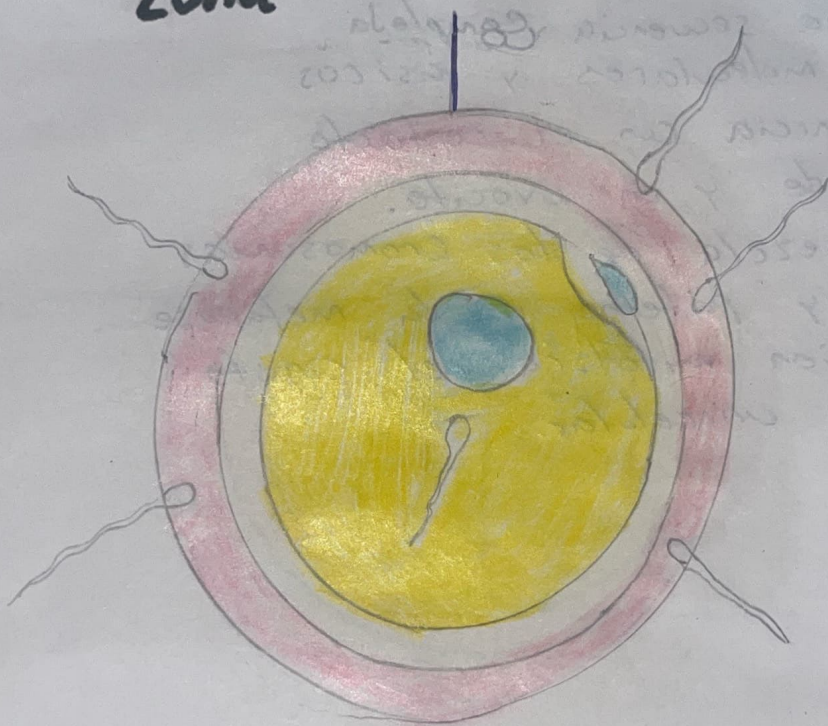


DIA 1

Fase

Zona Pelucida



Fecundación

1. FECUNDACIÓN.

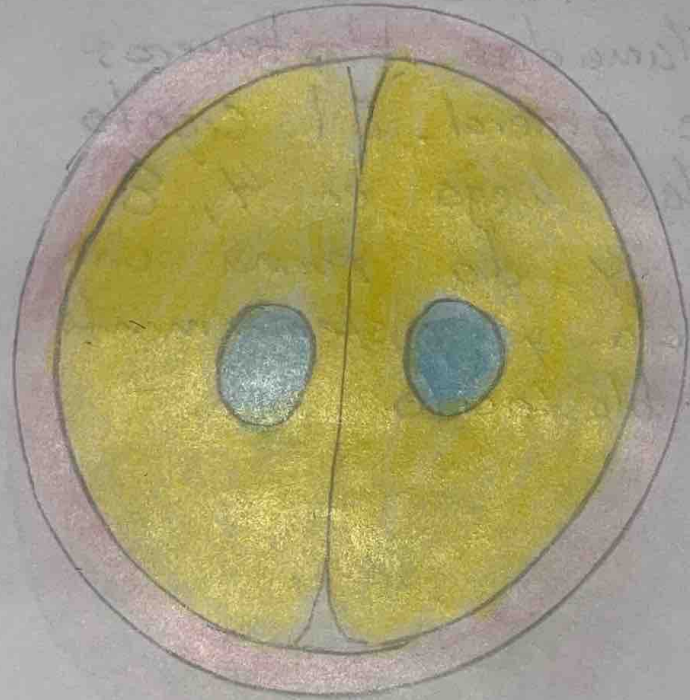
La fecundación se produce habitualmente en la ampolla de la trompa uterina.

La fecundación es una secuencia compleja de acontecimientos moleculares y físicos coordinados, que se inicia con el contacto entre un espermatozoide y un ovocito.

Finaliza con la mezcla de los cromosomas de origen materno y paterno en la metafase de la primera división mitótica del cigoto que es un embrión unicelular.

DIA 2

COMIENZA LA FASE

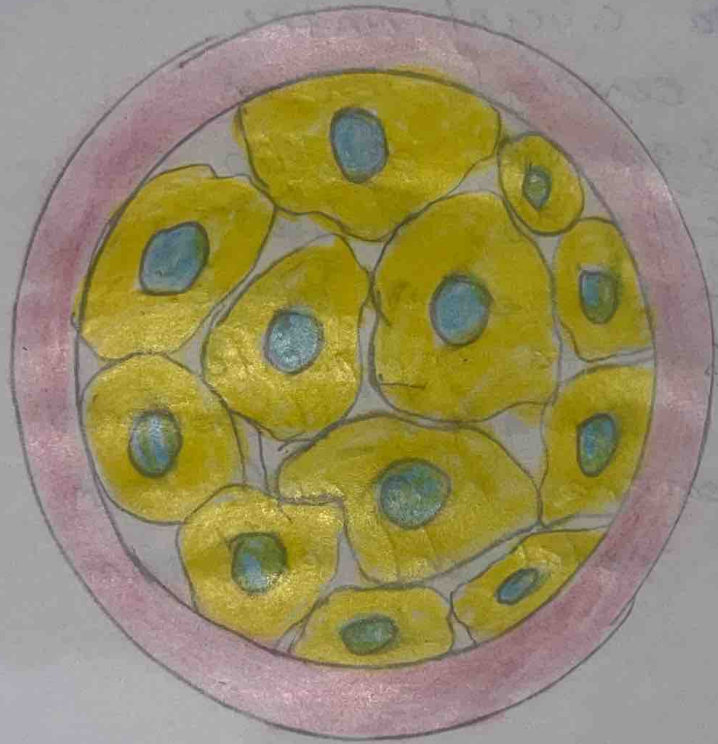


DIVISION DEL CIGOTO

DIVISION DEL CIGOTO

Es la fase del desarrollo embrionario que sigue a la fertilización. En este proceso del cigoto unicelular se divide repetidamente mediante mitosis en células más pequeñas llamadas blastómeros sin aumentar su tamaño general. El cigoto se divide en 2 células luego en 4, 8 y alrededor de 3er o 4. día forma una morula que se compacta y posteriormente se convierten en un blastocito.

DIA 3



MORULA

MORULA

Continua creciendo y desarrollándose.

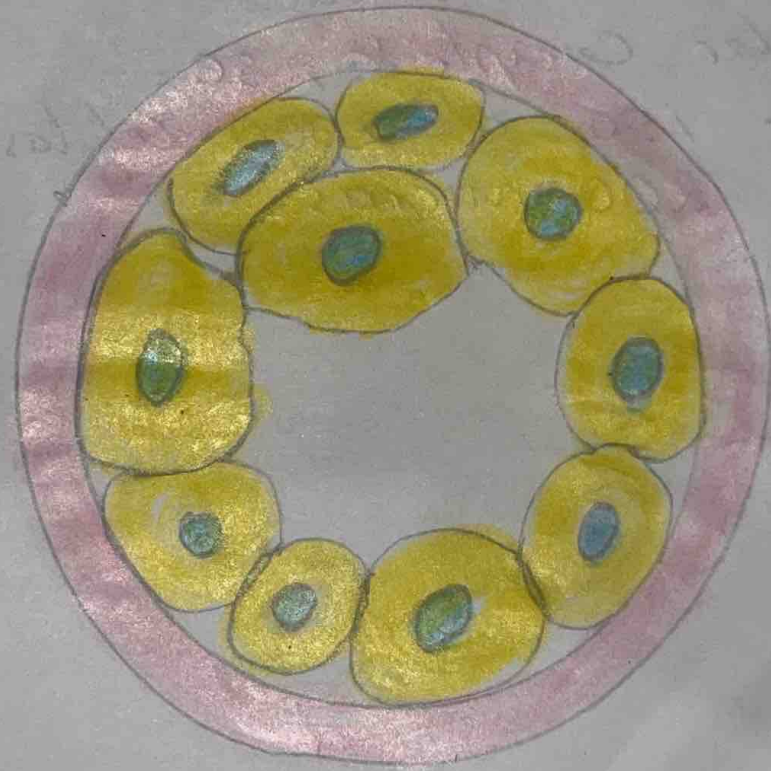
En esta etapa el embrión se encuentran en una etapa crítica de desarrollo y es muy sensible a factores externos.

Es una fase intermedia crucial antes de que el embrión se convierta en un blastocisto que es el siguiente estadio en el que se diferencian las células para iniciar la implantación en el útero.

Ocurre de 3 a 4 días esta compuesto por 46 o 32 células llamadas blastómeros que se agrupan de manera compacta sin aumentar el tamaño total del embrión

DIA 4

COMIENZA LA FASE 3



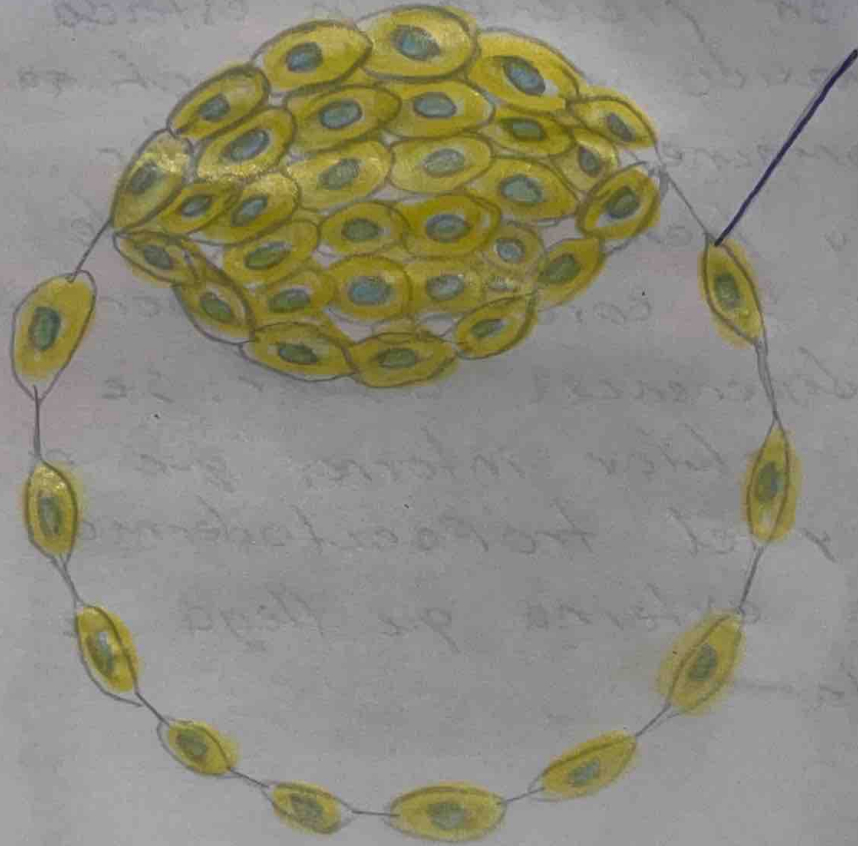
BLASTOCISTO INICIAL

BLASTOCISTO

Se expande y continúa creciendo y aumenta la cavidad blastocelica.

En esta fase el embrión presenta un estado de desarrollo más avanzado y una estructura celular compleja, se compones de alrededor 150 a 2000 células y tiene un tamaño de 200 micras.

DIA 5



TROFOBLASTO

BLASTOCISTO TARDIO

BLASTOCISTO

Se implantan en la pared uterina, lo que marca el inicio de la gestación. En esta fase el embrión presenta un estado de desarrollo más avanzado y una estructura celular compleja, se compone de alrededor de 150 a 2000 células y tiene un tamaño de 200 micras. Esta fase se caracteriza por que podemos observar la diferenciación celular. Se compone por la masa celular interna que es la que forma al feto y el trofocotodermo, que están en la membrana externa que llega a convertirse en placenta.

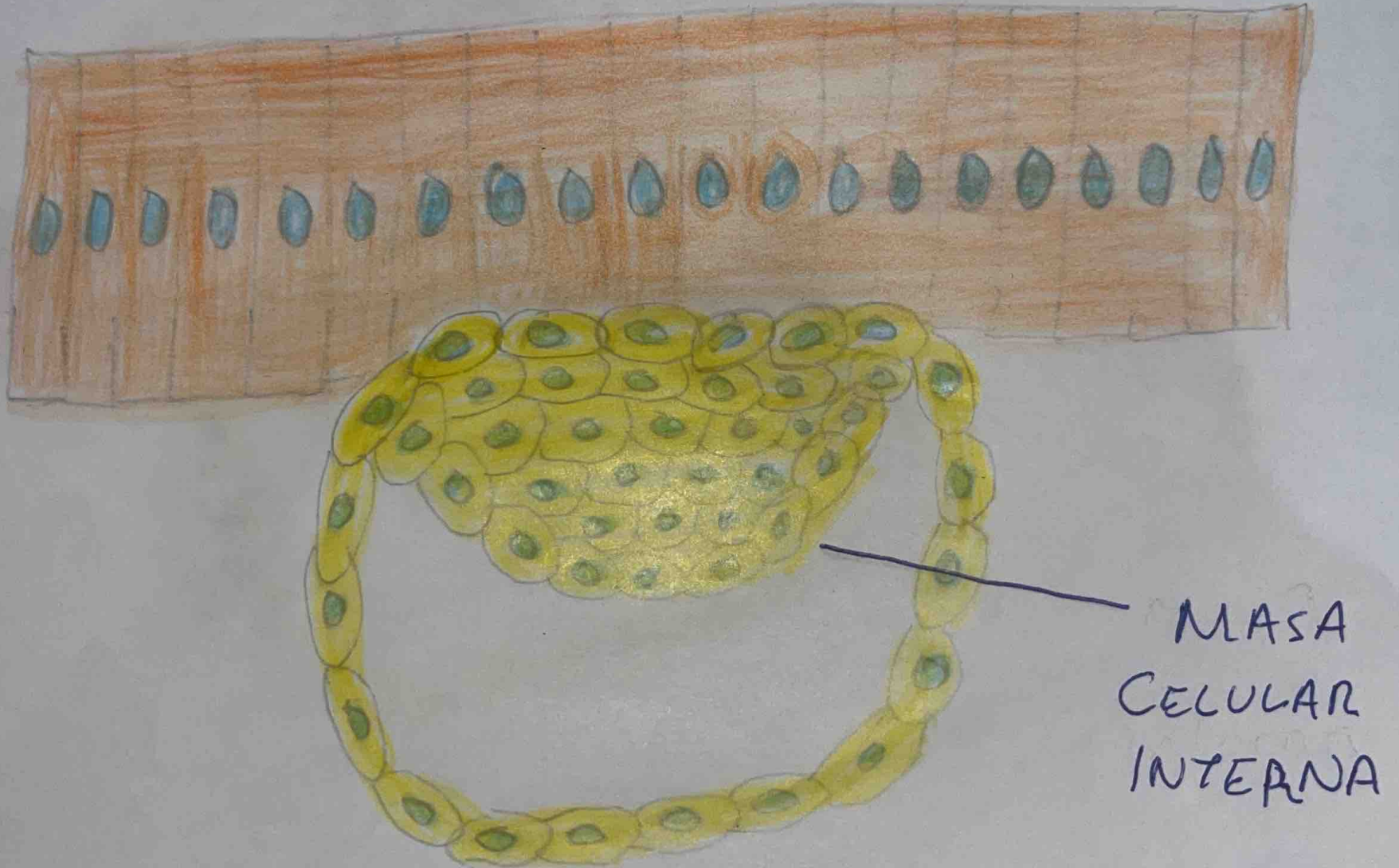
BLASTOCISTO

Se implantan en la pared uterina, lo que marca el inicio de la gestación. En esta fase el embrión presenta un estado de desarrollo más avanzado y una estructura celular compleja, se compone de alrededor de 150 a 2000 células y tiene un tamaño de 200 micras. Esta fase se caracteriza por que podemos observar la diferenciación celular, se compone por la masa celular interna que es la que forma al feto y el trofoectodermo, que están en la membrana externa que llega a convertirlo en placenta.

DIA 6

FASE 4

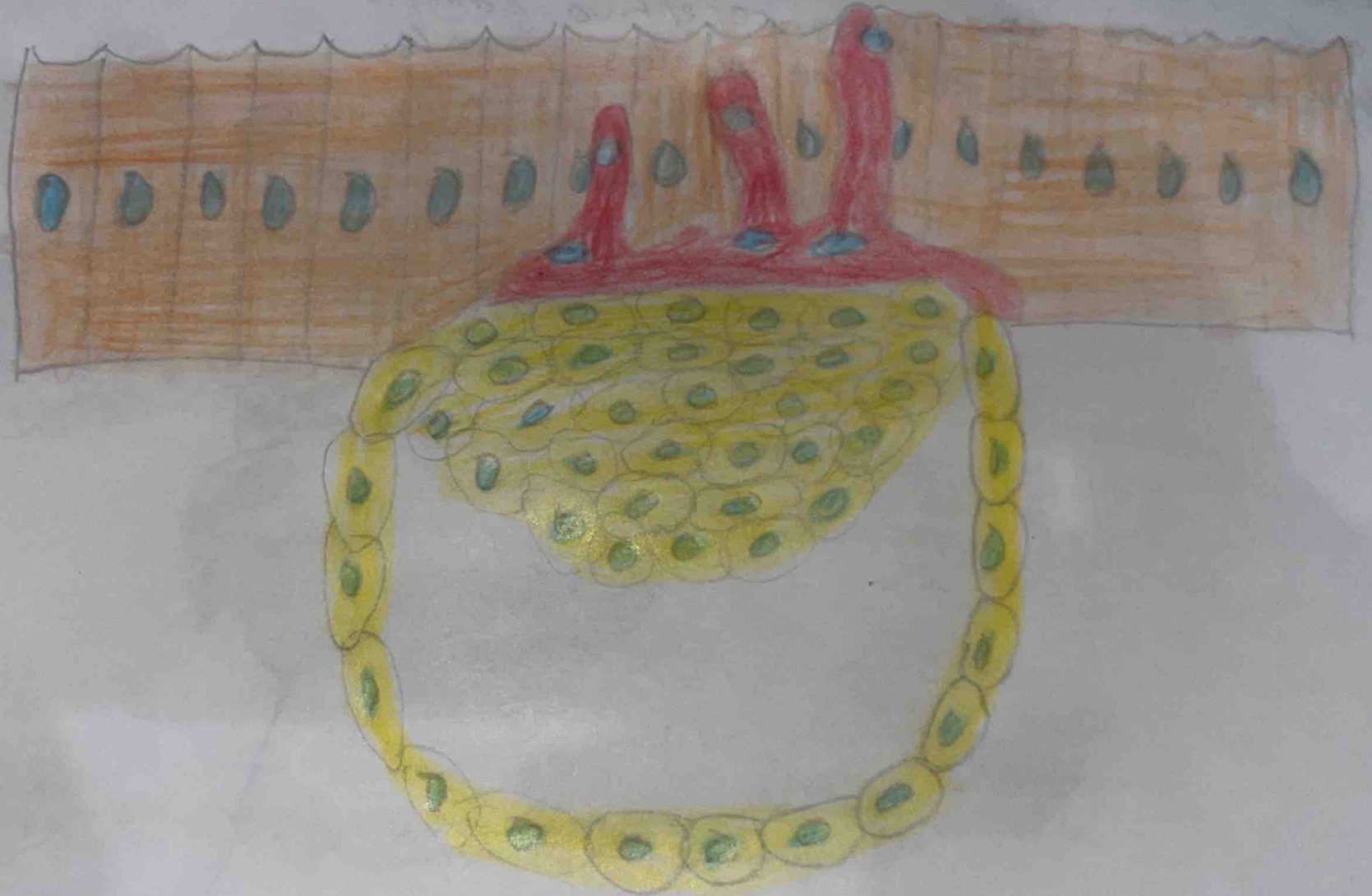
COMIENZA LA
IMPLANTACIÓN



Proceso en el que el embrión se adhiere al endometrio y que finalmente invade el inicio de gestación.

DIA 7

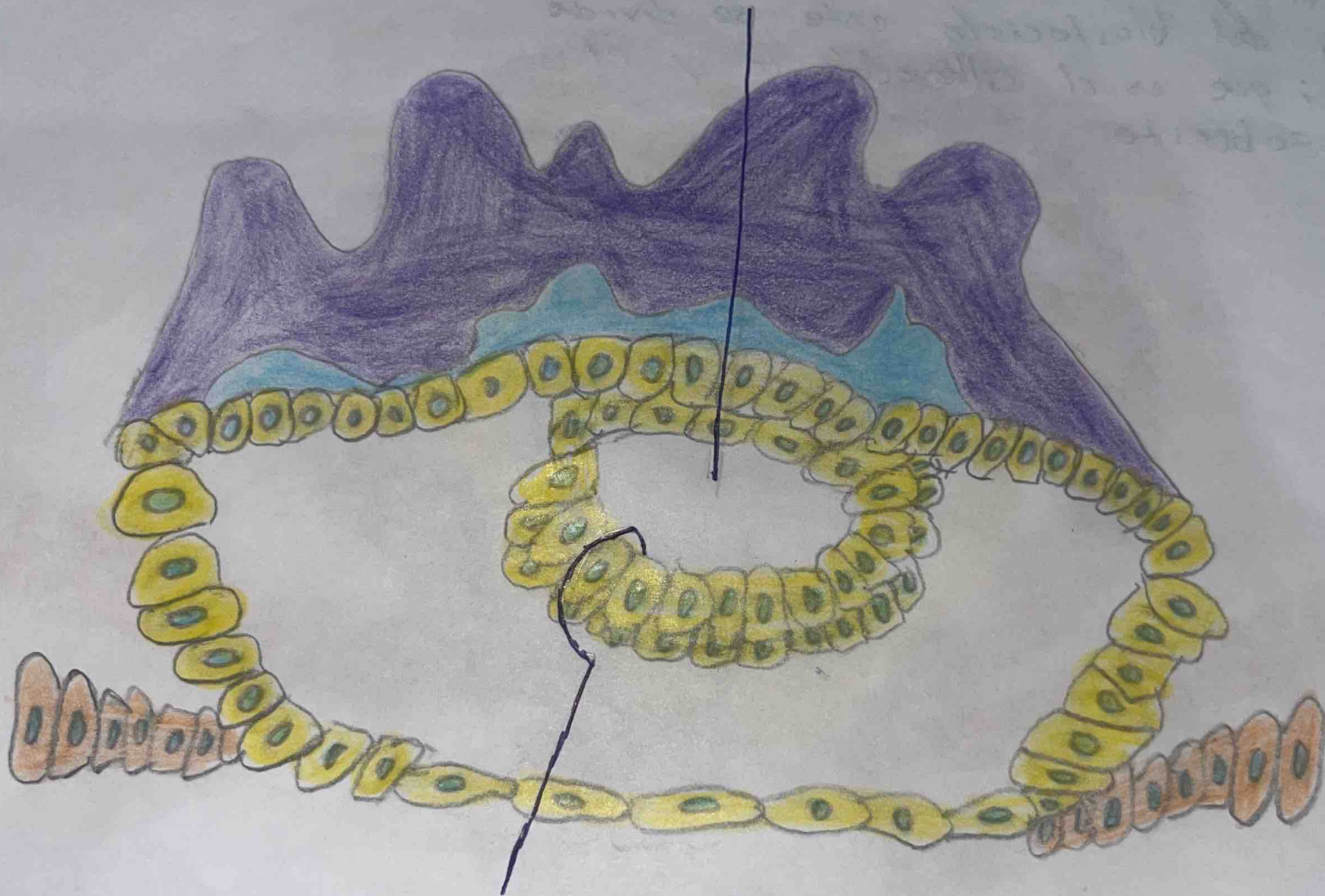
COMIENZA LA FASE 5



El blastocito se prepara para la implantación en el endometrio del útero. Las enzimas que se secretan por el trofo ectodermo ayudan que el endometrio sea más receptivo permitiendo que el blastocisto se adhiera a las paredes

DIA 8

CAVIDAD AMNIOTICA

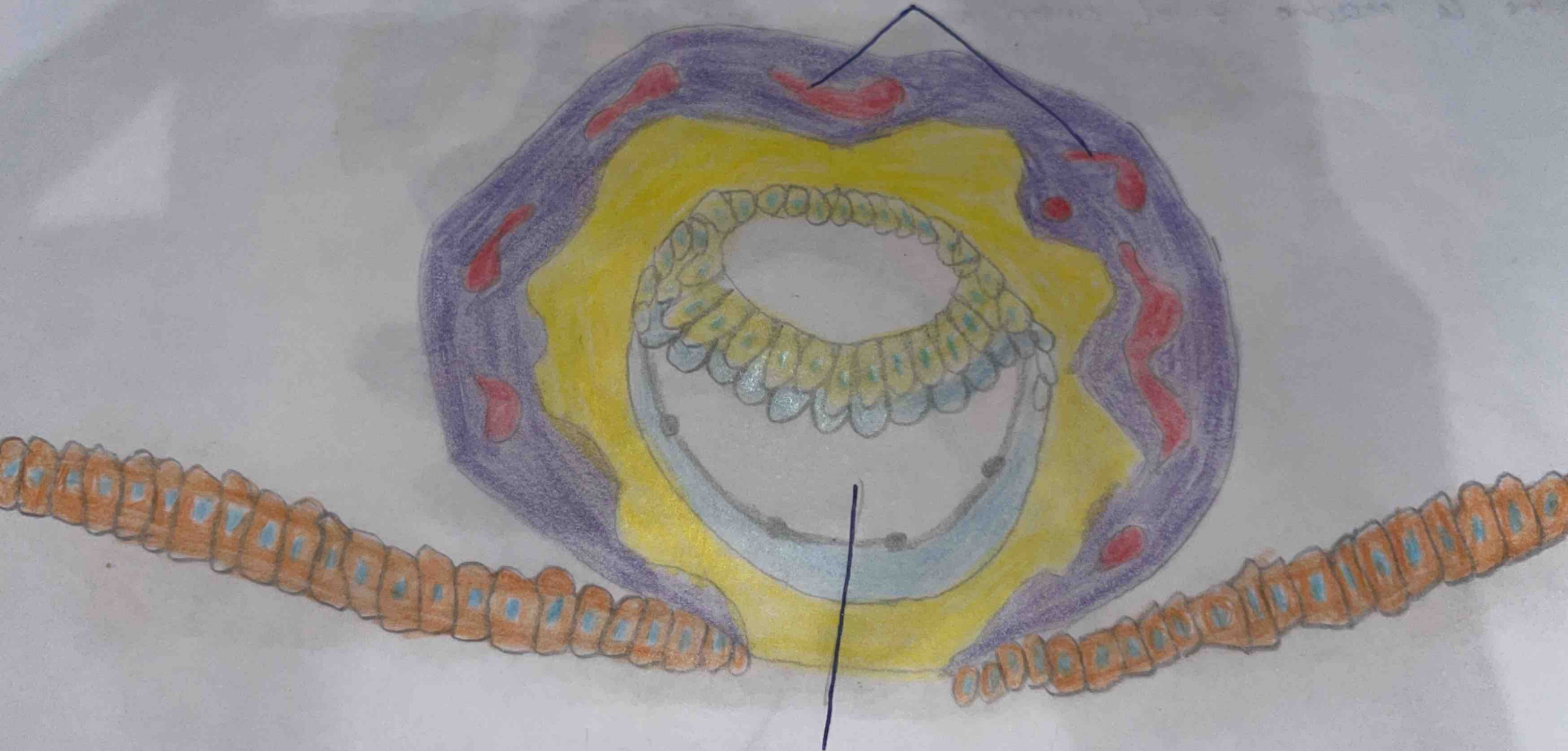


DISCO BICAMINAR

El blastocisto continúa su proceso de implantación durante este tiempo, el trofoblasto es la parte más externa del blastocisto, este se divide en 2 capas; que es el citotrofoblasto y el sincitiotrofoblasto.

DIA 9

APARECE LAGUNAS
EN EL SINCIOTROFOBLASTO



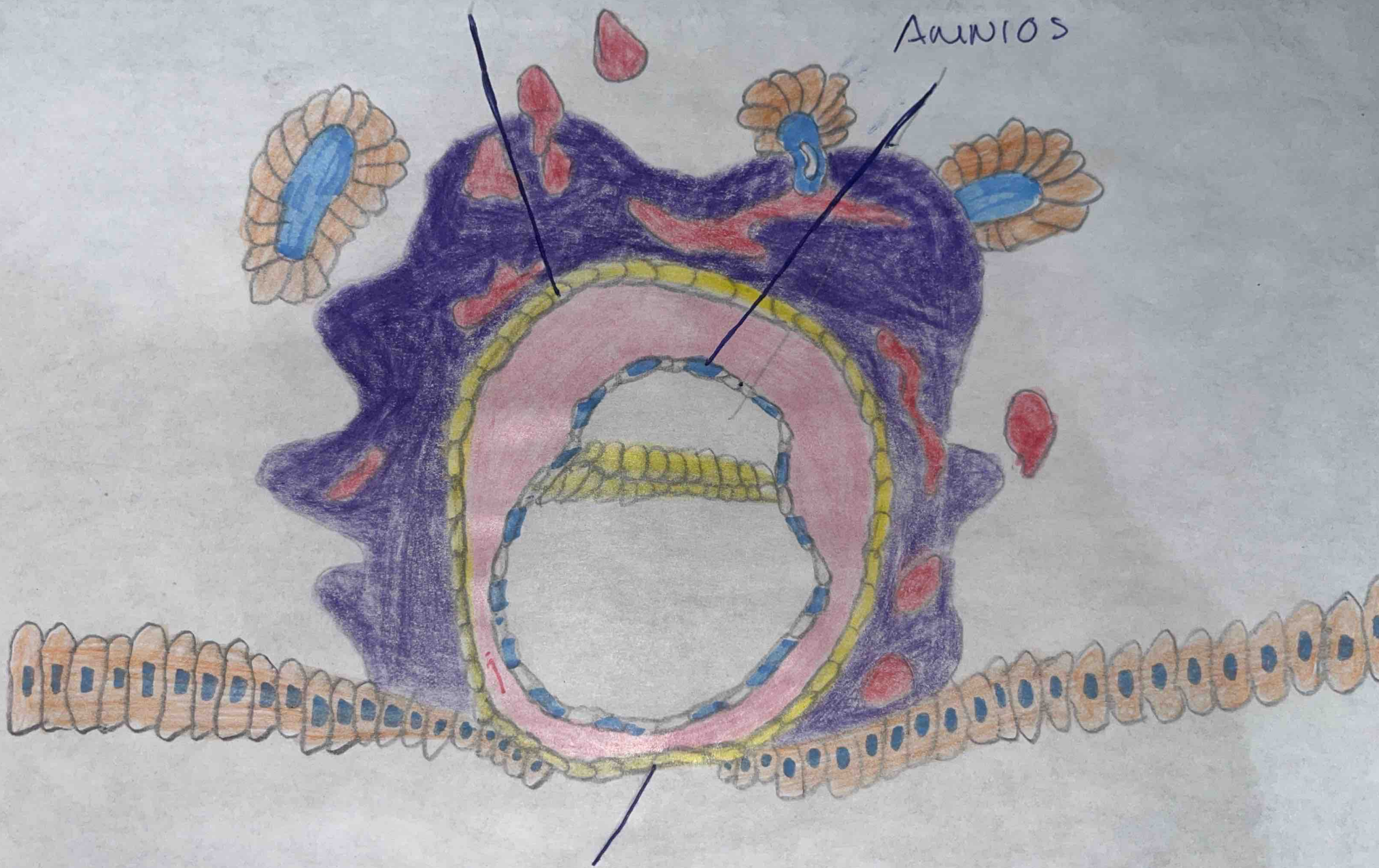
VESICULA UMBILICAL
PRIMARIA

El blastocisto profundiza la implantación
Durante este tiempo, el sincitiotrofo blasto
continúan invadiendo el endometrio, lo que
facilita el intercambio de nutrientes y gases
entre la madre y el embrión

DIA 10

CITOTROFOBASTO

ANNIOS



TAPÓN DE CIERRE

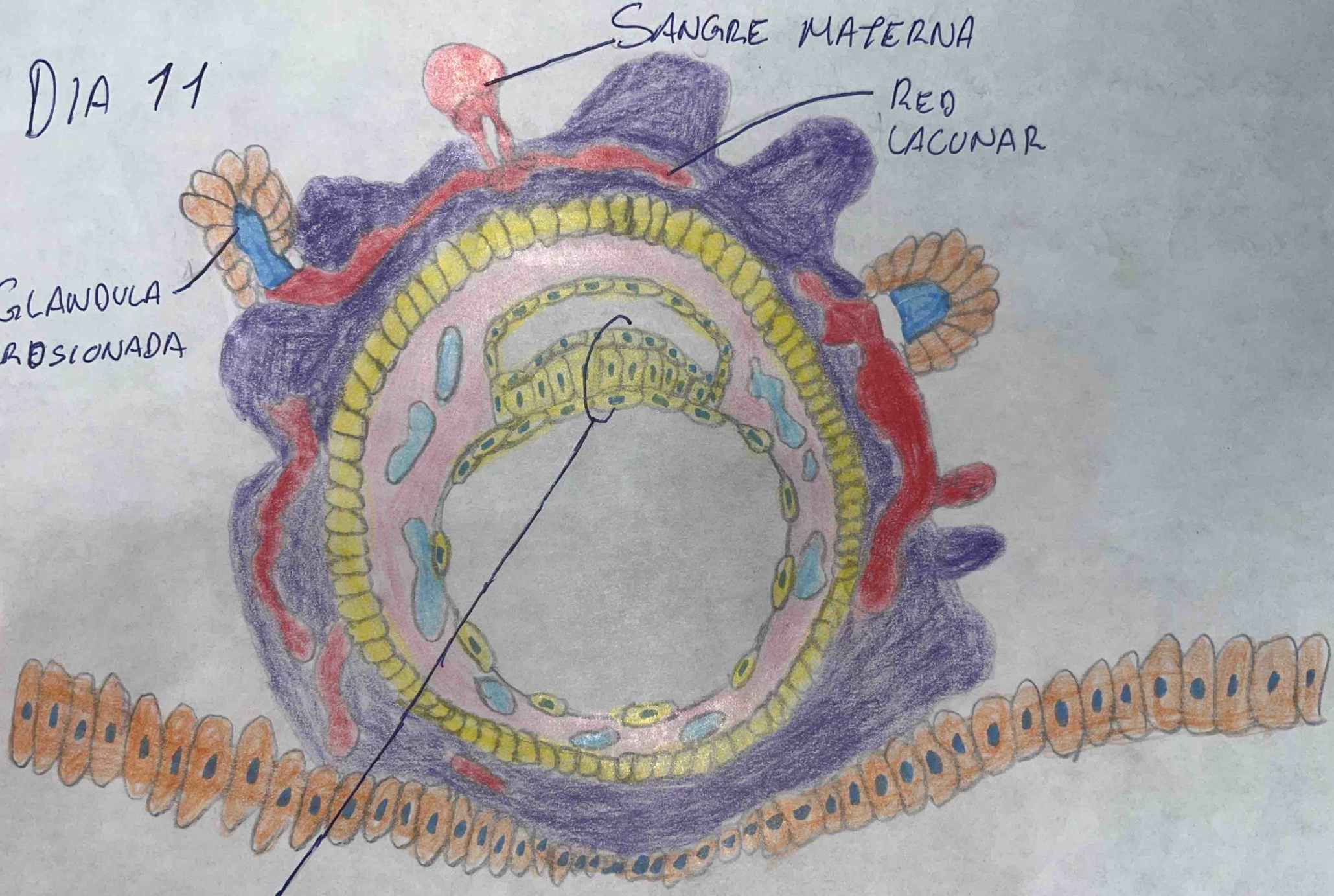
- Se forma en el disco embrionario
se forma la cavidad amniótica y cavidad
vitelina, por la membrana de Heuser y el
hipoblasto

DIA 11

SANGRE MATERNA

RED LACUNAR

GLANDULA EROSIONADA



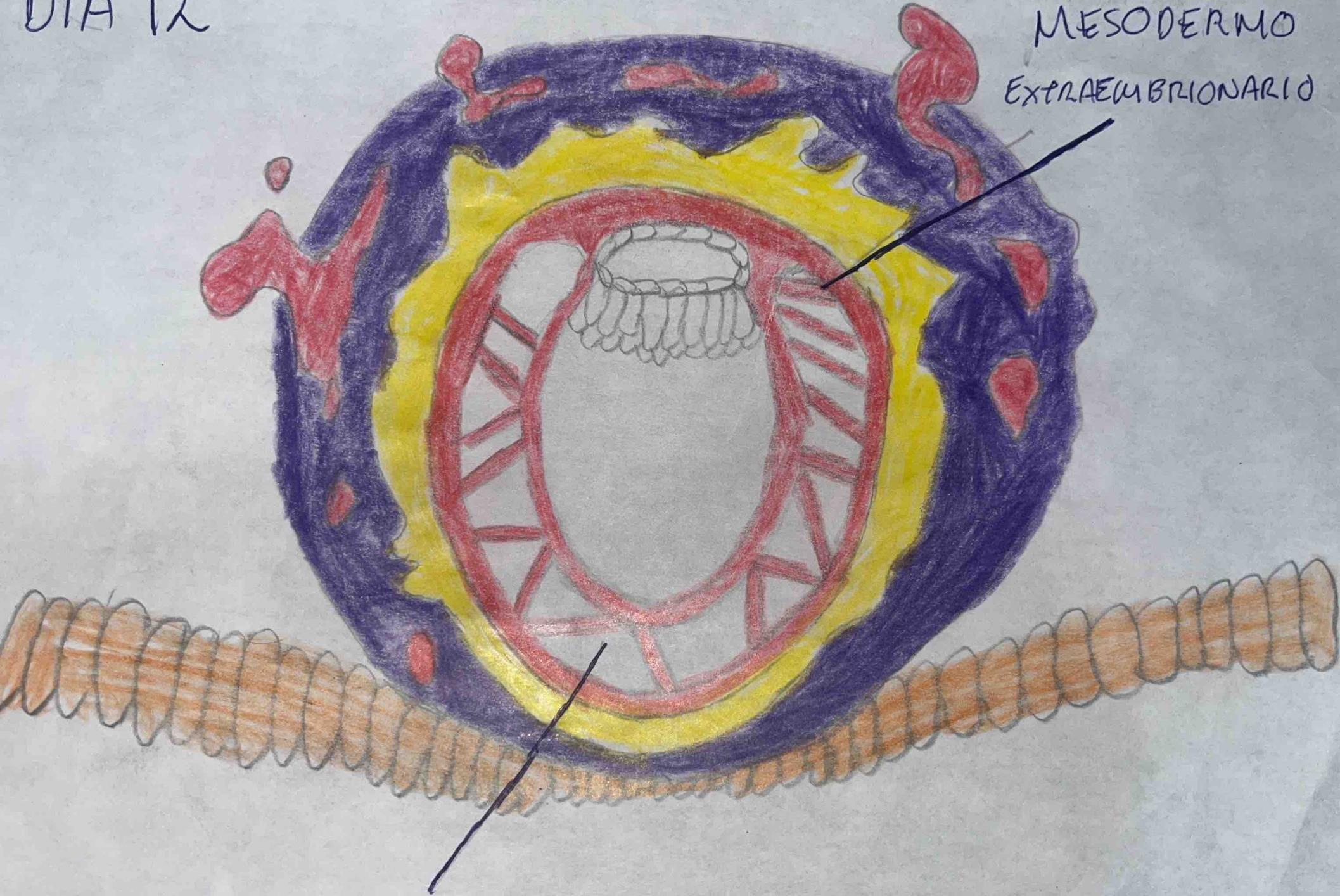
DISCO EMBRIONARIO

Se forman las lagunas trofoblásticas que es la sangre materna.

Algunas células de la placenta se convierten en la capa externa de las membranas (corion) alrededor del blastocito en desarrollo

DIA 12

MESODERMO
EXTRAEMBRIÓNARIO

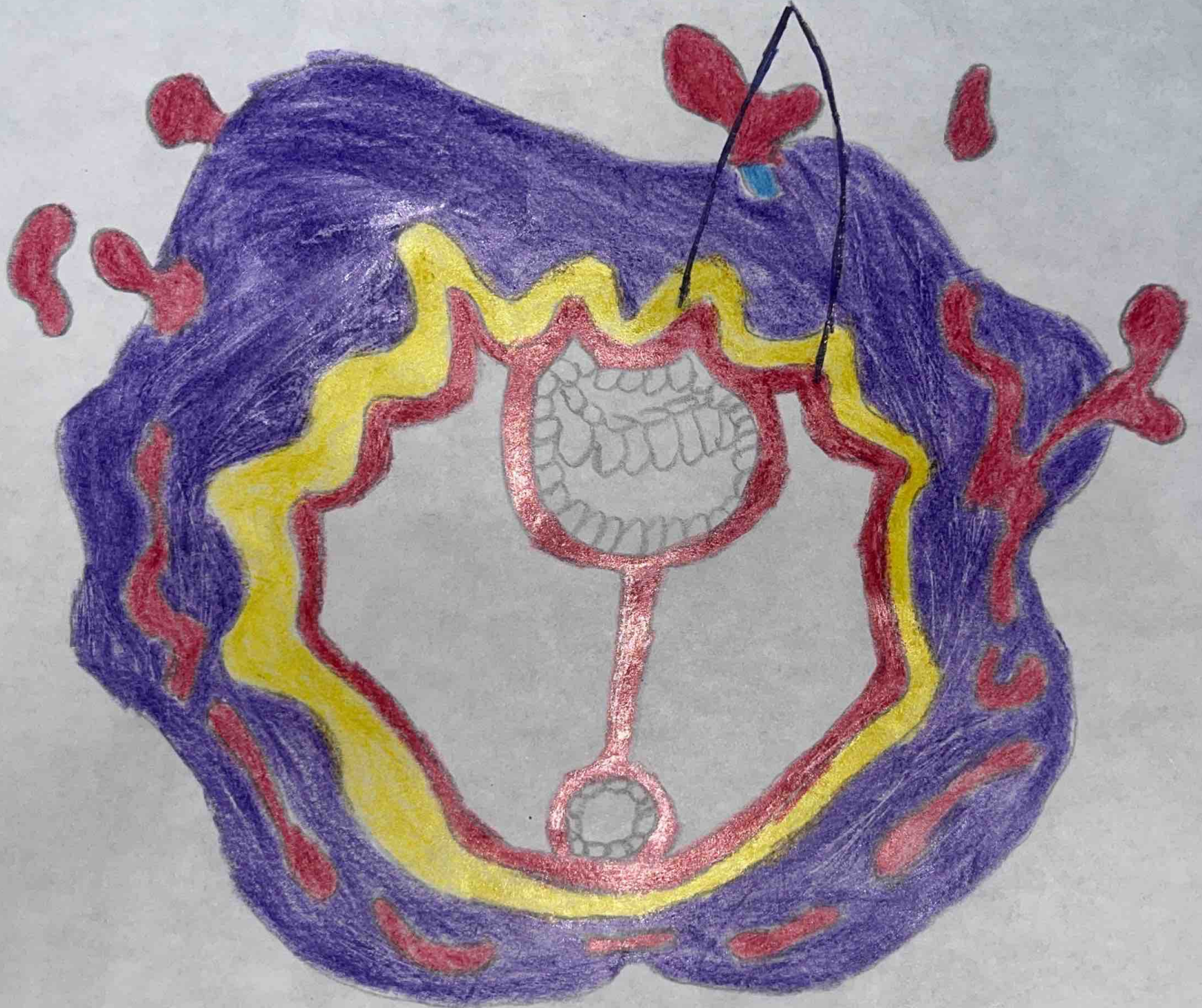


CELOMA

Se forma el mesodermo extraembrionario.

DIA 13

COMIENZA LA FASE 6
VELLOSIDADES PRIMARIAS

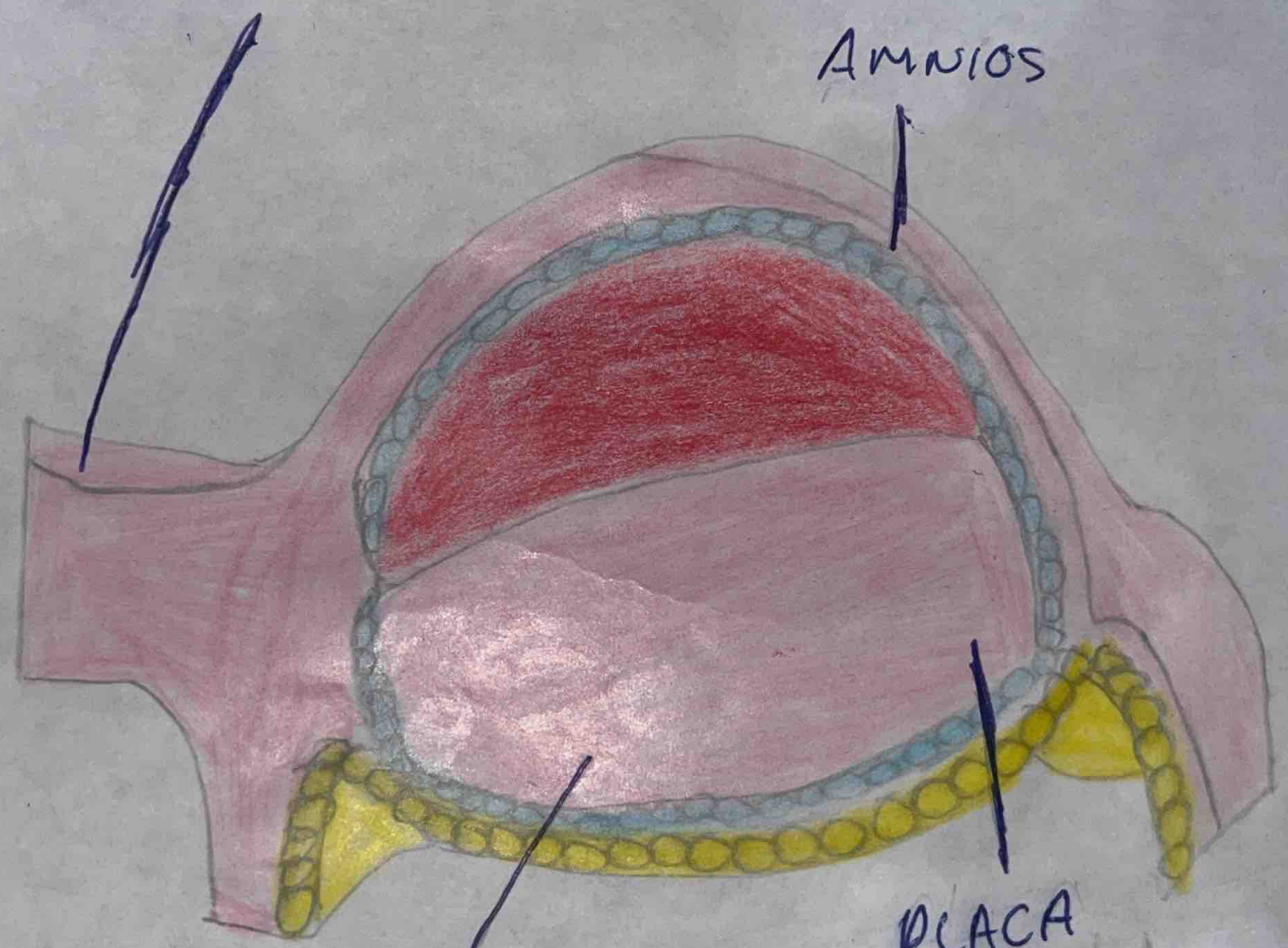


Aparecen las vellocidades cuando el citotrofo blasto
empujan hacia adentro al sona citro tro blas to
en el endometrio

DIA 14

TALLO DE CONEXIÓN

AMNIOS



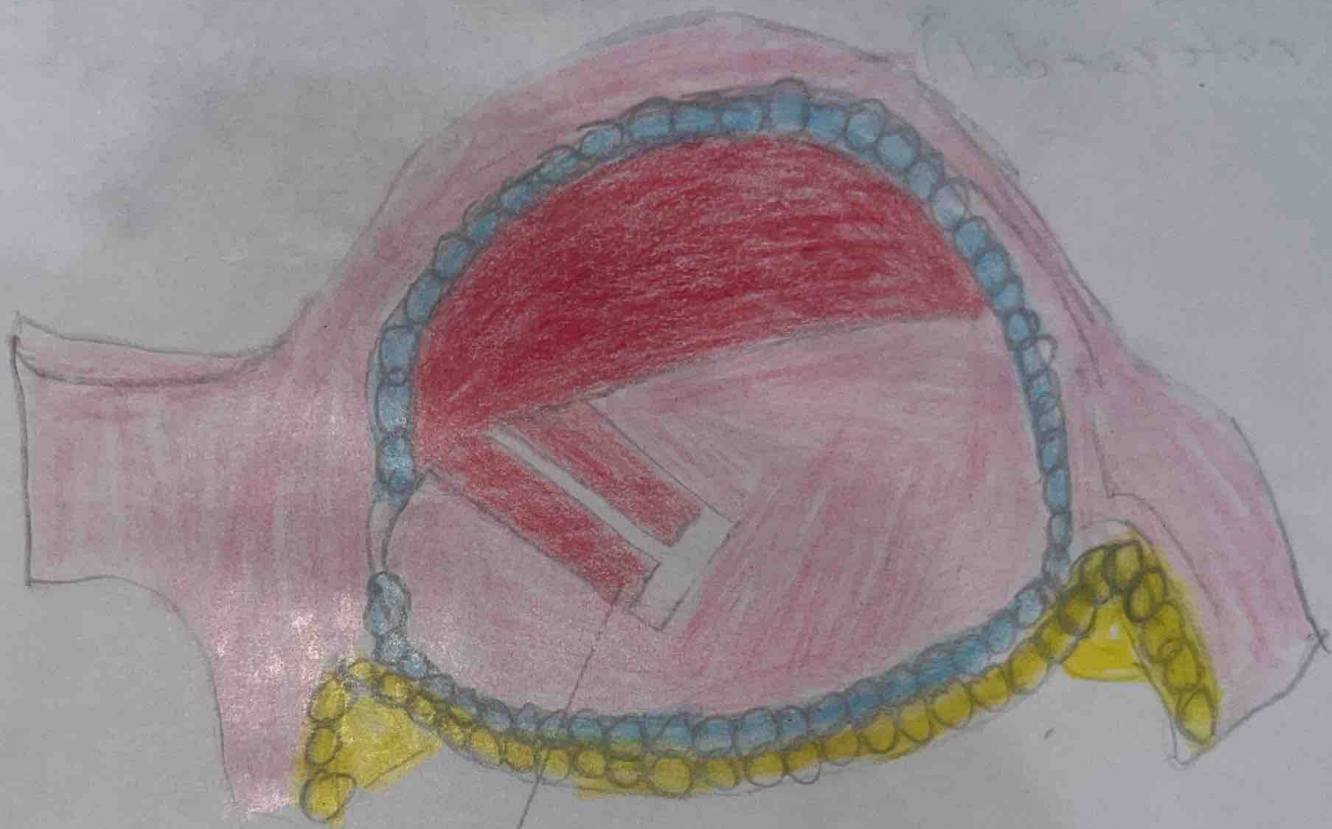
DISCOS EMBRIONARIO

PLACA PRECORDAL

El embrión comienza la gastrulación, un proceso que dura una semana y transforma al embrión en el primer boceto del individuo.

DIA 15

AUSENCIA DE LA PRIMERA
MENSTRUACION



El epiblasto aparece la línea primitiva (ectodermo).

se intercambia en hipoblastos.
(lamina notocordal)

DIA 16

COMIENZA LA FASE 7



LAS FLECHAS INDICAN LA
MIGRACION DE LAS CELULAS
MESENQUIMALES

El embrión se alarga y se empieza a apreciar una forma humana. Se desarrolla el corazón y principales vasos sanguíneos.