



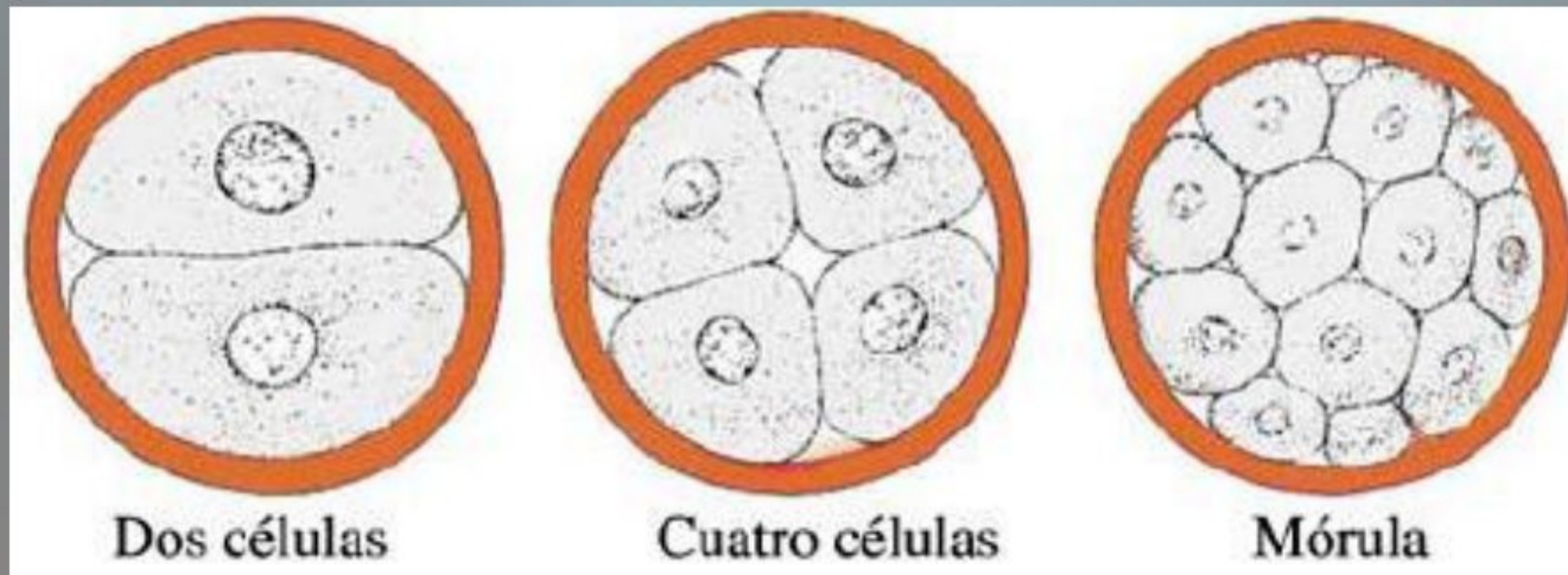
INGRANTES

- MARIO DE JESUS SANTOS HERRERA
- ARTURO AGUILAR MENDOZA
- IVAN AGUILAR MENDOZA

SEGMENTACIÓN

segmentación

- Una vez que el cigoto alcanza la fase bicelular pasa por una serie de divisiones mitóticas que aumentan el número de células, estas se vuelven más pequeñas con cada segmentación y se conoce con el nombre de blastómeros.



- Después de la tercera segmentación maximizan su contacto entre si formando una bola compactada de células mantenidas juntas por uniones hermética, este proceso de compactación separa a la células internas de las células externas, las cuales siguen manteniendo comunicación.



FORMACION DEL BLOSTOCITOS

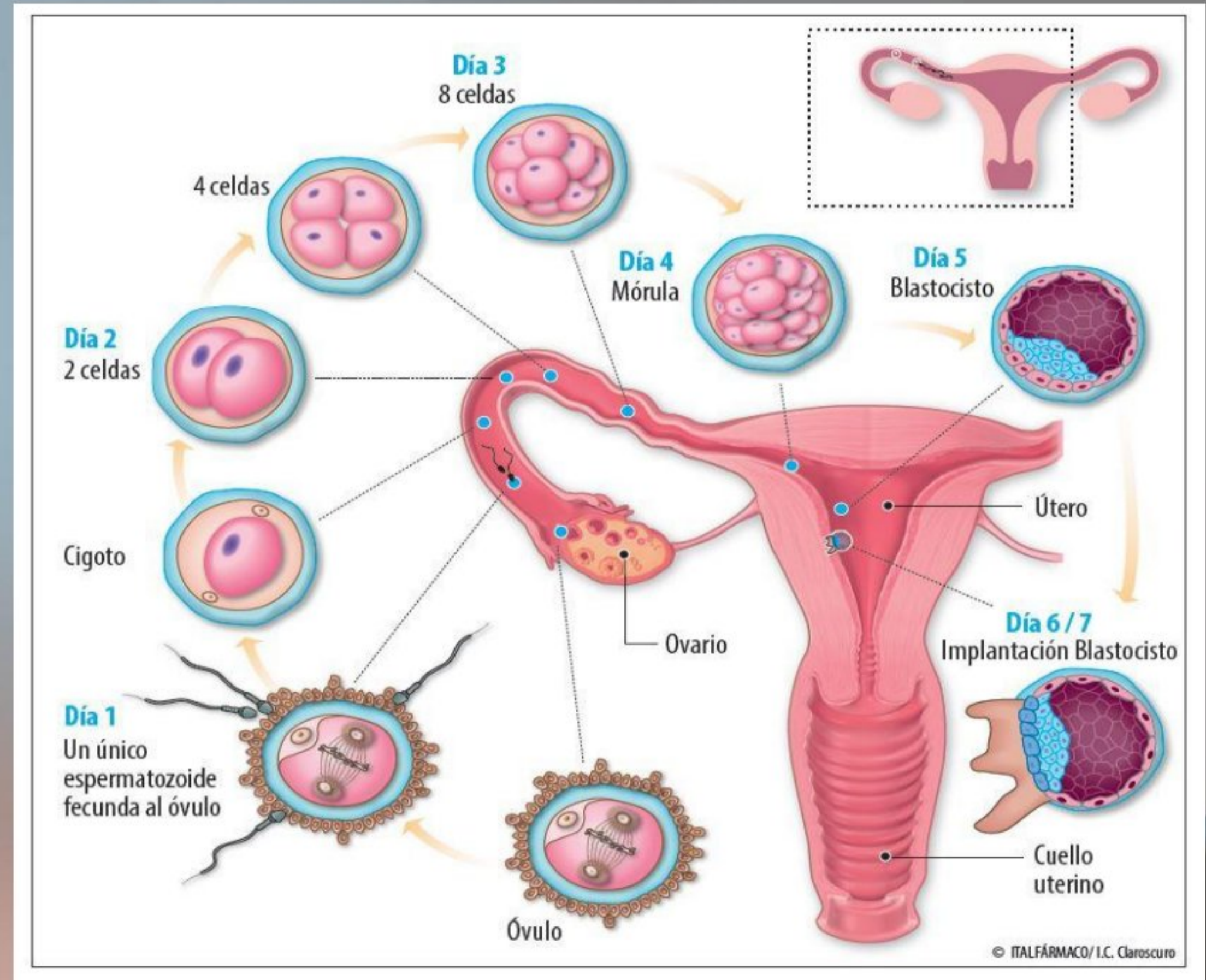
- Es cuando la mórula entra en la cavidad uterina a través de la zona palúdica empieza a penetrar líquido en los espacios intercelulares de la masa celular interna.
- Las células de la masa interna ahora llamadas embrioblasto, están situadas en un polo mientras que mas externa (trofoblasto) se aplanan para formar la pared epitelial del blastocito. Aquí ya desapareció la zona prelucida lo cual permite que comience la implantación.



MOMENTO DE LA IMPLANTACION

LA PARED DEL UTERO CONSTA DE TRES CAPAS:

- Endometrio
- Miometrio
- perimetrio



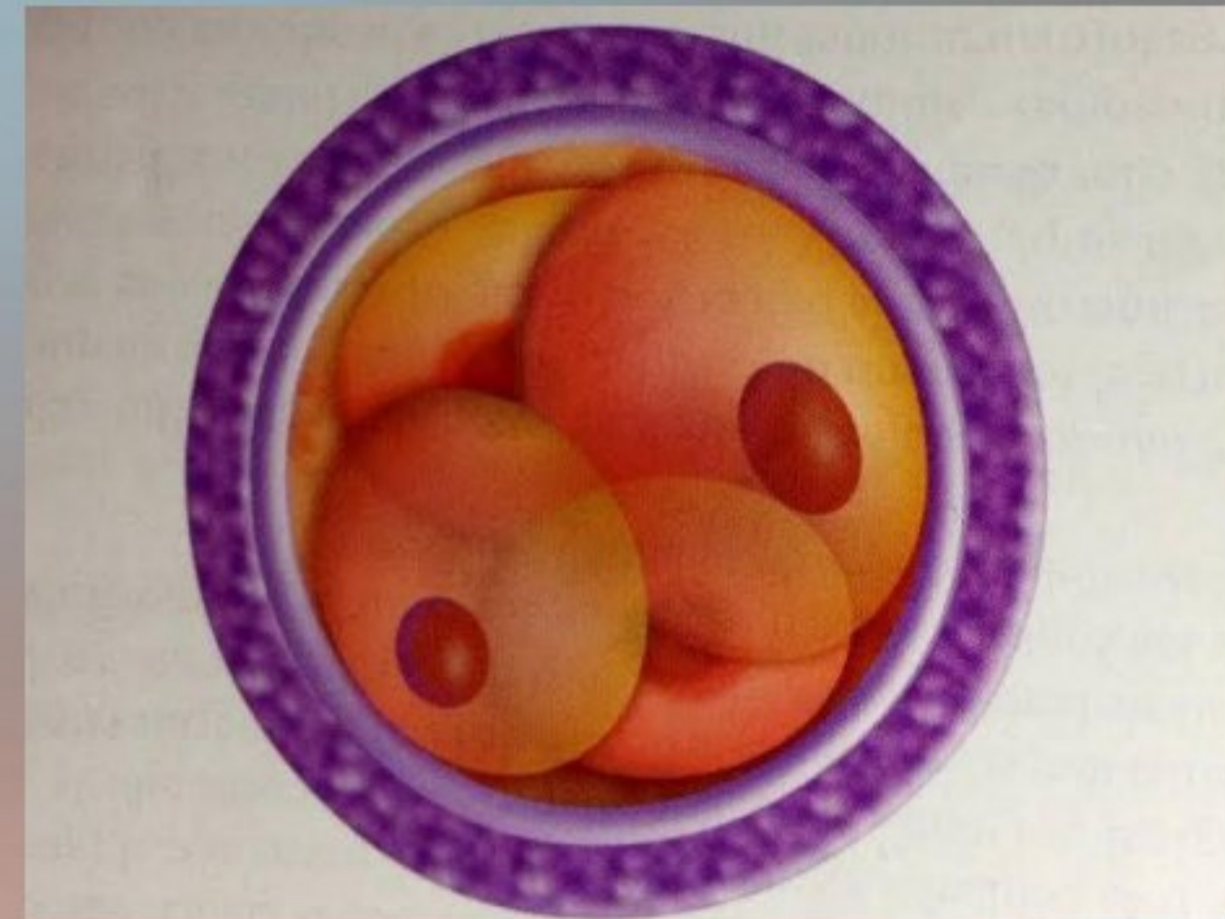
UDS
PASIÓN POR EDUCAR

CARACTERISTICAS DE LA FECUNDACION

- Es características de los reptiles aves, mamíferos, insectos y algunos pees. En este caso el macho deposita dentro del cuerpo de la hembra los espermatozoides con lo cual asegura la fecundación. Los machos pueden tener un órgano copulador(pene o estructura similar) que introduce los espermas o bien puede ser que la fecundación se logre por la unión o superposición de cloacas como es el caso de las aves.

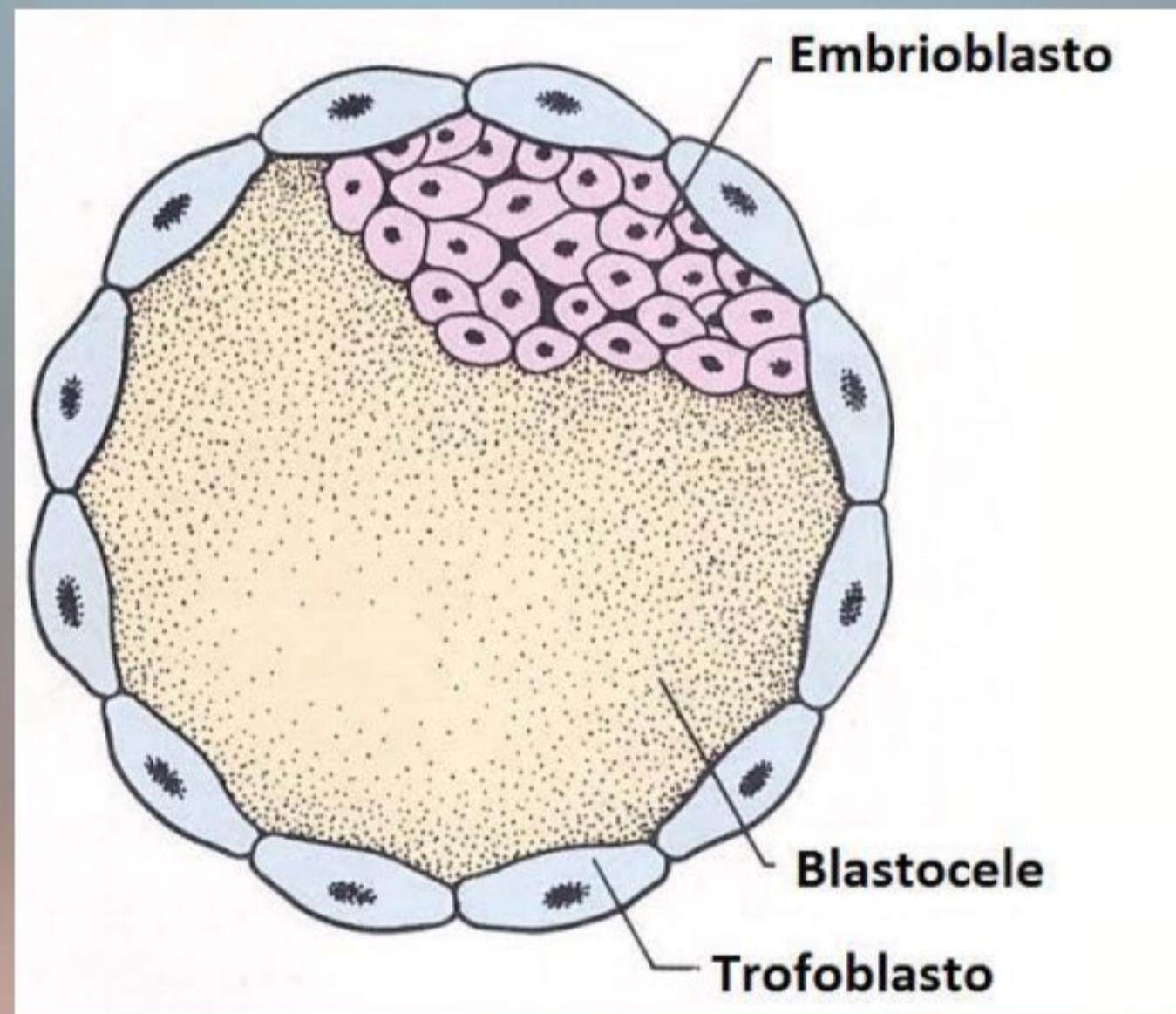
Blastomero.

- Son cada una de las células en que se divide el huevo o cigoto para dar lugar a las primeras fases embrionarias
- Tras la fecundación entre el ovulo y él espermatozoide se produce una serie de cambios entre estos está la división celular dentro del cigoto y a estas células se les denomina blastomeros



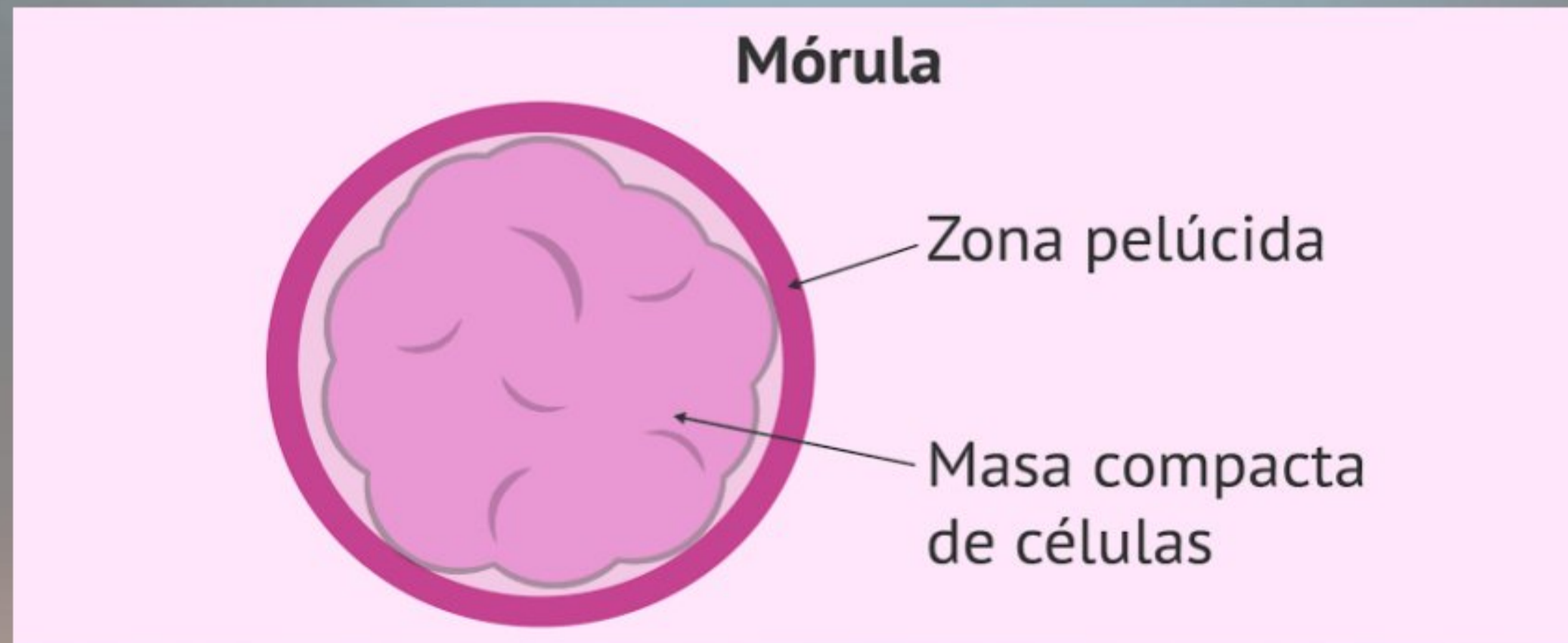
Blastómeros.

- Los blastómeros se continúan dividiendo hasta llegar a un número e 16 cuando se le considera mórula , si los blastómeros se llegan a separar durante la división se puede producir un nacimiento de gemelos homocigóticos.



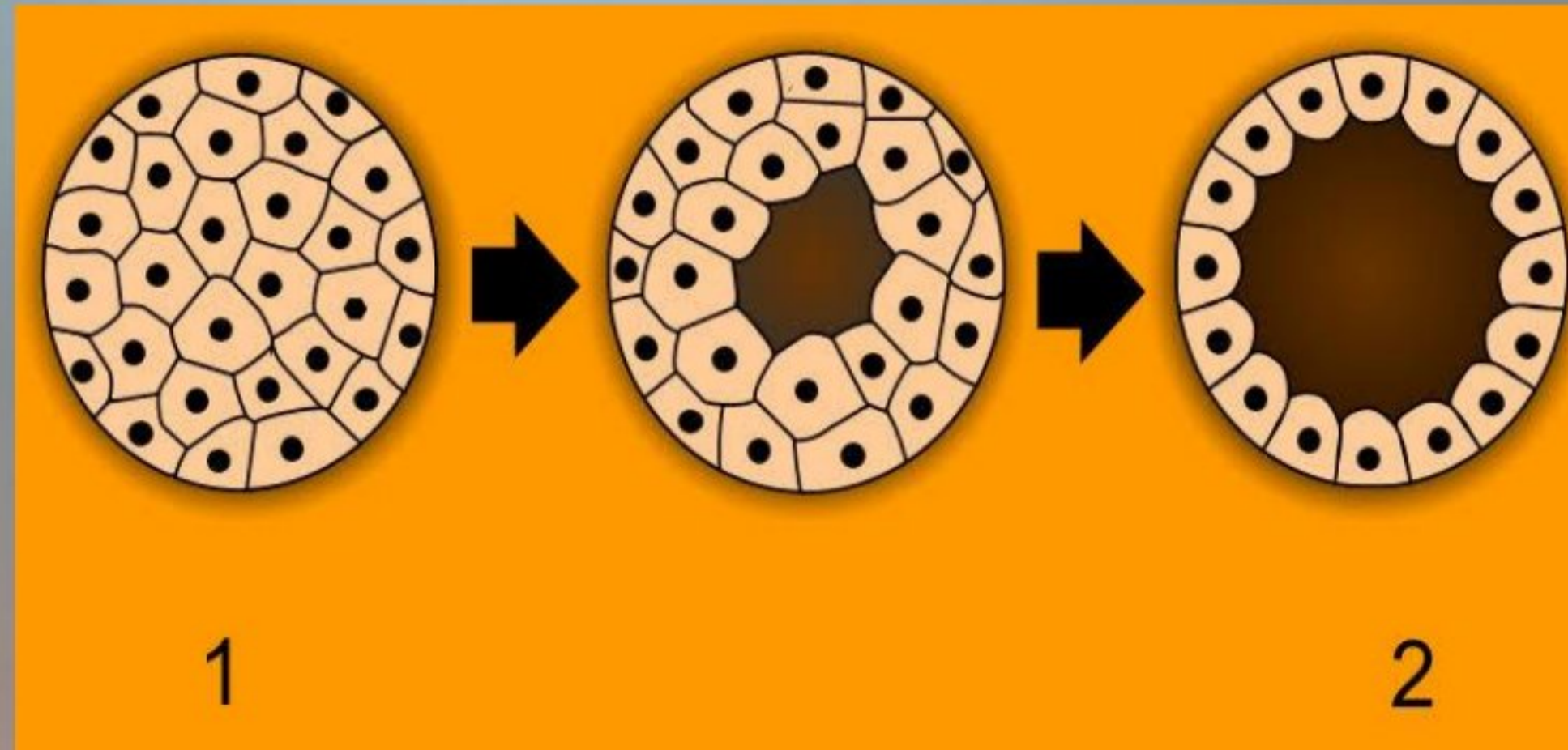
Mórula.

- La morula al obtener el cigoto (16 blastomeros) llega a tener una forma de mora y por eso se le denomina morula, que es la etapa posterior a la segmentación del cigoto y antecede a la blastula, se produce tras 4 días desde el proceso de segmentación celular y todas sus células presentan el mismo tamaño y forma es decir que aún no hay distinción de órganos.



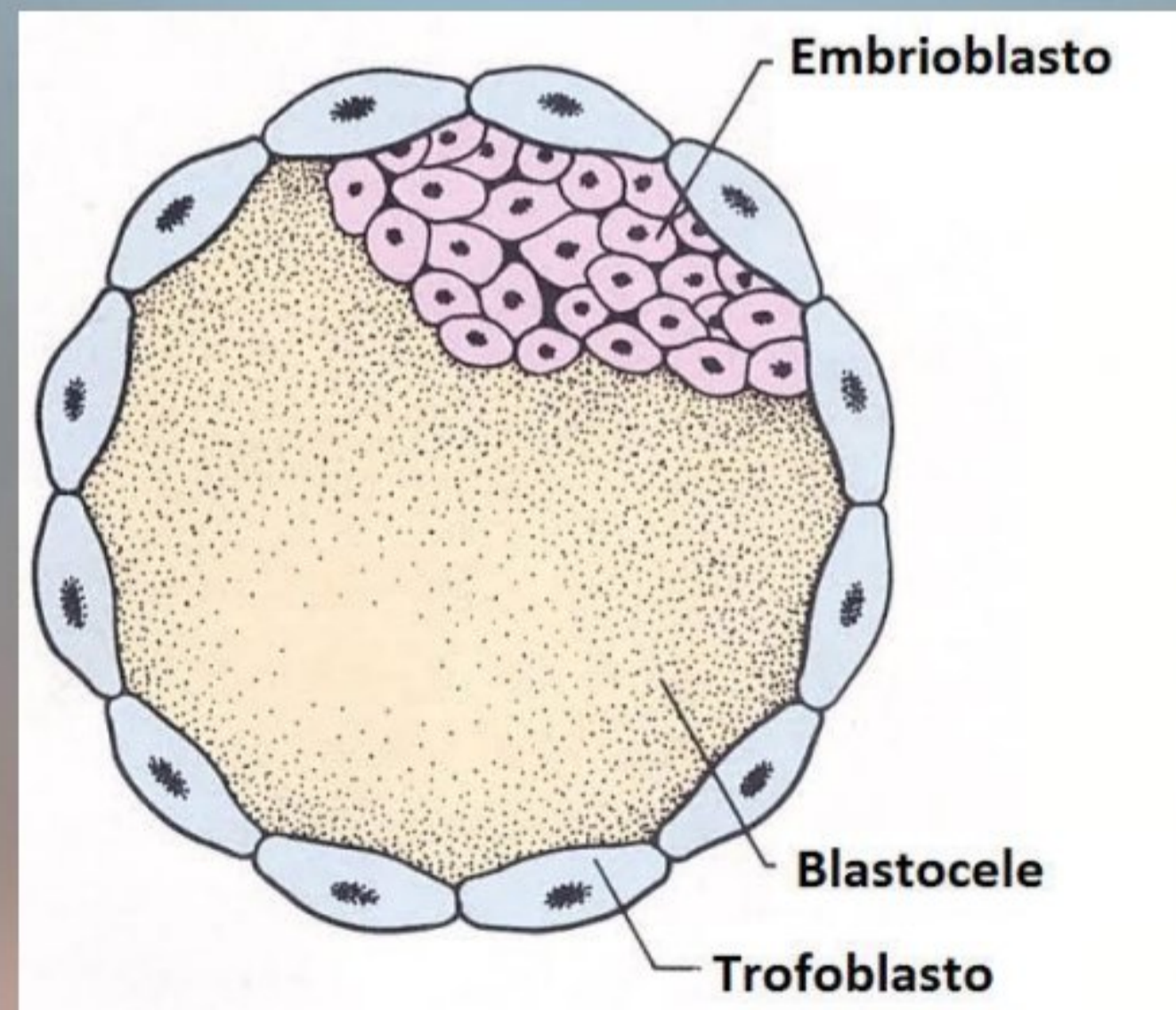
Blastula.

- La blastula sobre el final del procesos de segmentación se encuentra la blastula y es un estado que implica que el organismo cuenta con más de 64 células, en el interior de esta blastula se encuentra un líquido denominado blastocele



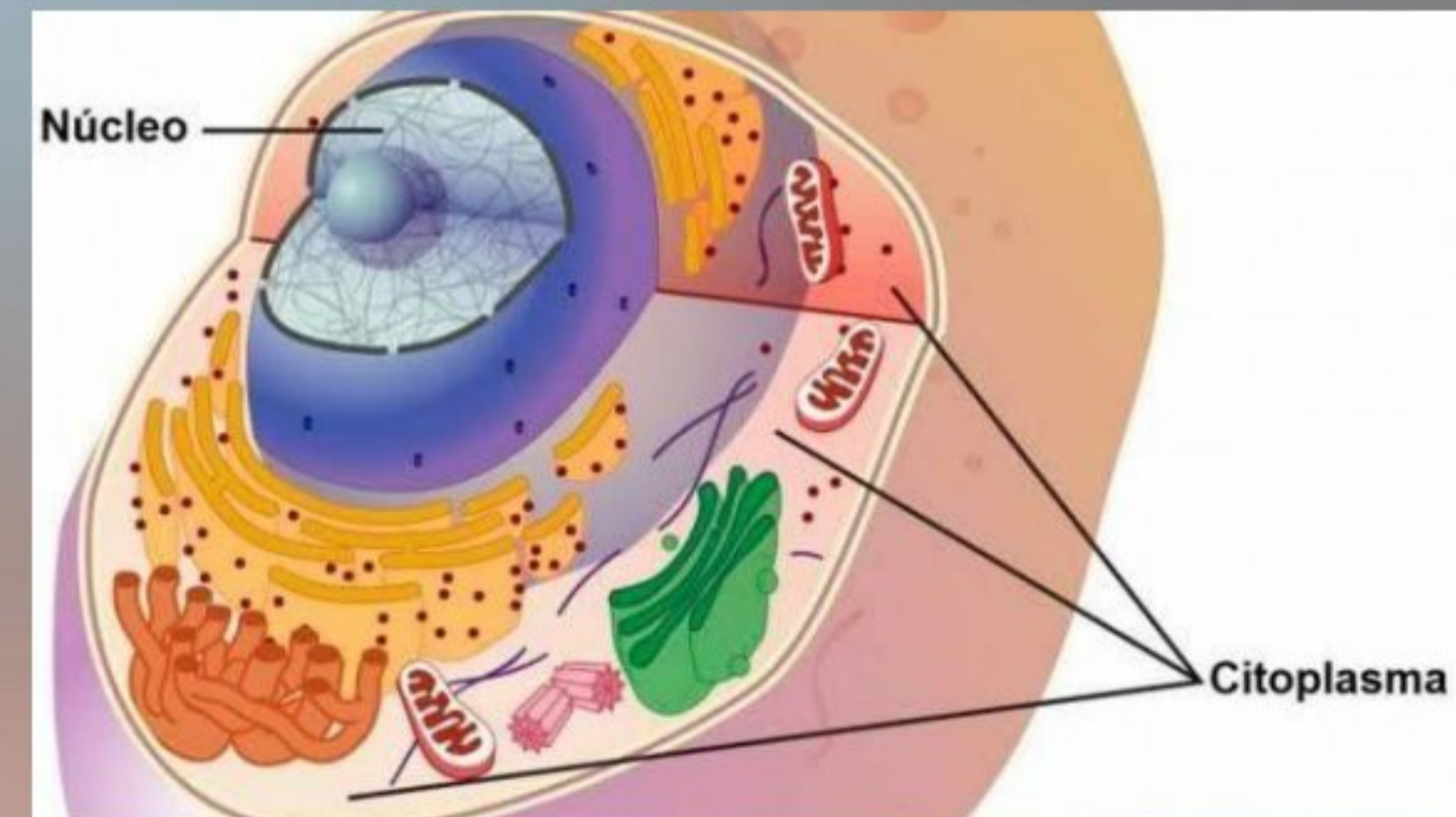
Blastocele.

- El blastocele está cubierto bajo una capa células denominada blastodermo, durante la embriogenesis el volumen de la blastula crece hasta que de poco a poco se rompe, 5 días después de la fecundación la blastula desaparece y surge la gastrula.



Citoplasma.

- El citoplasma es la solución que se encuentra en la membrana de una célula. Es una sustancia gelatinosa que la conforman principalmente sales, agua y proteínas de las que se localizan en el interior del núcleo, las células eucariotas, las mitocondrias y el retículo endoplasmático.
- Está dotado por una estructura denominada Exoesqueleto y es aquí donde se ubica el armazón principal del citoplasma.



Funciones.

- La función principal del citoplasma se basa en contener y permitir el movimiento de los orgánulos y moléculas celulares y ayudar a los procesos metabólicos dentro de la célula, esto con la finalidad de asegurar el correcto funcionamiento y supervivencia de la célula.
- El citoplasma se divide en 3 partes: El citoesqueleto, Matriz citoplasmática y orgánulos.

- **MATRIZ CITOPLASMÁTICA:** función es almacenar las sustancias necesarias para el mantenimiento de la célula: azúcares, aminoácidos, potasio y calcio, entre otros.
- **CITOESQUELETO:** Conjunto de pequeños microtubos delgados que determinan la forma de la célula y los diferentes cambios de la misma. Unas estructuras fibrosas basadas en proteínas que tienen entre sus funciones principales procesos como la ciclosis o la mitosis.
- **ORGÁNULO:** pequeños órganos que se encuentran suspendidos en el interior de la matriz citoplásmica. Son fundamentales, ya que cada uno de ellos cumple una función determinada y pueden dividirse en membranosos y no membranosos.