Year 12 Mastery Test Electron Dot Diagrams

Draw electron dot diagrams for the following species and identify their shape

snecies	Dot diagram	shape
species PO ₄ ³⁻	Dot diagram	эпарс
F O 4		
H ₂ S		
_		
NO_2		
CH.Cl		
CH₃CI		
C_2H_2		
- 2 2		
Cl ₂		
BCl ₃		
DOI3		
·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

SOLUTIONS Year 12 Mastery Test Electron Dot Diagrams

Draw electron dot diagrams for the following species and identify their shape

species	Dot diagram	shape
PO ₄ ³⁻	[:0; A × 0:] -3	Tetrahedral
H ₂ S	* 5 * H* H	V-shaped or bent
NO ₂	:0*N*:0. (non-octet)	bent
CH₃CI	H * C * C * H * C * C *	Tetrahedral
C ₂ H ₂	H * C :: C * H	Linear
Cl ₂	o ClaCla	Linear
BCl₃	** ** ** ** ** ** ** ** ** **	Triangular planar