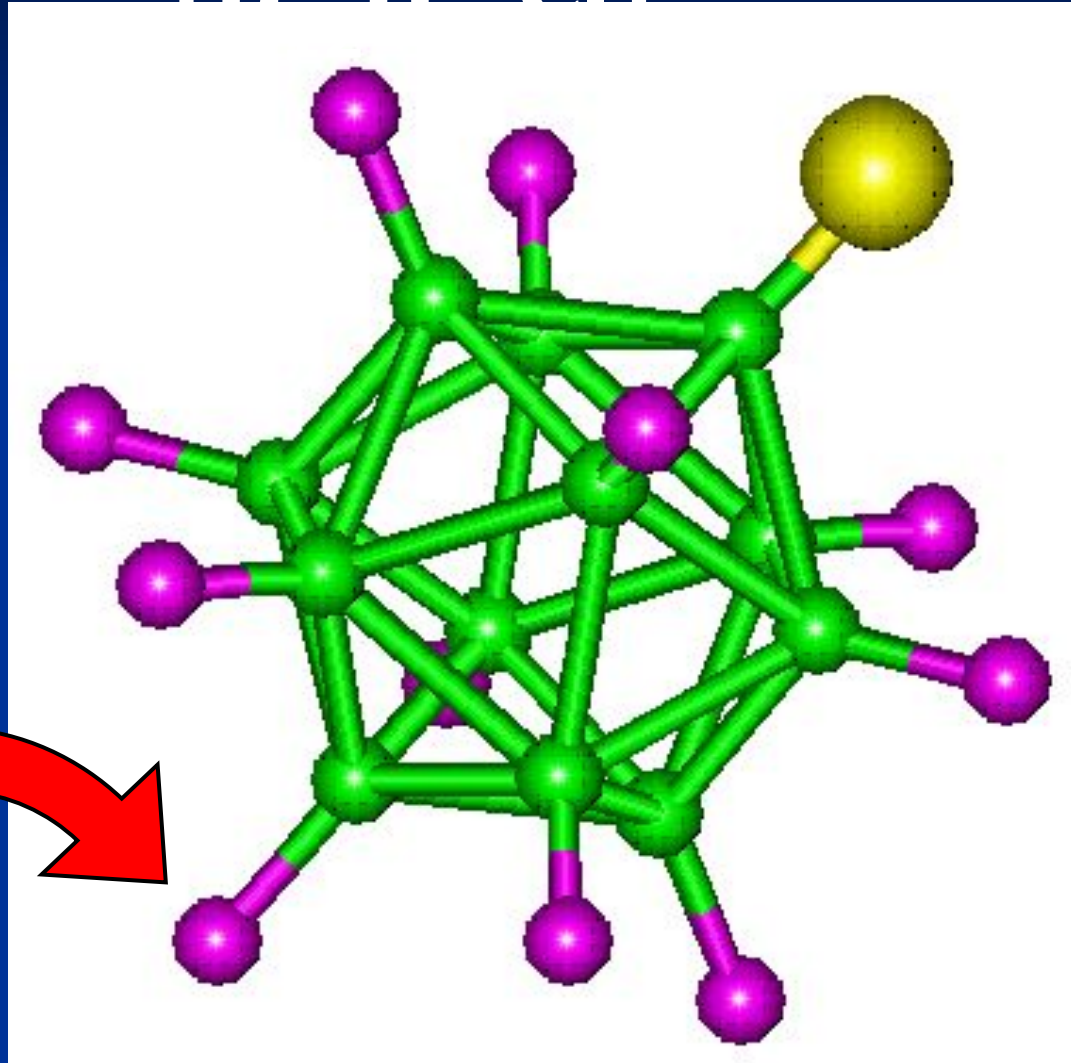


1,2-дикарбоклизододекаборан-12

Порядок нумерации атомов



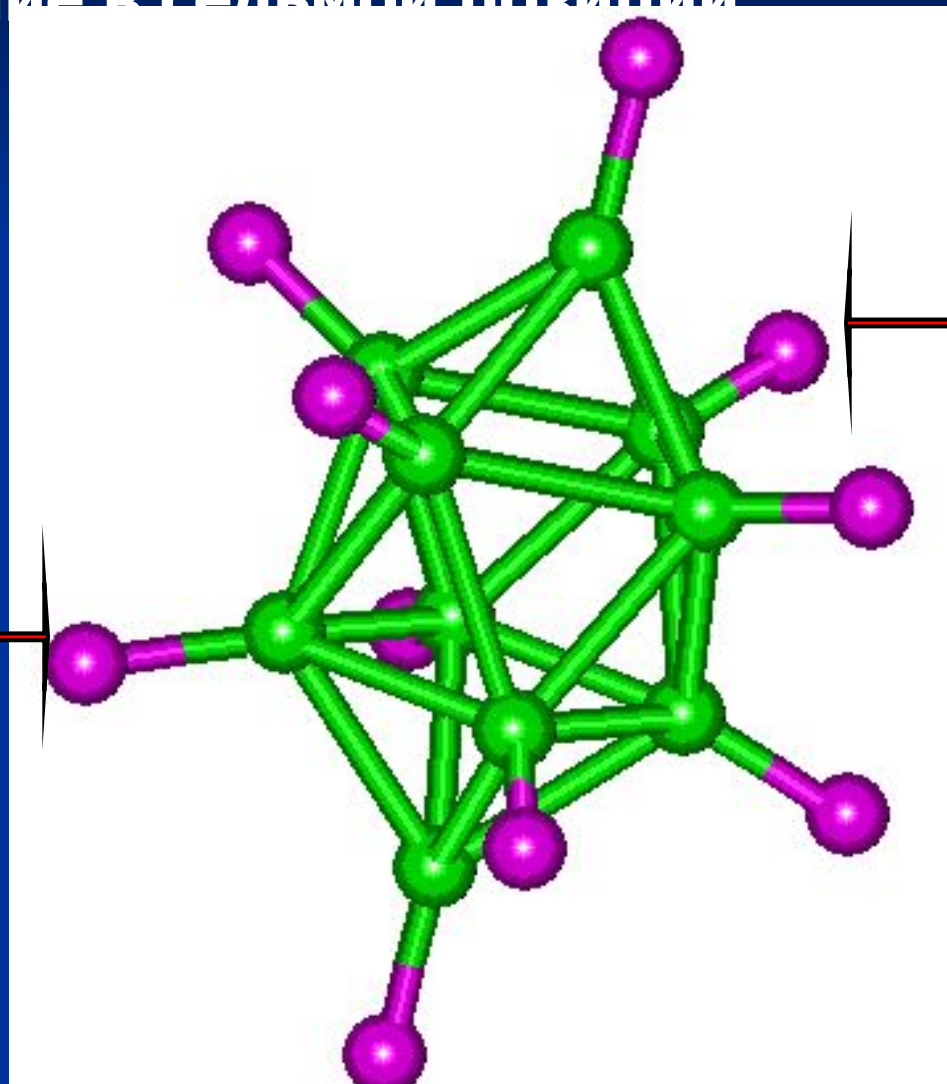
Направление следующего замещения атома водорода в ГВ H_2SiF_6



Последовательное замещение атомов водорода в клатро-декаборатном анионе $B_{10}H_{10}^{2-}$

I – замещение во второй позиции

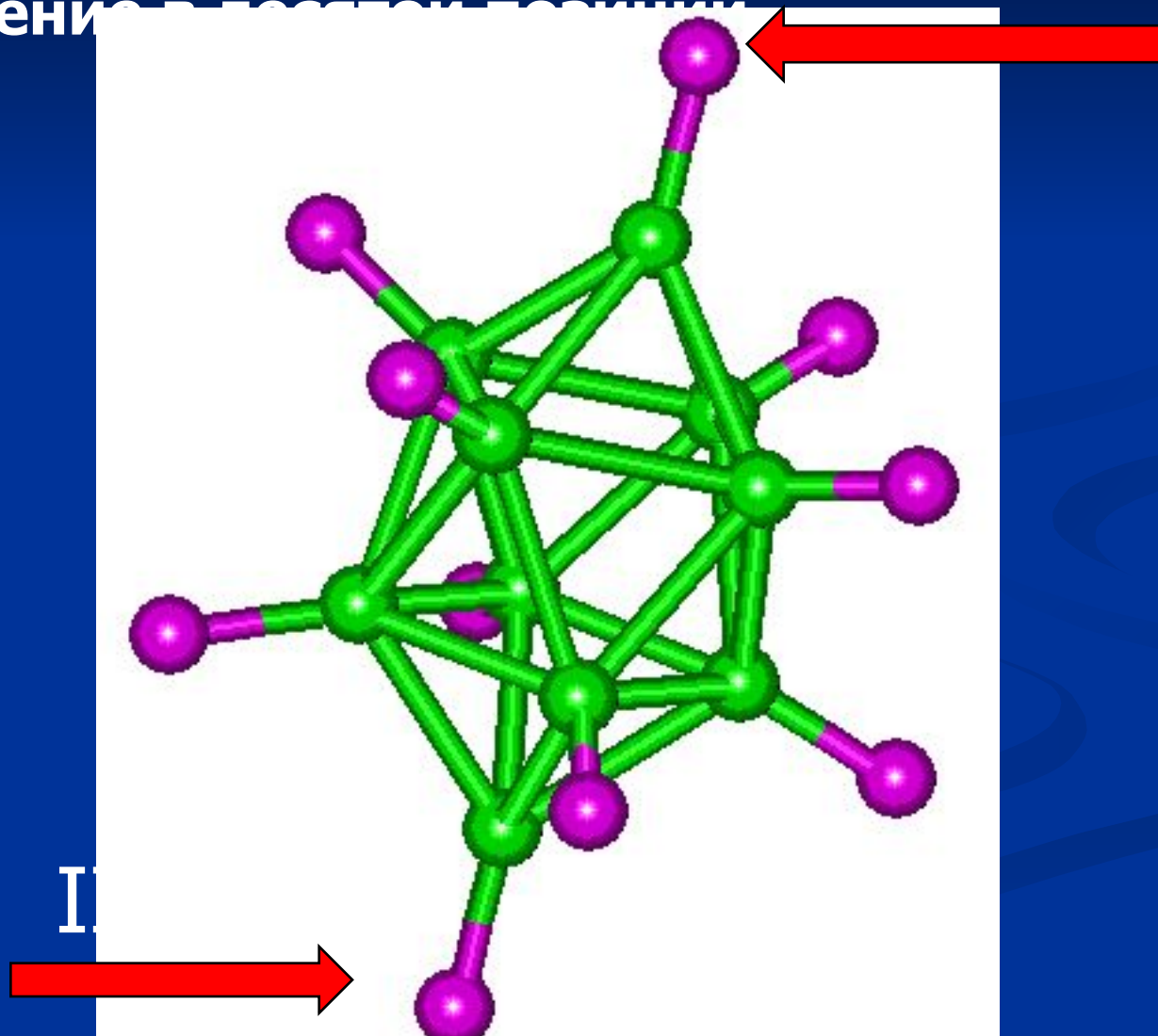
II – замещение в седьмой позиции



Последовательное замещение атомов водорода в клатратодекаборатном анионе $B_{10}H_{10}^{2-}$

I – замещение в первой позиции

II – замещение в второй позиции



A sunset over the ocean with the word "Конец" (The End) written in white. The sky is a deep blue with wispy clouds, and the sun is setting on the left, creating a bright glow and a rainbow-like reflection on the water's surface. The word "Конец" is centered in the middle of the image in a large, bold, white sans-serif font.

Конец