



Diego Alejandro Flores Ruiz

Grecia Pamela Orta

Actuvidaad

Biologia del desarrollo

PASIÓN POR EDUCAR

Primero "B"

DERIVADOS GERMINALES

ECTODERMO

ECTODERMO

SUPERFICIAL

- Epidermis (cabello, uñas, glándulas de la piel y mamas)
- Esmalte dental
- Oído interno
- Cristalino
- Hipófisis anterior

NEUROECTODERMO

- **CRESTA NEURAL:**
- Ganglios y nervios sensoriales y craneales
- Ganglios simpáticos y par simpáticos
- Médula de la glándula suprarrenal
- Melanocitos
- Ventina
- Cartílagos derivados de los arcos faríngeos
- Huesos de la cara
- Tejido conectivo de la cabeza
- Paredes de vasos y salida de corazón
- **TUBO NEURAL:**
- Sistema nervioso central
- Retina
- Pínea
- Hipófisis posterior

MESODERMO

MESODERMO DE LA CABEZA

- Craneo
- Tejido conjuntivo de la cabeza
- Cemento

MESODERMO PARAAXIAL

- Músculo esquelético de cabeza, tronco y extremidades
- Esqueleto, excepto el craneo
- Dermis y tejido conjuntivo

MESODERMO INTERMEDIO

- Sistema urogenital

MESODERMO LATERAL

- Tejido conjuntivo y músculo de las vísceras
- Membranas serosas: pericardio, pleura y peritoneo
- Corazón
- Bazo
- Células de tejido linfohematopoyético
- Corteza suprarrenal

ENDODERMO

- Epitelio y glándulas de tráquea, bronquios y pulmones
- Epitelio y glándulas del tubo digestivo, parenquima del hígado y del páncreas
- Epitelio de la vejiga urinaria y uraco
- Epitelio de la faringe, cavidad timpánica, tuba auditiva y amígdalas
- Células secretoras de la tiroides y paratiroides
- Células reticuloepiteliales de timo