

TERCER
TILINER

PERIODO
ILRIODO



Temas 3 Periodo

-Reproducción en los seres vivos

- Reproducción asexual (semación, esporulación, b. partición, fragmentación/regeneración y partenogénesis).
- Reproducción en plantas (briofitas, pteridofitas, gimnospermas)
- La flor y sus estructuras
- Frutos y semillas
- Reproducción en animales

-Reproducción humana

- Sistema reproductor femenino
- Sistema reproductor masculino
- Ciclo menstrual
- Fecundación
- Etapas de gestación
- Métodos anticonceptivos
- Enfermedades de transmisión sexual

Impacto Ambiental

- Lluvia ácida
- Plásticos caseros
- Industriales

SISTEMA INMUNE

Identificar, comprender y argumentar la importancia y la función del sistema inmune.

El sistema inmunario es el sistema de defensa del cuerpo contra las infecciones. El sistema inmunario ataca a los germenos invasores y nos ayuda a mantenernos sanos.

• Organos primarios: De producir y madurar las células linfoides (linfocitos T, B, células natural killer, etc.)

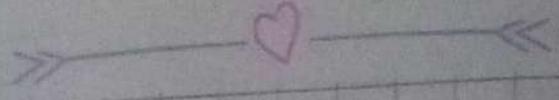
Imprescindibles para la respuesta. Los principales son:

- Medula ósea

- El timo

Medula ósea

En el cuerpo humano hayamos los tipos principales la medula ósea amarilla se encuentra en los huesos largos y sirve como almacén de grasas.



medula ósea roja tiene como función principal la hematopoyosis, que es la producción de células sanguíneas a partir de sus células madres. Tiene un color rojizo debido a la abundancia de células madre hematopoyéticas y células sanguíneas inmaduras. Las células que se producen son glóbulos rojos, eritrocitos o hematies: transportan el oxígeno a todas las células. Glóbulos blancos o leucocitos se encargan de la respuesta inmune, nos defienden de enfermedades e infecciones.

El Timo

Cumple diversas funciones, entre ellas estimular el crecimiento de los huesos, favorecer el desarrollo de las glándulas sexuales y colaborar en el desarrollo y maduración del sistema linfático. Sin embargo, su principal función es la producción y maduración

y la diferenciación de los linfocitos T o células T, células del sistema inmune indeseables para combatir diferentes antígenos extraños que invadir nuestro organismo.

Los linfocitos T, maduros derivados de la célula madre pluripotencial en la médula ósea, ingresan al timo y van colonizando diferentes zonas del mismo, donde proliferan y empiezan su proceso de maduración.

Los linfocitos T con función similar a la de los anticuerpos, que son capaces de reconocer antígenos.

Anticuerpo

Son inmunoglobinas y tienen la capacidad de unirse a al antígeno y bloquear su acción.

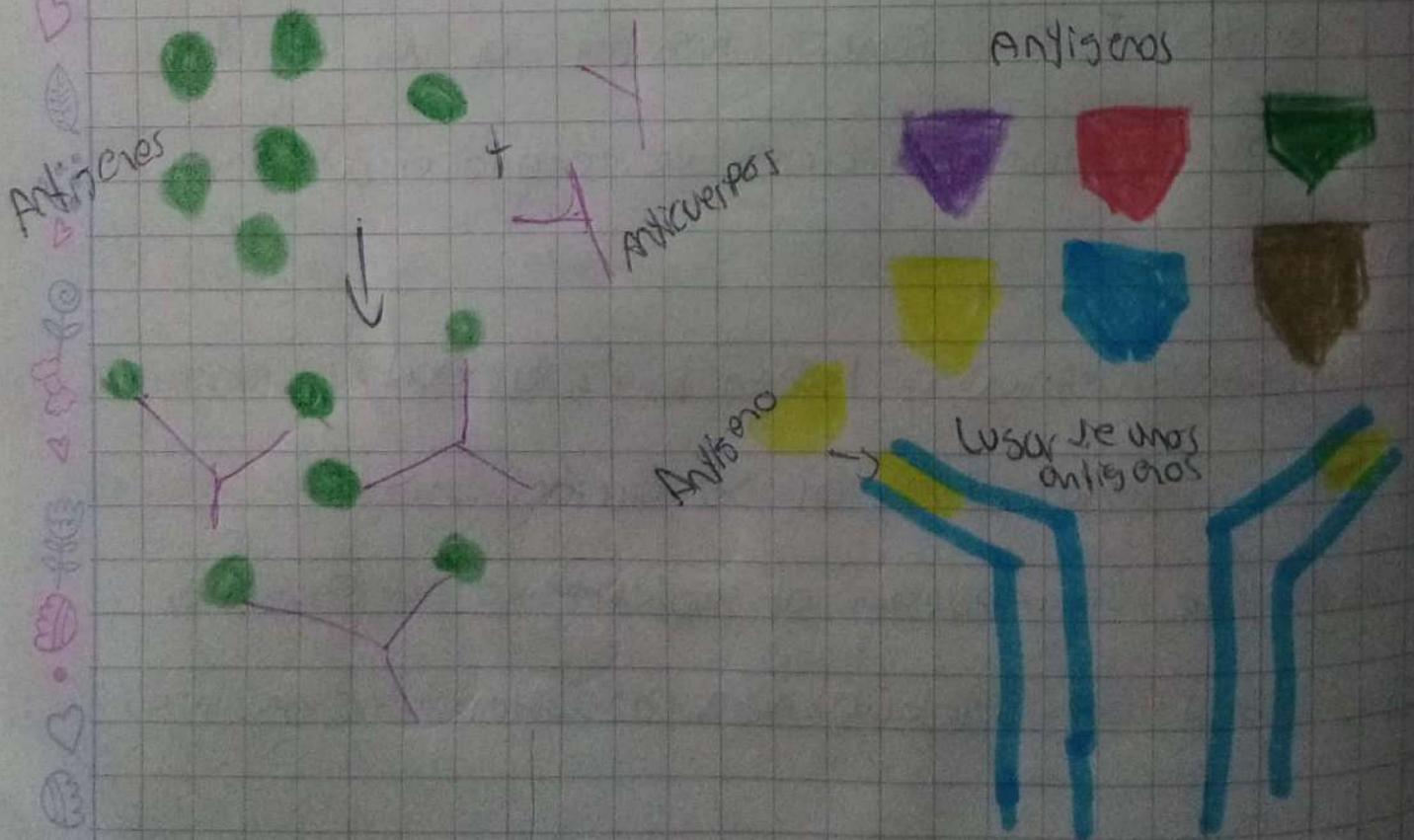
- Se produce en respuesta al ingreso de un antígeno, que puede ser bacterias, virus o sustancias extrañas al organismo.

Antígeno

Substancia capaz de provocar una respuesta inmune. La introducción de un antígeno es el organismo. Genera la formación de anticuerpos contra ese antígeno.

- Conformados por moléculas, virus o bacterias enteras o partes de ellas, sustancias vegetales o animales, células extrañas al organismo humano.

Reacción Antígeno - Anticuerpo



¿Qué es un linfocito?

Tipo de célula inmunitaria; leucocito (glóbulo blanco).

Localizados en los ganglios linfáticos, se encuentran en la sangre y el tejido linfático.

Función: Encargadas de la inmunidad específica o adquirida.

Tipos de linfocitos

Linfocitos B:

- Elaboran anticuerpos que se adhieren a un antígeno.

- Son capaces de reconocer lípidos, proteínas, glucidos

Linfocitos T

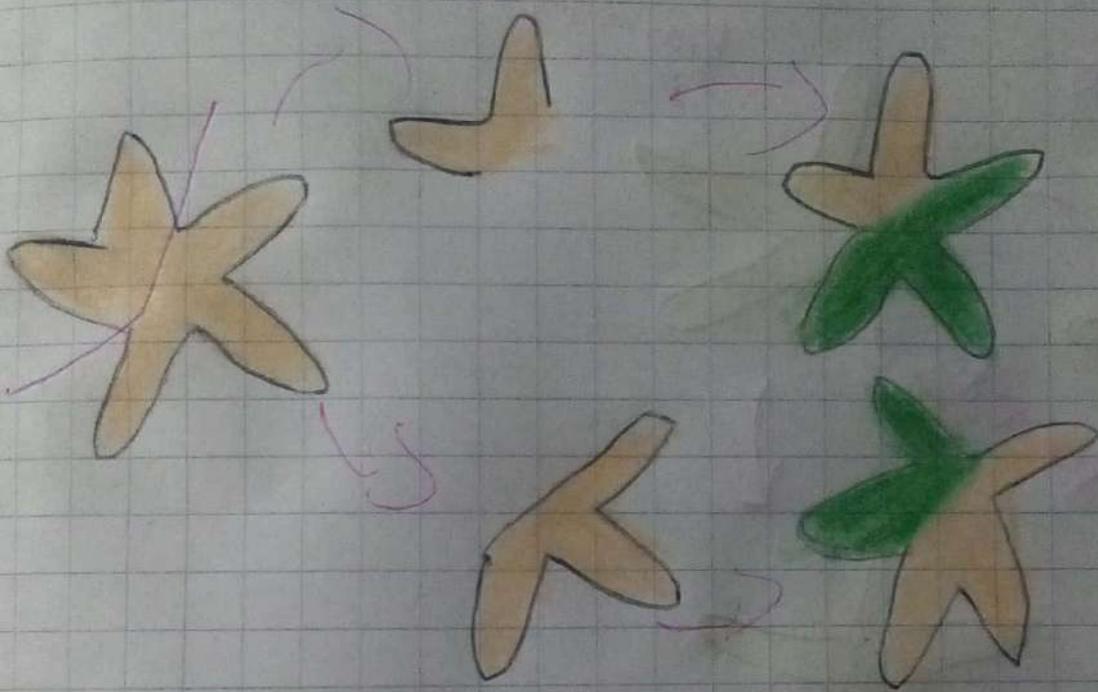
- Participación en destrucción de células tumorales

- Controlan las respuestas inmunitarias



Gemación

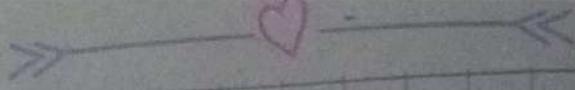
El núcleo se divide en 2, uno se desplaza hasta la membrana y forma un yema que se separa, formando dos células de diferente tamaño.



Esporas

El núcleo se divide repetidamente se rodean de membrana formando células llamadas esporas.





Fragmentación

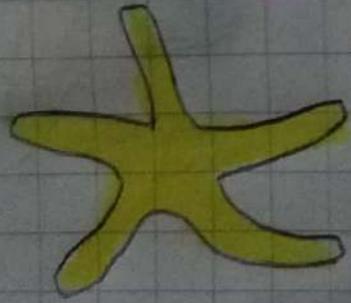
El organismo se fragmenta y este genera un nuevo organismo el organismo original se regenera

Fragmentación del individuo

individuo parent



Fragmento



Nuevo individuo

Regeneration