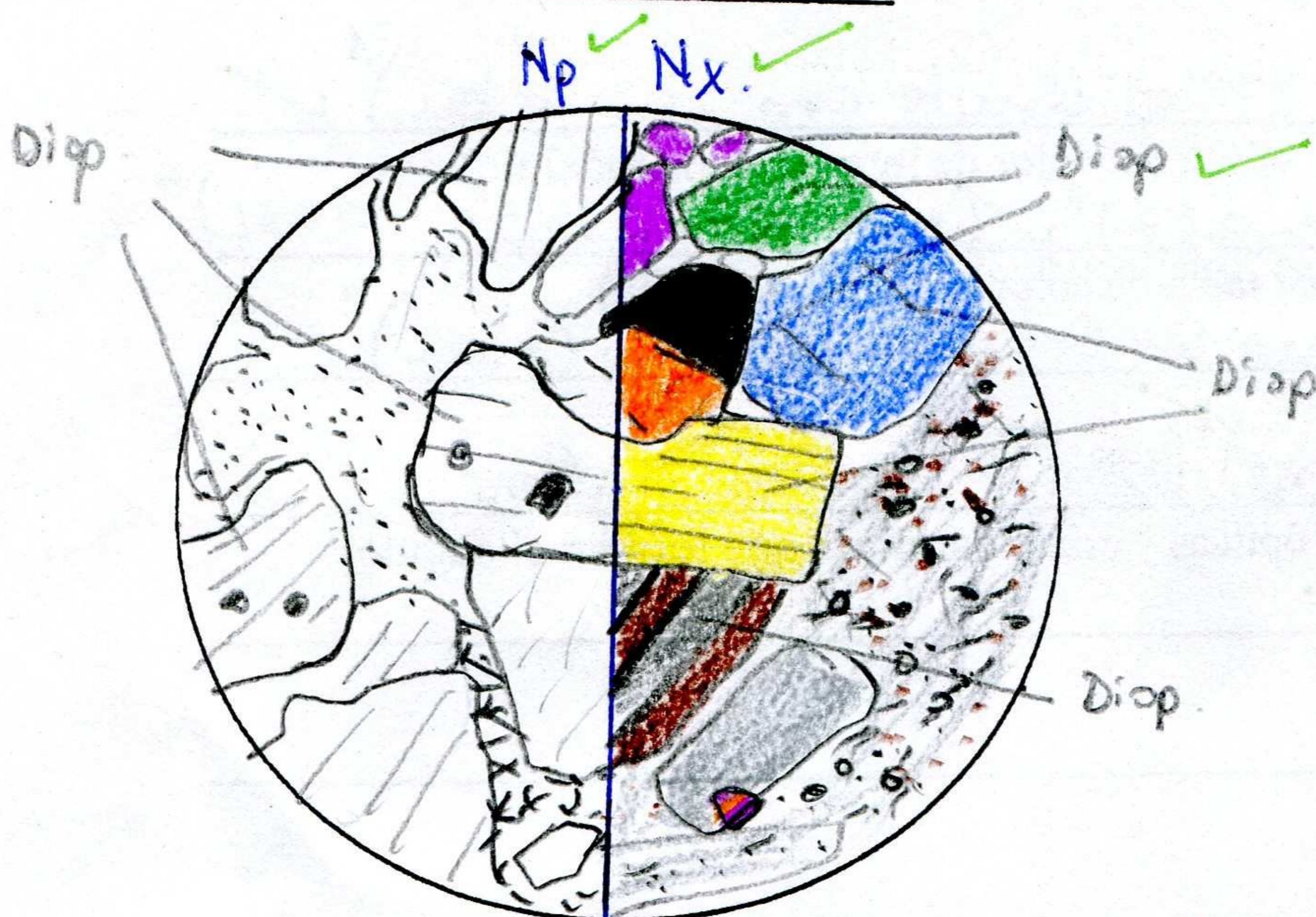


DESCRIPCIÓN MINERALÓGICA

Nº Cpx 8 ✓

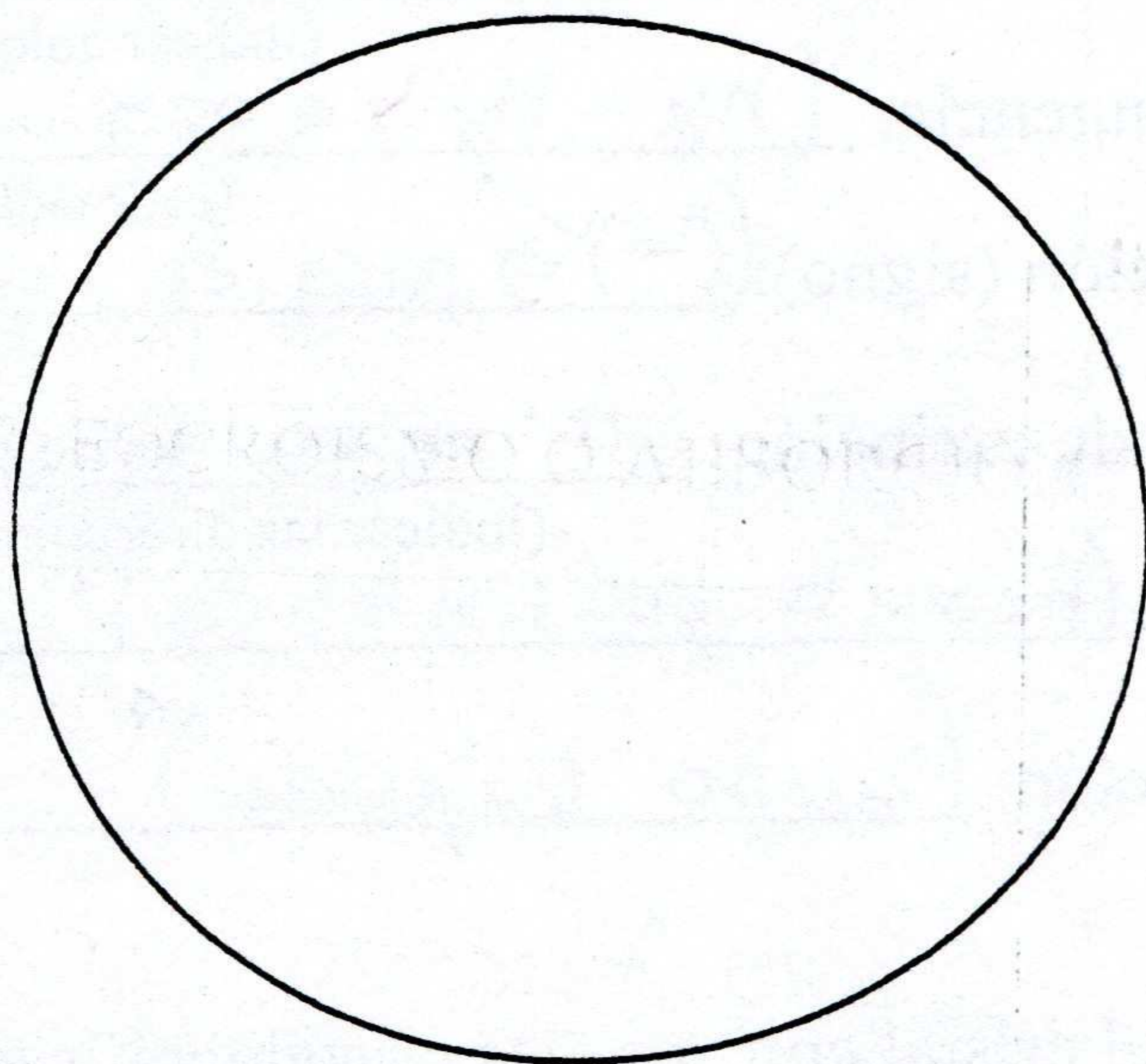
Loc. Inosil.



Ocular → 10x ✓ 1mm

Objetivo → 10x ✓

Escala → 1mm



(Dibujo para destacar algunas características interesantes del mineral en estudio, formas, clivajes, maclas, etc. Explicar la ilustración e indicar aumento y posición de los nícoles)

OBSERVACIONES CON NÍCOLES PARALELOS

(Aumento recomendado: ocular 8X, objetivo 10:1)

COLOR: (Incoloro)¹ (neutro - gris pálido)² ✓

INCLUSIONES: (Presenta mx. descubierto negro.)¹ ✓

FORMA: (crxs. prismáticos)¹ (de 4 u 8 lados)² ✓

RELIEVE: (n > balsamo)² ✓

(Alto)² Respecto al bálsamo
No hay mxs en contacto
con diopsida Respecto a otro mineral ✓

PLEOCROISMO O ABSORCIÓN: (No presenta)¹ ✓

CLIVAJES (en 1 dirección en secc transversal)
(Si hay 2 o más direcciones indicar los ángulos que forman)
(2 direcciones (87° y 93°))² ✓

ÍNDICES DE REFRACCIÓN:

$\left(\begin{array}{l} n_{\alpha} = 1.650 - 1.698 \\ n_{\beta} = 1.657 - 1.706 \\ n_{\gamma} = 1.681 - 1.727 \end{array} \right)^2$ ✓

OBSERVACIONES CON NÍCOLES CRUZADOS

Color de Interferencia: (Morado - azul 2^{do} ⇒ límite con 3er Orden)¹ ✓

Birrefringencia: ($n_x - n_y = 0.029 - 0.037$)¹ ✓ ($n_x - n_y = 0.0029 - 0.031$)²
(indicar color y orden del color de interferencia máximo)

Elongación (signo): $(-)$ ⇒ pasa de morado 3er Orden a azul 2do Orden¹
(estimada por tabla de colores de interferencia)

Ángulo de extinción: (20° en secc. transversal)¹ (37° a 44° en secc // al eje c)²
(indicar las direcciones ópticas y cristalográficas que forman el ángulo)

Maclas: (Presenta polisintética)¹ ✓

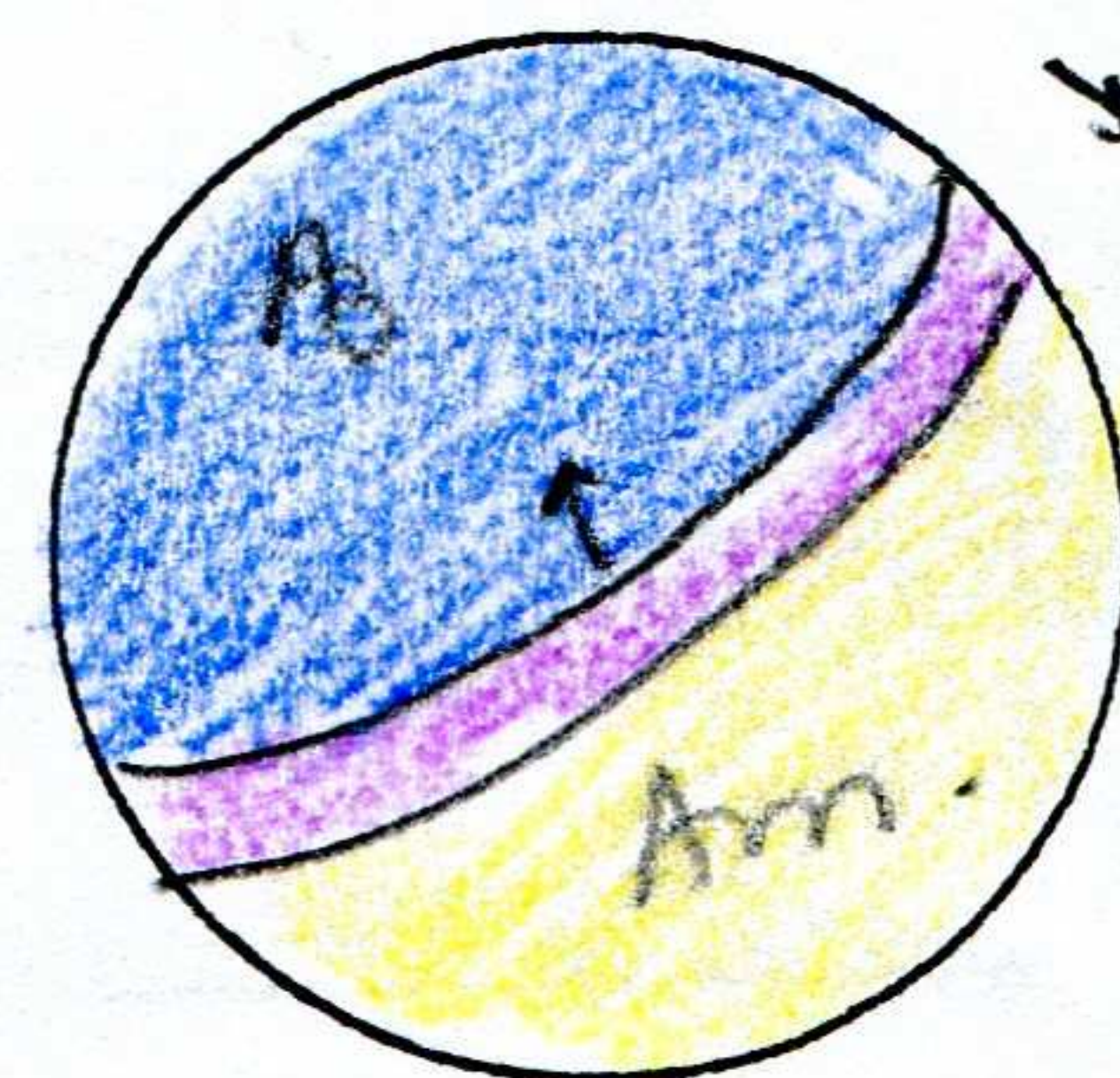
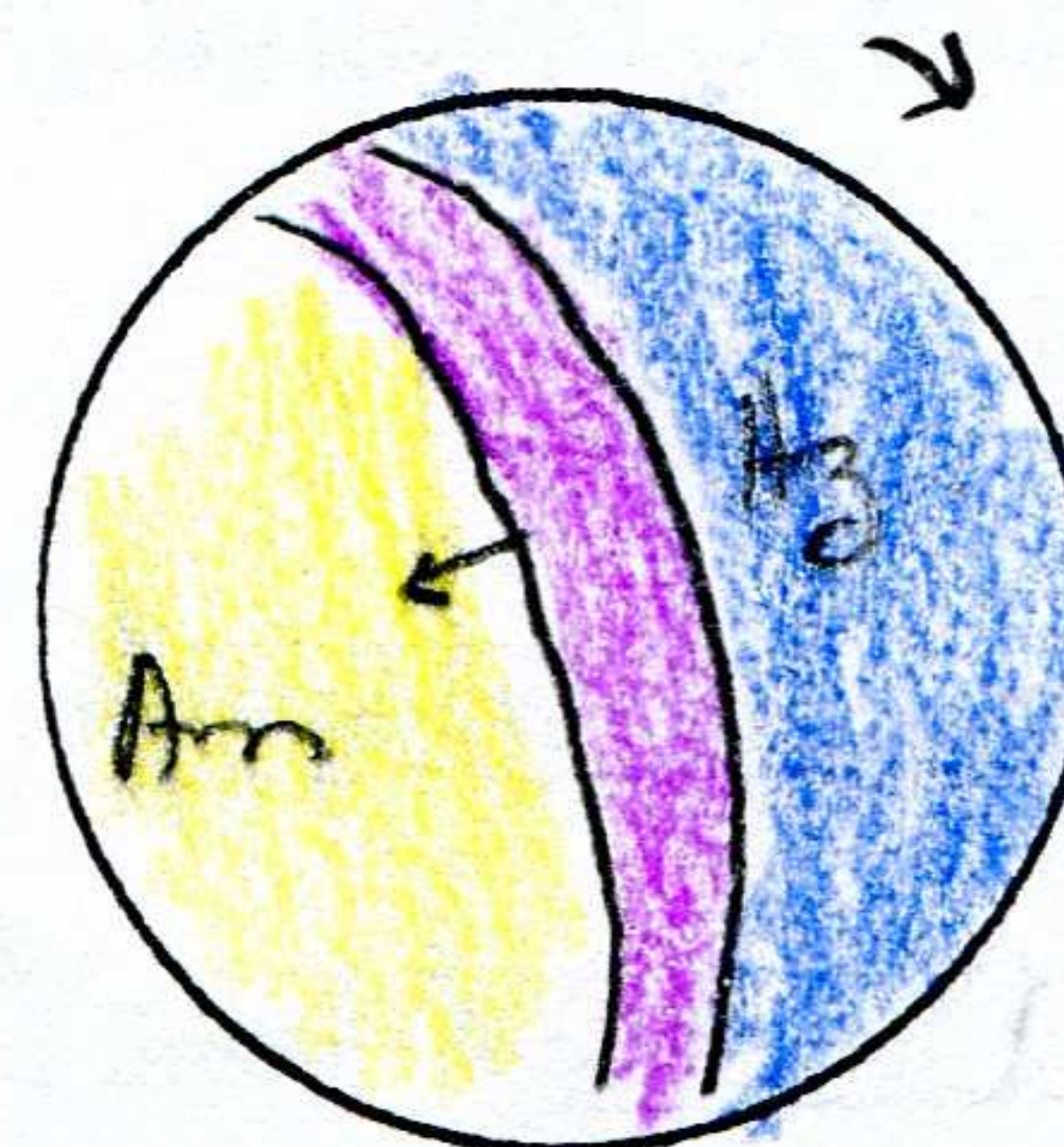
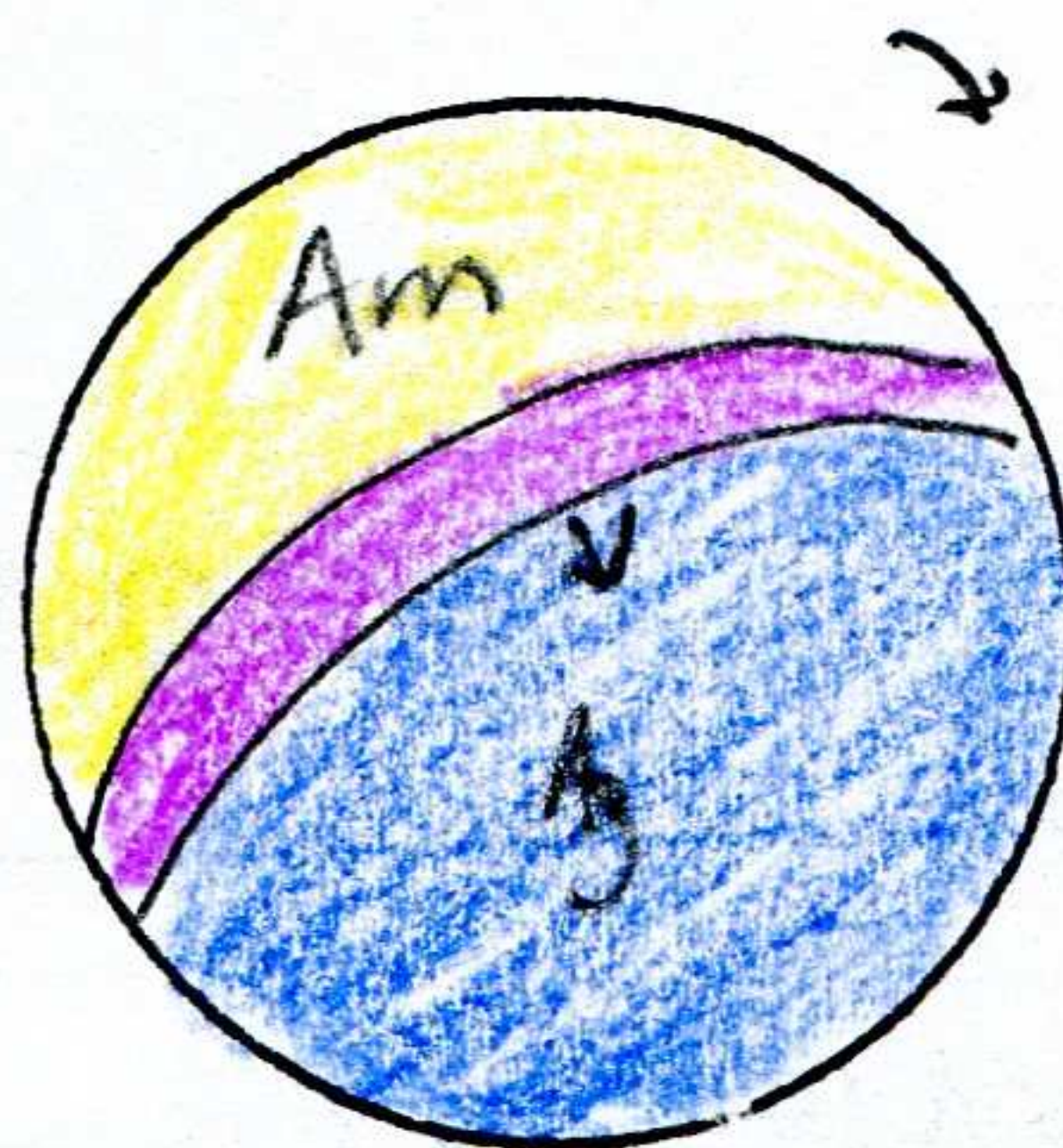
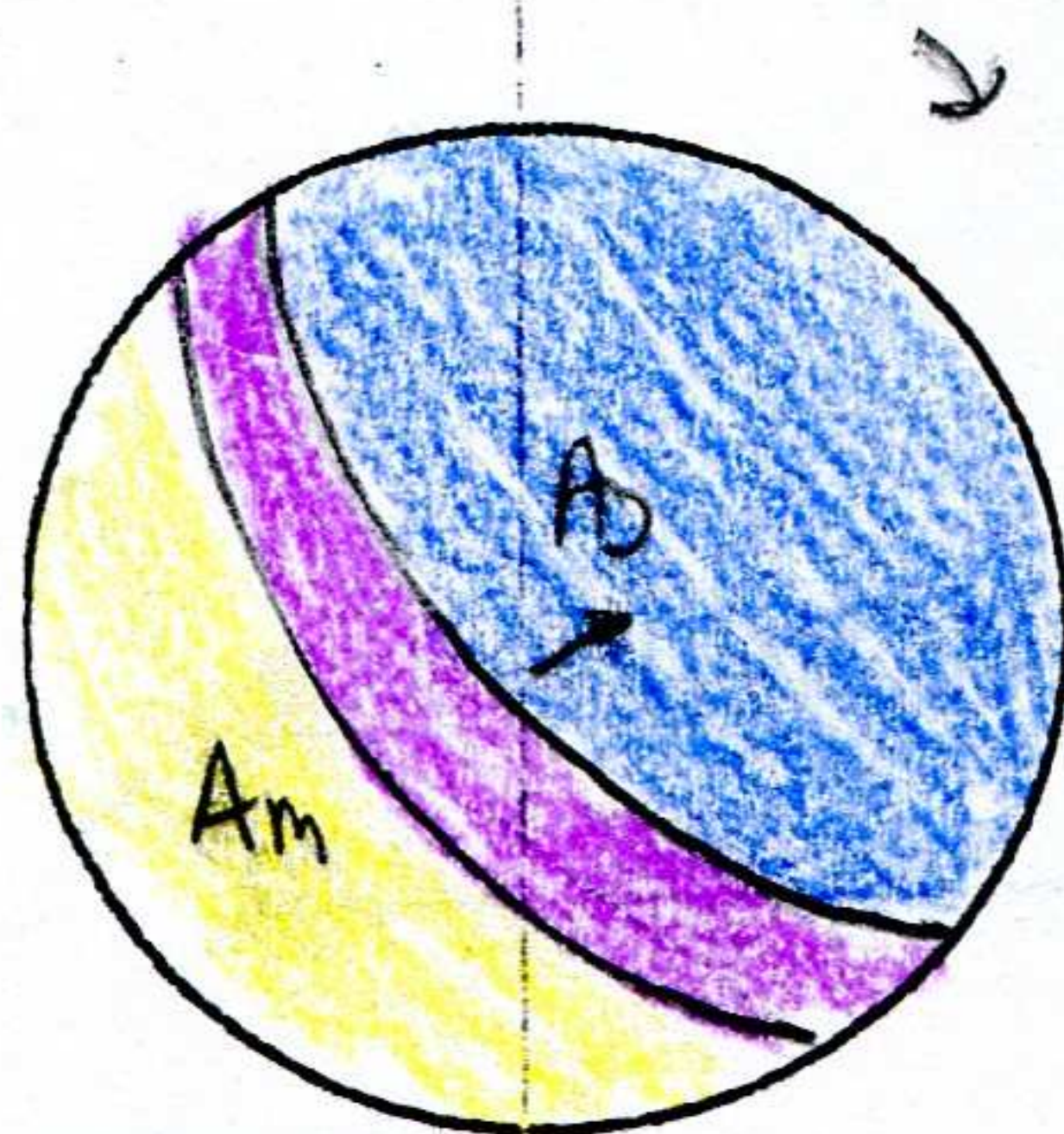
Orientación: (Largo Rápido)¹

Dibuje el cristal con sus ejes cristalográficos y sus ejes ópticos en sus posiciones correspondientes.

OBSERVACIONES CON LUZ CONVERGENTE (OBSERVACIÓN CONOSCÓPICA)

(el mayor objetivo posible y lente abatible del condensador colocado)

Figuras de interferencia observadas:



Sección _____ Sección Oblicua con placas yeso

Carácter óptico (Biaxial)¹ ✓ Signo óptico (+)¹ ✓
(Isoaxial, uniaxial, biaxial)

Alteraciones _____ Dispersión _____

Mineral Diopsido ✓ Fórmula $(Ca(Mg, Fe)(SiO_3)_2)$ ²

(1)¹ → Observado

(1)² → Min. Óptica. Paul kerr.