

EDUCAMOS CON VALORES

TALLER: BIOLOGIA CICLO VI

PREGUNTAS Y RESPUESTAS DEL CAPITULO 1

PRESENTADO POR: DIGNA ISABEL ESCORCIA PIÑA

Caucasia, Antioquia, Agosto 14 del 2024

Fundetec Cartagena

1) ¿Qué es la célula?

Es la unidad morfológica y funcional de todo ser vivo, capaz de reproducción independiente y formada por un citoplasma rodeado por una membrana.

2) ¿Qué son los organismos unicelulares y pluricelulares?

Los organismos unicelulares son todos aquellos que poseen una sola célula, y los pluricelulares son todos aquellos organismos formados por más de una célula.

**3) Las células se clasifican según su estructura en los grandes grupos
¿Cuáles son?**

Células procariotas y células Eucariotas

Las eucariotas tienen núcleo y orgánulos envueltos por una membrana, mientras que las procariotas no.

4) Escriba dos diferencias entre las células animales y los vegetales.

La principal diferencia entre la célula animal y vegetal es que la célula vegetal posee una pared celular, de la cual carecen las células animales, otra diferencia sería que la célula animal no tiene Cloroplastos mientras la célula vegetal si tiene y en ellos se realiza la fotosíntesis.

5) ¿Qué es la digestión?

La digestión es el proceso de transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.

6) ¿Cuáles son las enfermedades del sistema digestivo?

- Adherencias abdominales.
- Apendicitis.
- Cálculos biliares.
- Control intestinal.
- Diarrea. *
- Enfermedad celíaca.

- Practicar ejercicios de respiración y técnicas de manejo del estrés.
- Mantenerse hidratado.
- Seguir un plan de tratamiento que puede incluir broncodilatadores e inhaladores. ✦

4. Enfisema

○ Recomendaciones:

- Dejar de fumar.
- Seguir un programa de rehabilitación pulmonar.
- Mantener una dieta saludable y equilibrada.
- Usar oxígeno suplementario si es necesario y recomendado por el médico. ✦

5. Fibrosis Quística

○ Recomendaciones:

- Seguir una rutina diaria de tratamientos respiratorios.
- Mantener una dieta alta en calorías y proteínas.
- Tomar enzimas pancreáticas y suplementos de vitaminas según lo indicado.
- Realizar ejercicio regular y terapia física para mantener los pulmones despejados.

Sistema Circulatorio

1. Hipertensión (Presión Arterial Alta)

○ Recomendaciones:

- Mantener una dieta baja en sodio y rica en frutas y verduras.
- Hacer ejercicio regularmente.
- Evitar el consumo excesivo de alcohol y dejar de fumar.
- Tomar los medicamentos prescritos de manera regular.

2. Aterosclerosis

○ Recomendaciones:

- Seguir una dieta baja en grasas saturadas y colesterol.
- Realizar actividad física regularmente.
- Controlar los niveles de colesterol y presión arterial.
- Evitar el tabaquismo y manejar el estrés.

3. Insuficiencia Cardíaca

○ Recomendaciones:

- Reducir la ingesta de sal y líquidos según lo recomendado por el médico.
- Seguir un régimen de ejercicio moderado y regular.
- Tomar los medicamentos según las indicaciones médicas.
- Controlar el peso y monitorear cualquier aumento repentino.

4. Infarto de Miocardio (Ataque al Corazón)

- **Recomendaciones:**

- Adoptar una dieta saludable para el corazón.
- Realizar ejercicio regularmente.
- Controlar los factores de riesgo como la diabetes, hipertensión y colesterol.
- Evitar el tabaquismo y el consumo excesivo de alcohol.

5. Anemia

- **Recomendaciones:**

- Consumir una dieta rica en hierro, vitamina B12 y ácido fólico.
- Tomar suplementos de hierro si es necesario y recomendado por el médico.
- Evitar bebidas que inhiban la absorción de hierro como el té y el café.
- Consultar al médico para determinar la causa subyacente de la anemia.

Sistema Digestivo

1. Gastritis

- **Recomendaciones:**

- Evitar alimentos irritantes como el alcohol, café y alimentos picantes.
- Comer comidas pequeñas y frecuentes.
- No acostarse inmediatamente después de comer.
- Tomar medicamentos antiácidos o inhibidores de la bomba de protones según las indicaciones médicas.

2. Úlcera Péptica

- **Recomendaciones:**

- Evitar el uso de antiinflamatorios no esteroides (AINEs) como el ibuprofeno.
- Limitar el consumo de alcohol y dejar de fumar.
- Seguir una dieta equilibrada y evitar alimentos que irriten el estómago.
- Tomar los medicamentos prescritos para reducir la acidez estomacal.

3. Síndrome del Intestino Irritable (SII)

- **Recomendaciones:**

- Mantener una dieta rica en fibra y evitar alimentos que desencadenen los síntomas.
- Realizar ejercicio regularmente.
- Manejar el estrés mediante técnicas de relajación.
- Consultar con un dietista para personalizar una dieta adecuada.

4. Enfermedad de Crohn

- **Recomendaciones:**

- Seguir una dieta baja en residuos y evitar alimentos problemáticos.
- Mantenerse hidratado y comer comidas pequeñas y frecuentes.
- Tomar medicamentos prescritos y asistir a controles regulares con el médico.
- Considerar la terapia nutricional o suplementos si es necesario.

5. Hepatitis

- **Recomendaciones:**

- Vacunarse contra los tipos de hepatitis que tienen vacuna disponible (A y B).
- Evitar el consumo de alcohol y drogas.
- Seguir una dieta equilibrada y mantener un peso saludable.
- Realizar controles médicos regulares y tomar los medicamentos prescritos.

11) Investiga sobre las etapas de la gestación del ser humano y realiza los respectivos dibujos en cada etapa

12) Investiga sobre las enfermedades de transmisión sexual y realiza un breve escrito

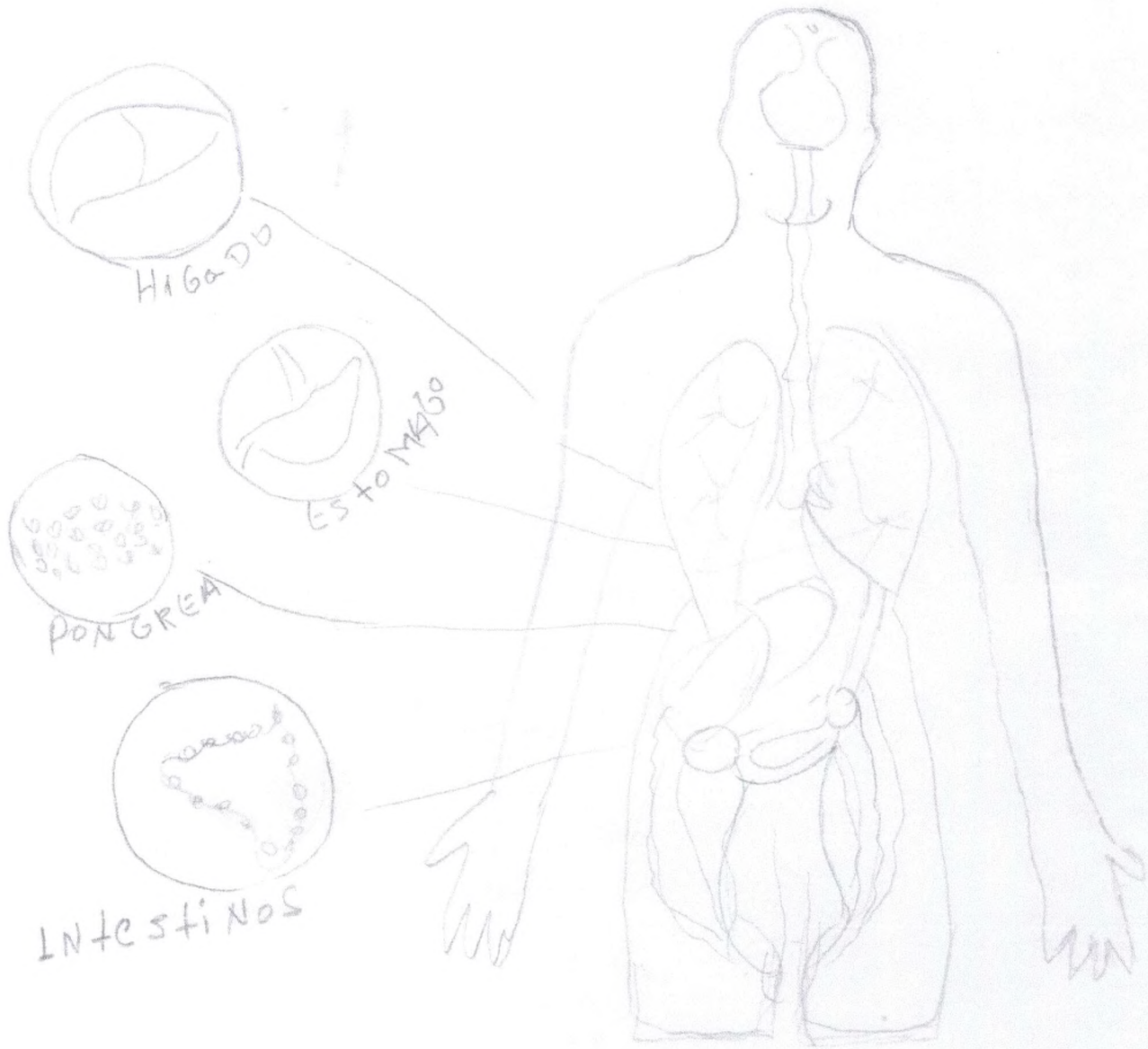
Las enfermedades de transmisión sexual (ETS) son infecciones que se transmiten de una persona a otra a través del contacto sexual. Estas enfermedades pueden ser causadas por bacterias, virus, hongos o parásitos. Las más comunes incluyen el VIH/SIDA, la clamidia, la gonorrea, el herpes genital, la sífilis y el virus del papiloma humano (VPH).

El VIH/SIDA es una de las ETS más conocidas y graves, afectando el sistema inmunológico y haciendo al cuerpo más vulnerable a otras infecciones y enfermedades. La clamidia y la gonorrea son infecciones bacterianas que pueden causar dolor y secreciones anormales, pero a menudo son asintomáticas en las etapas iniciales. El herpes genital, causado por el virus del herpes simple, provoca llagas dolorosas en la región genital. La sífilis es una infección bacteriana que puede causar graves complicaciones si no se trata, incluyendo daños al corazón y al cerebro. El VPH es una de las ETS más comunes y puede llevar a verrugas genitales y, en algunos casos, a cáncer cervical.

La prevención de las ETS es fundamental y puede lograrse mediante el uso de preservativos, la práctica de relaciones sexuales seguras, la reducción del número de parejas sexuales y la realización de pruebas regulares. Es esencial la educación y la concienciación sobre las ETS para prevenir su propagación y proteger la salud pública. Además, el acceso a servicios de salud y tratamientos adecuados es crucial para controlar y manejar estas infecciones.

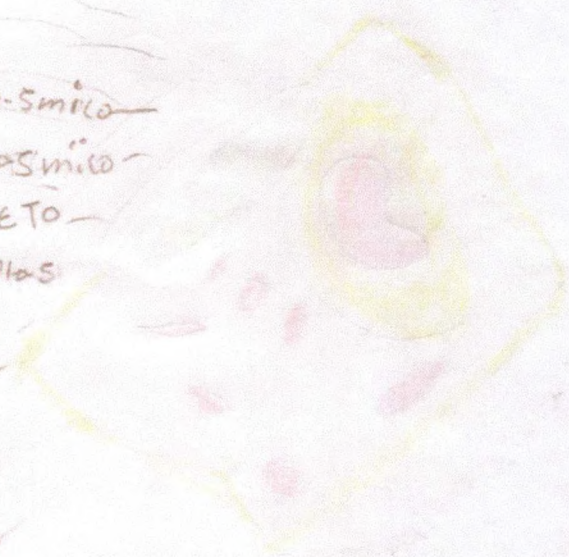
El diagnóstico y tratamiento temprano de las ETS pueden prevenir complicaciones graves y la transmisión a otras personas. Por lo tanto, es vital buscar atención médica si se sospecha de una infección de transmisión sexual.

La Glándulas ANEXAS

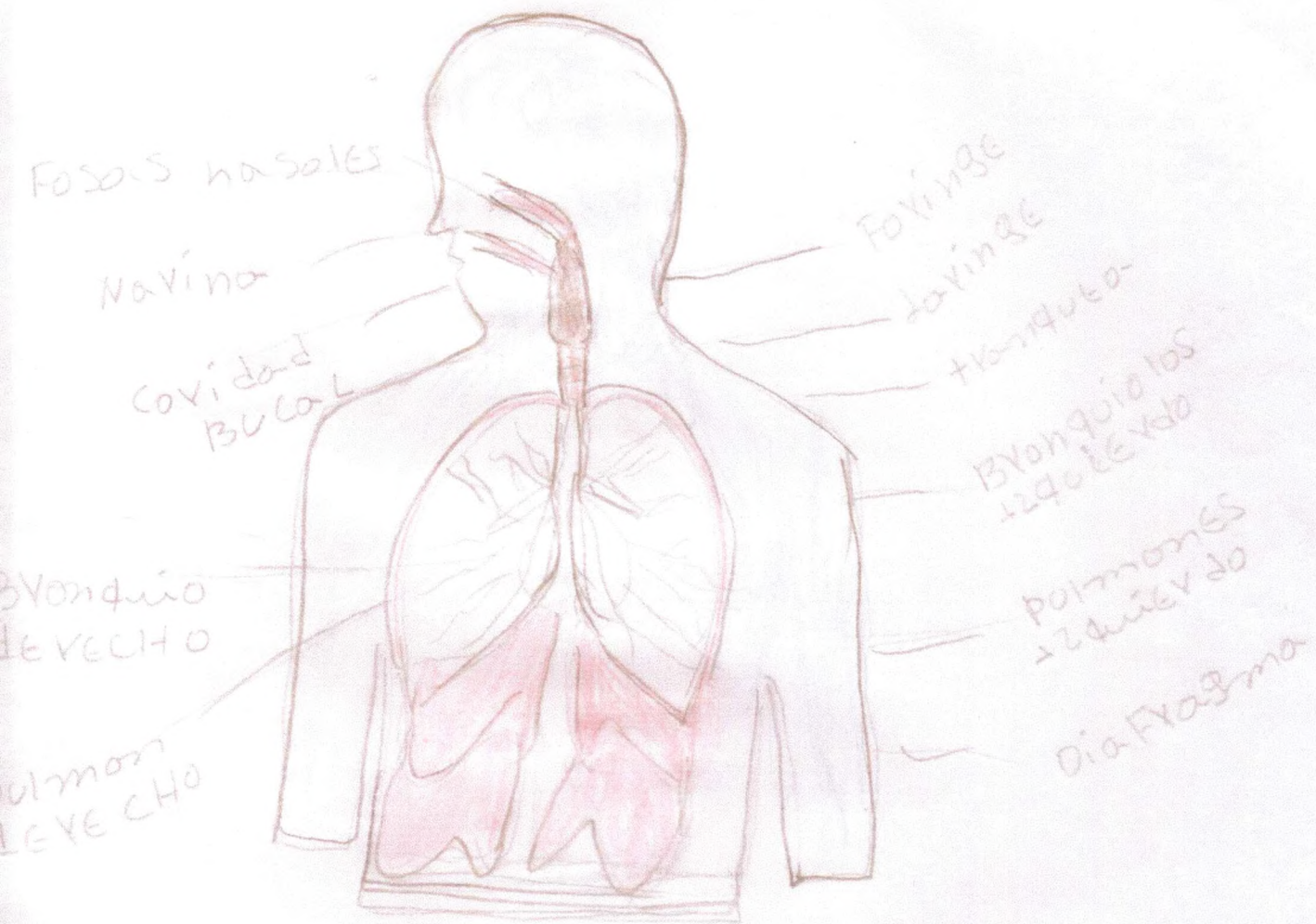


CELULA ANIMAL

CELULA VEGETAL

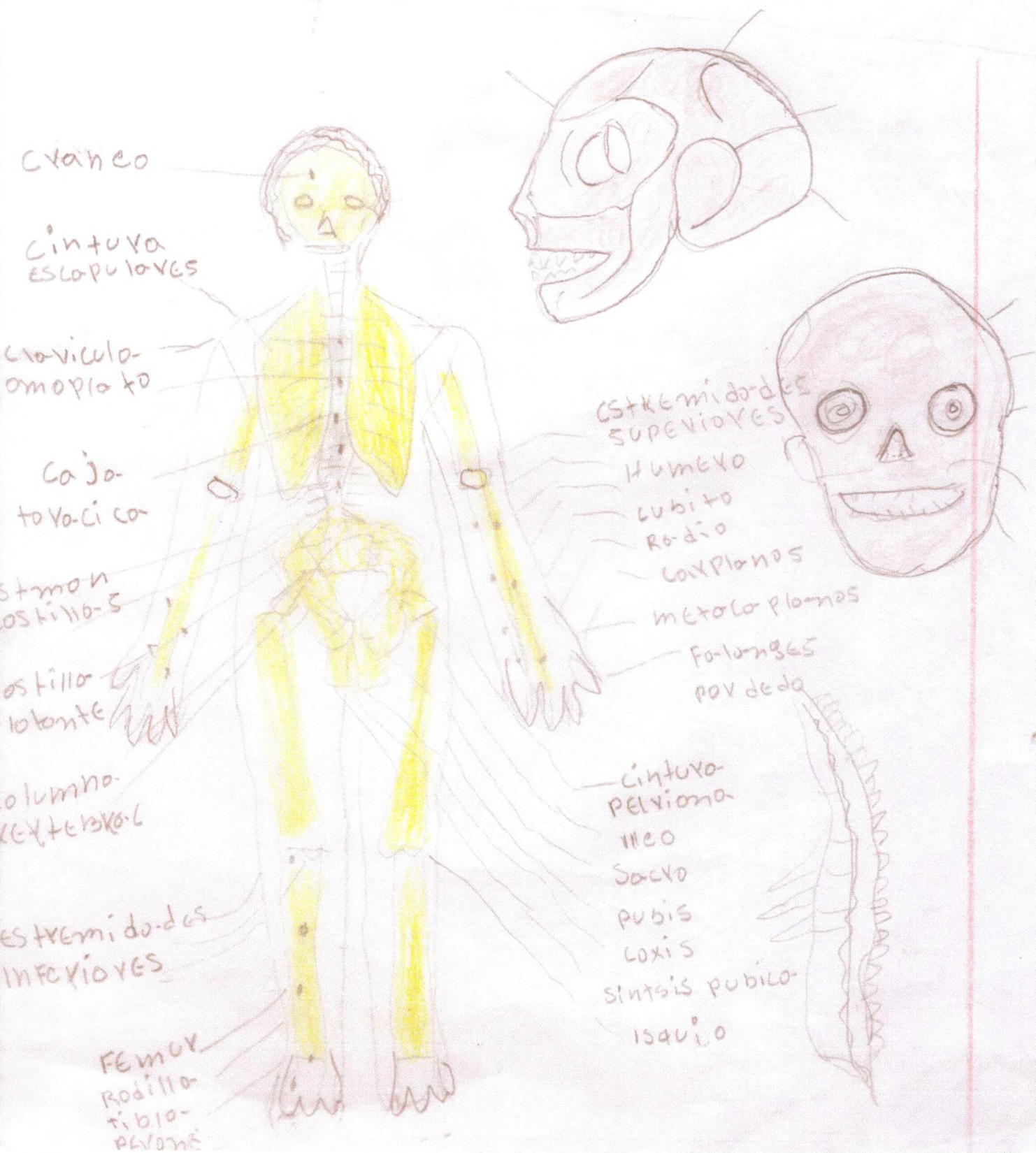


aparato respiratorio



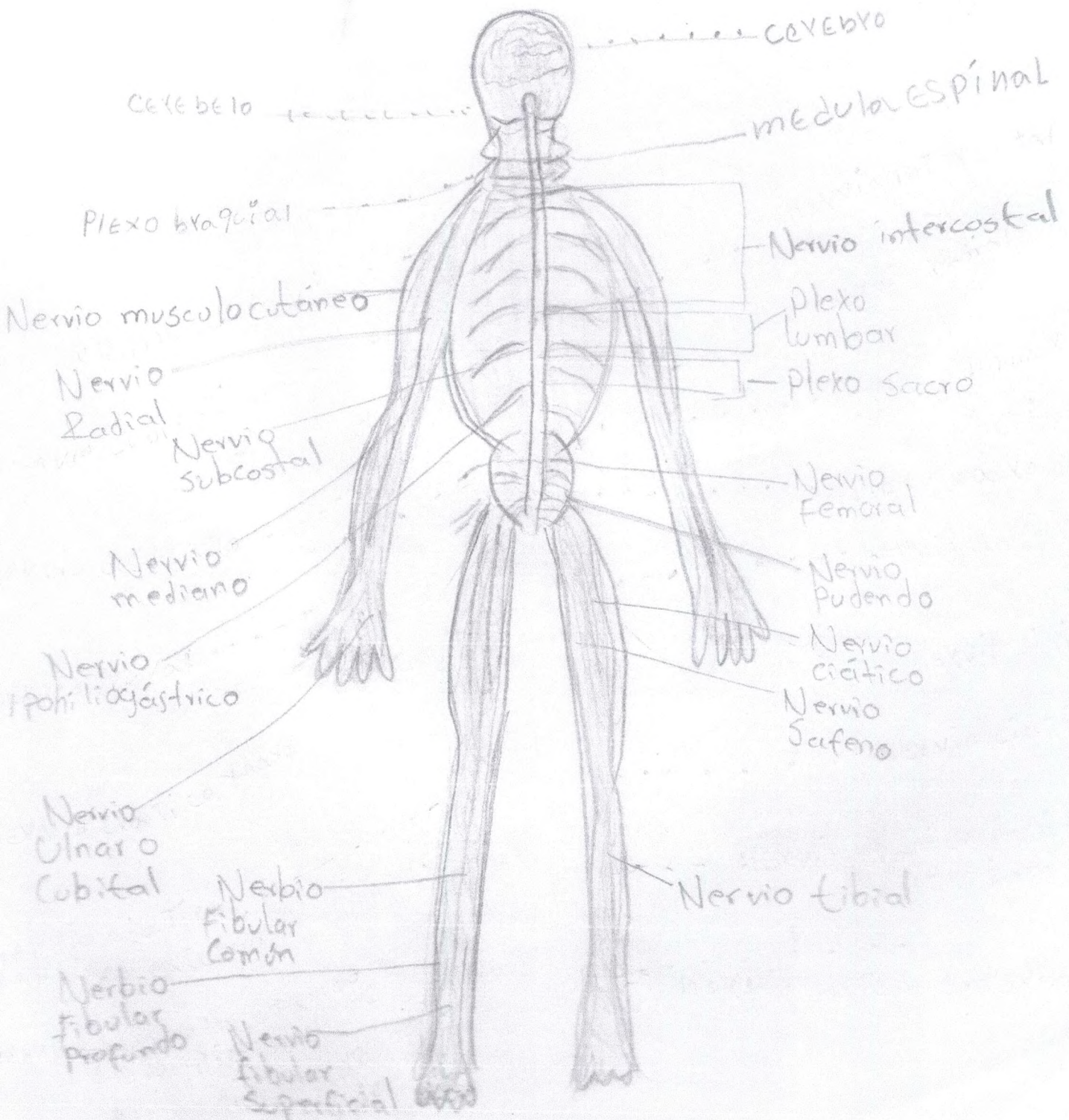
SISTEMA OSCO

4



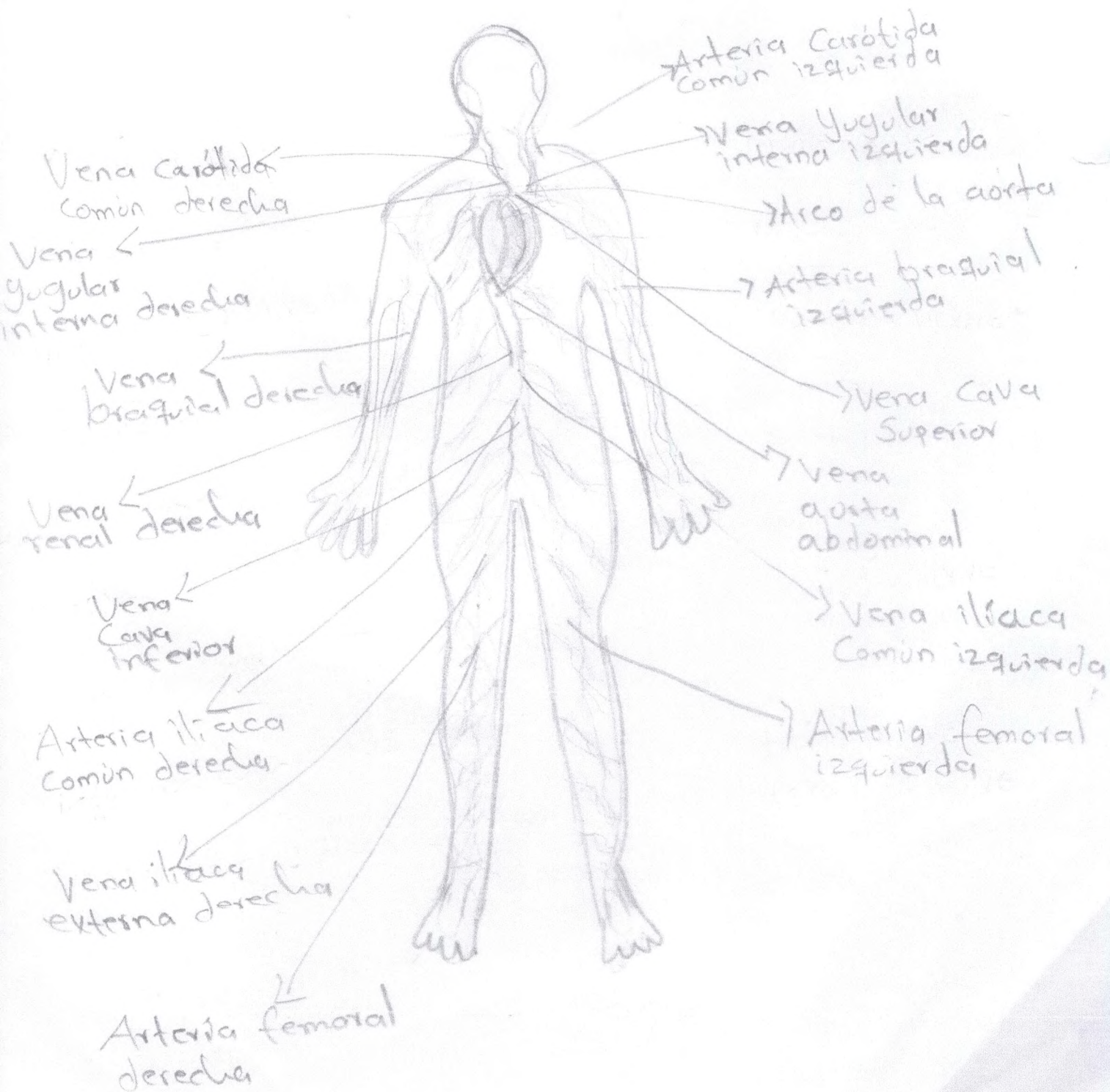
Sistema Nervioso

2



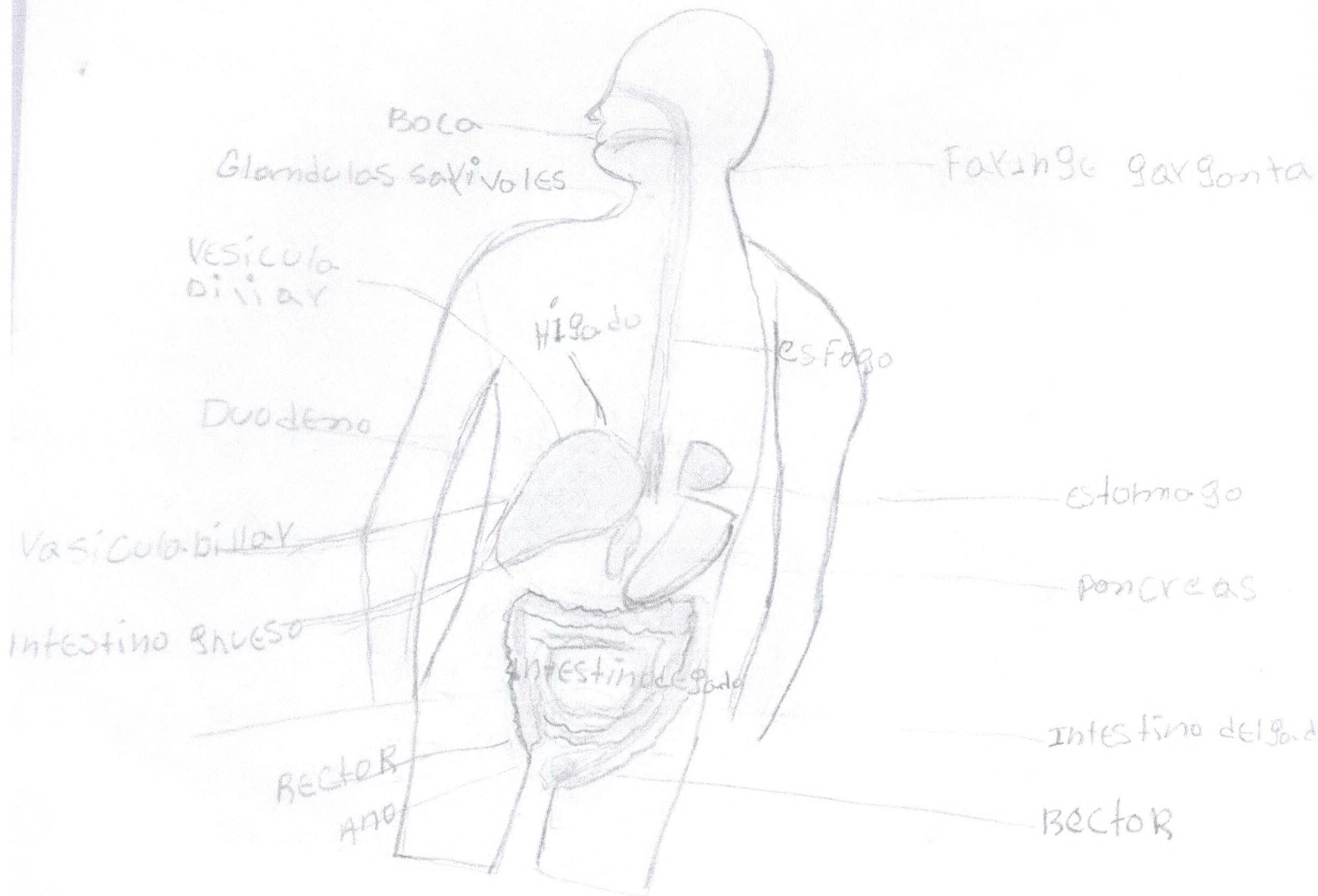
Sistema Circulatorio

2

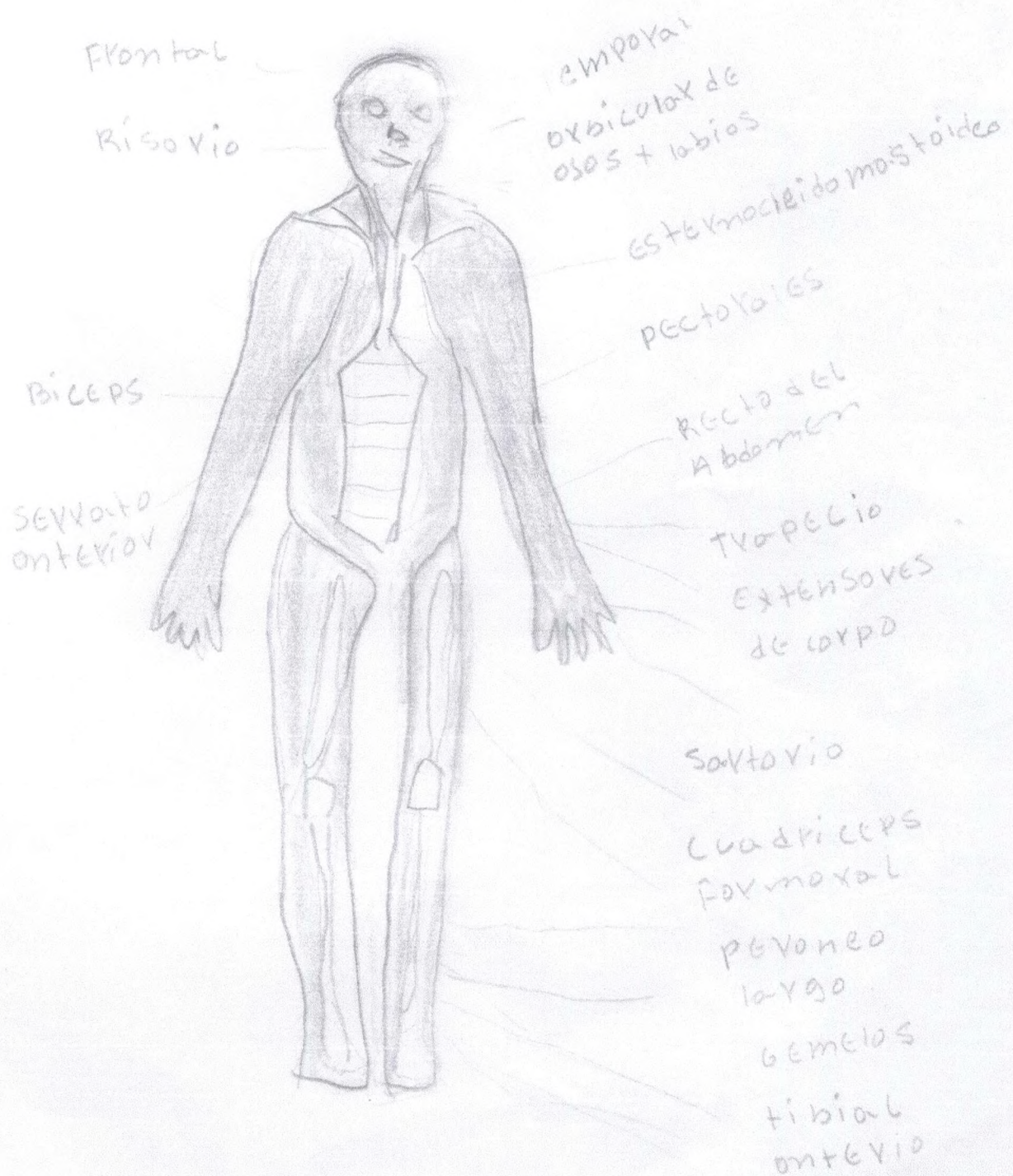


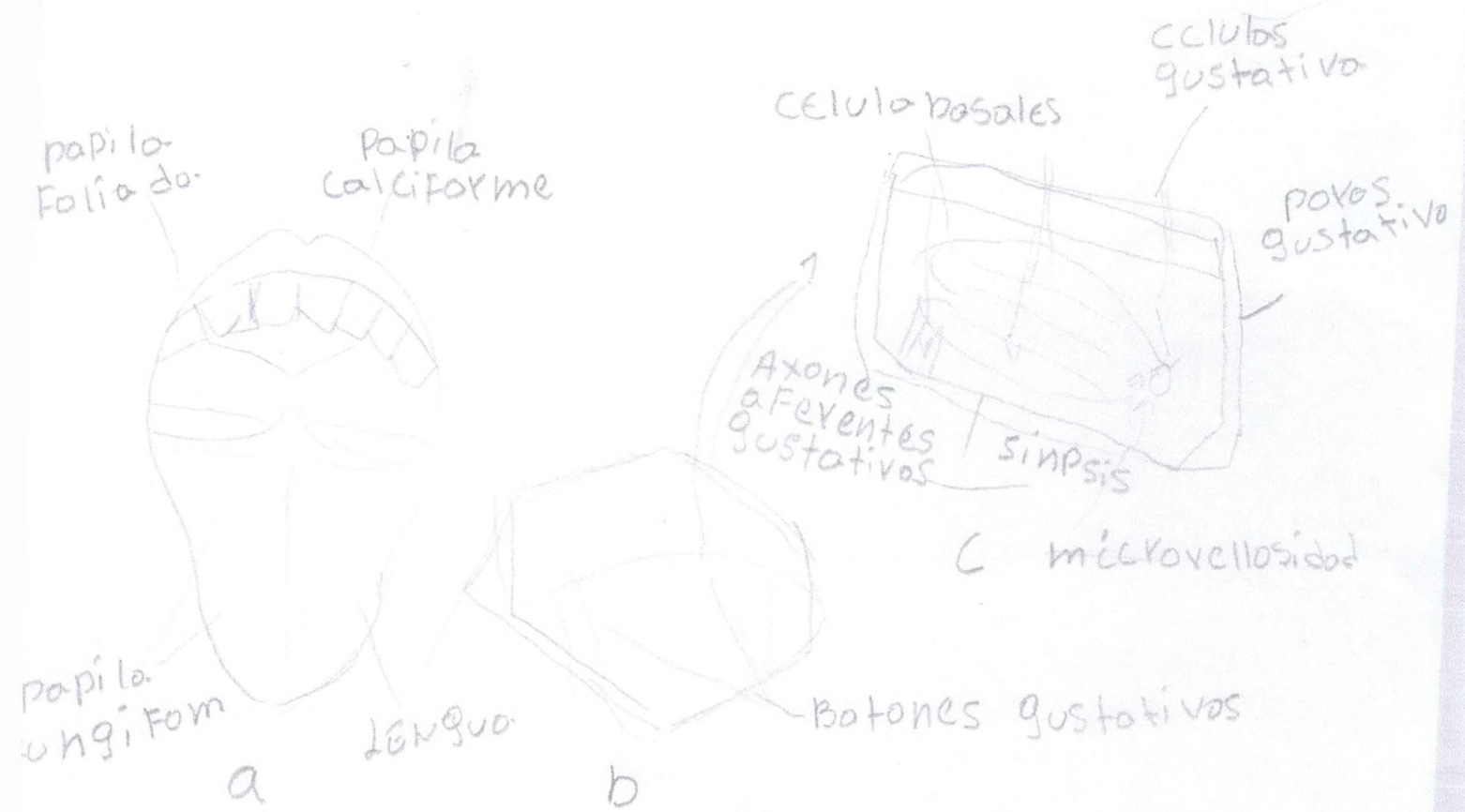
Sistema Digestivo

3

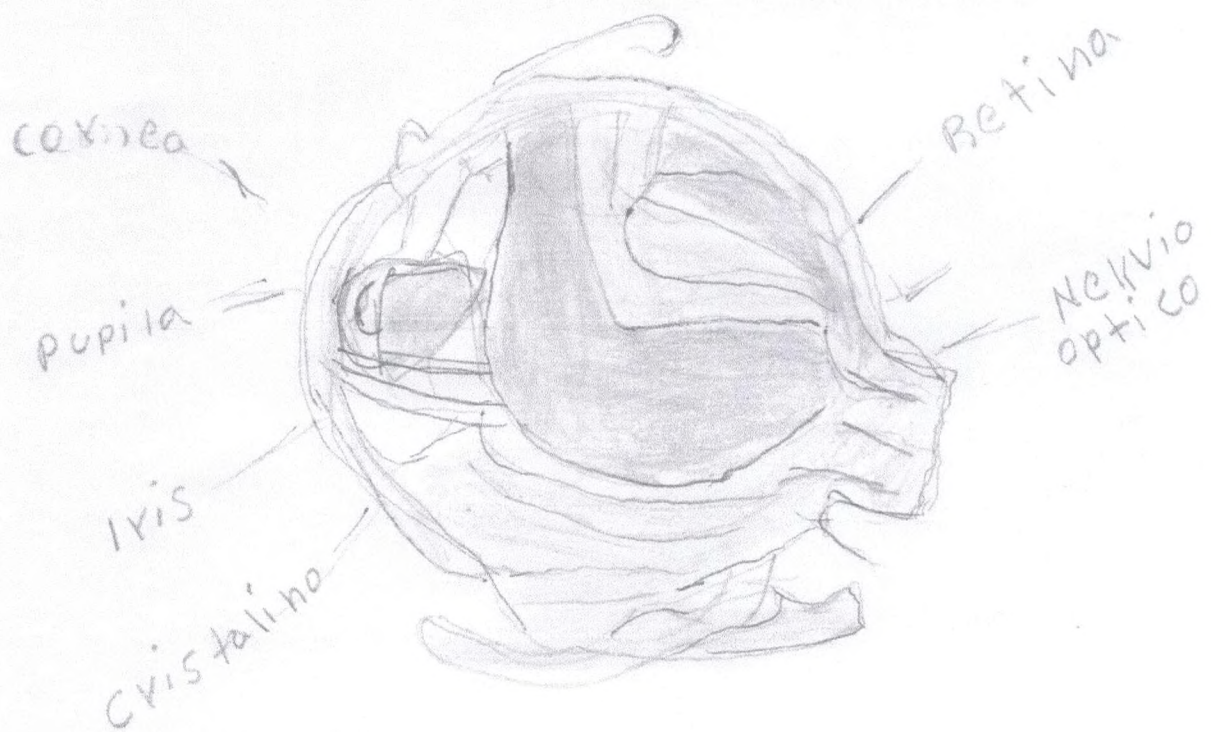


SISTEMA MUSCULAR 6





MEDIOS transparentes



CITOPLASMÁTICOS



Ilustración del órgano reproductor masculino

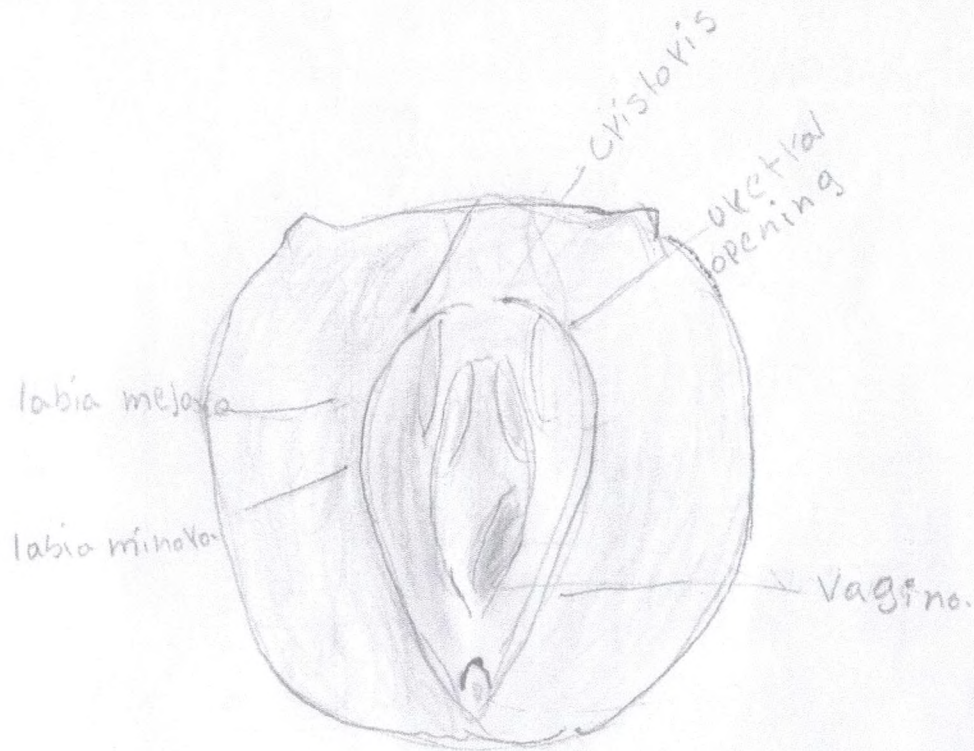
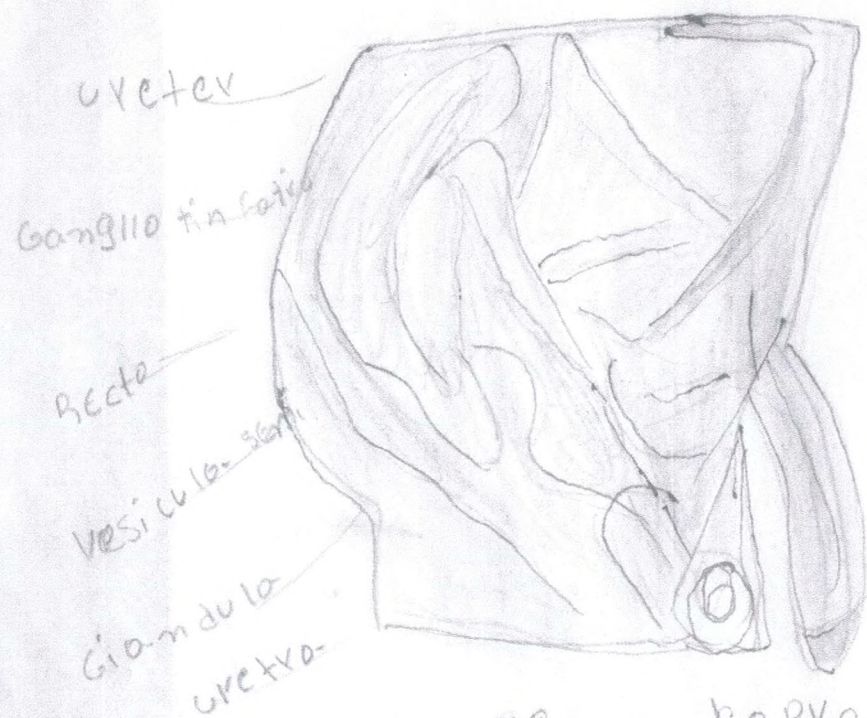
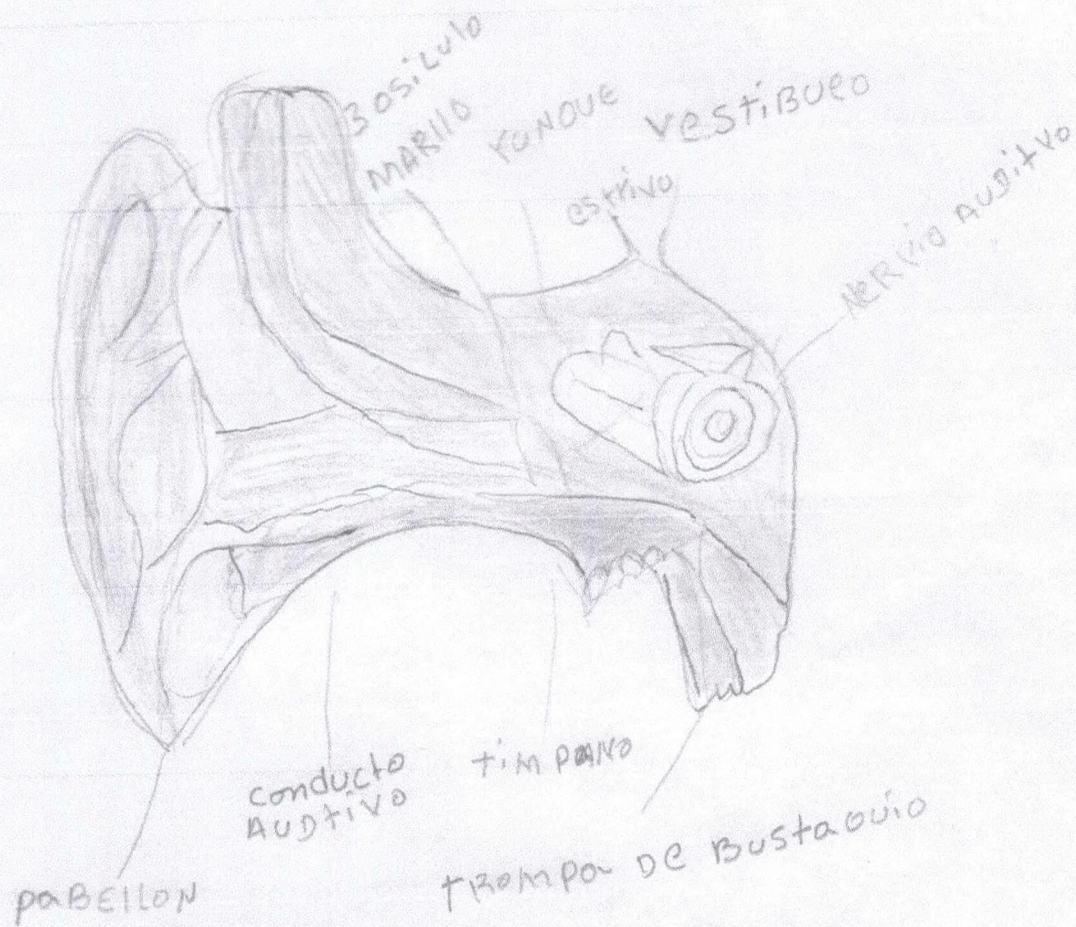


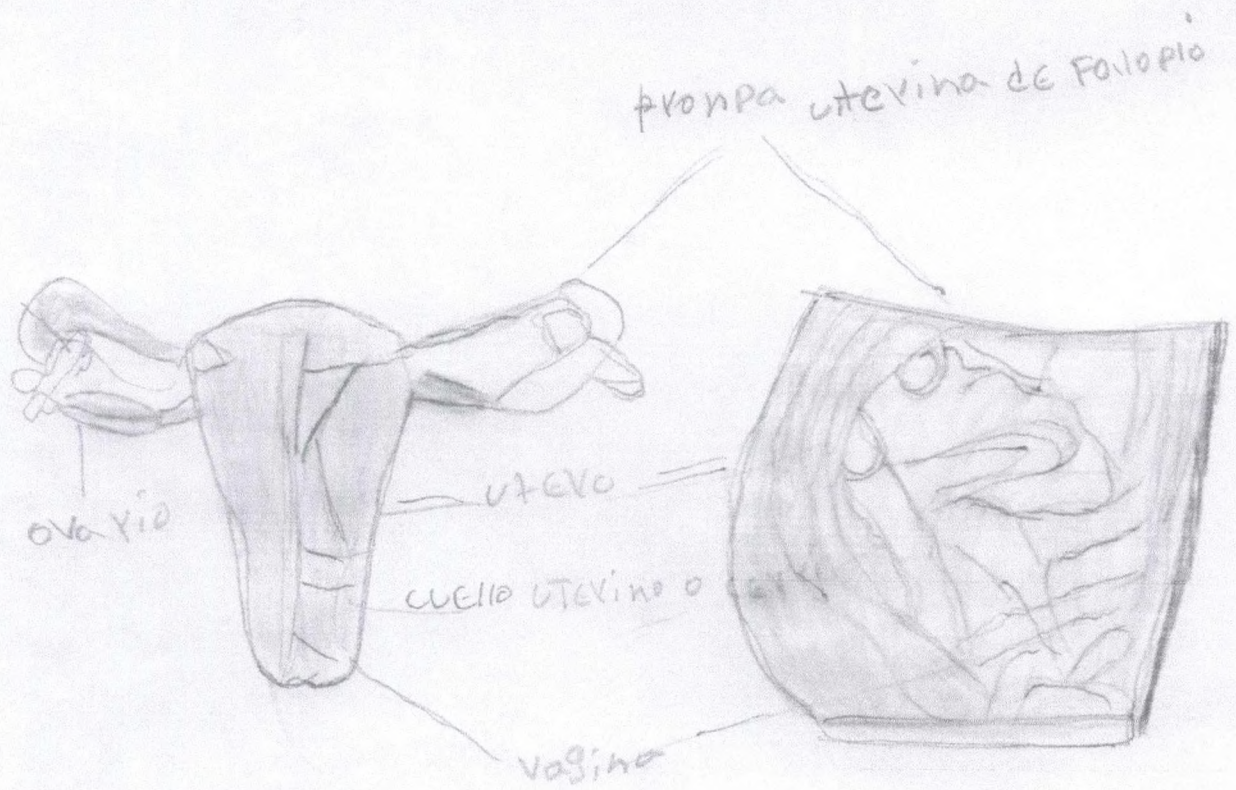
Ilustración del órgano reproductor femenino

El oído

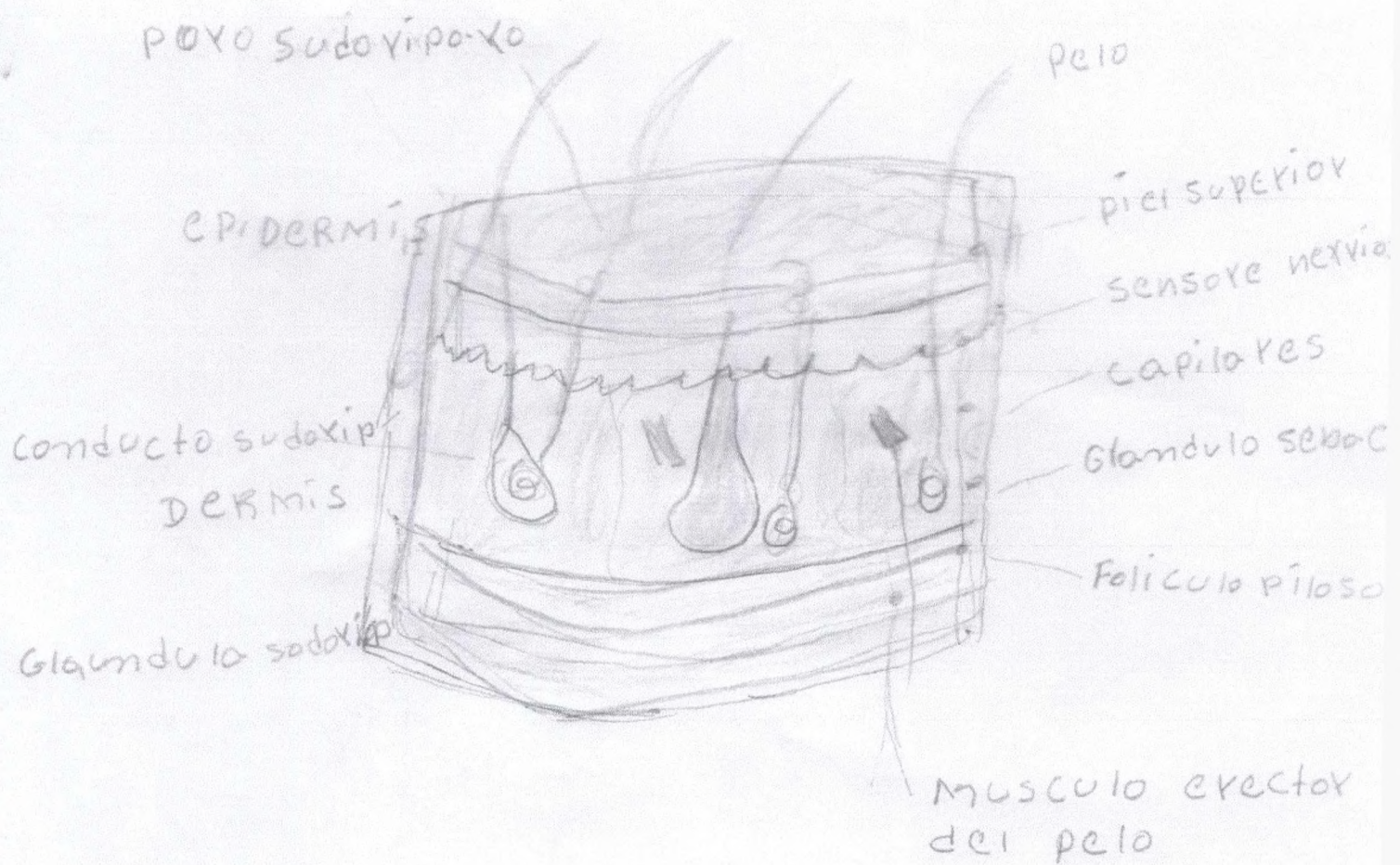


OÍDO EXTERNO | OÍDO MEDIANO | OÍDO INTERNO

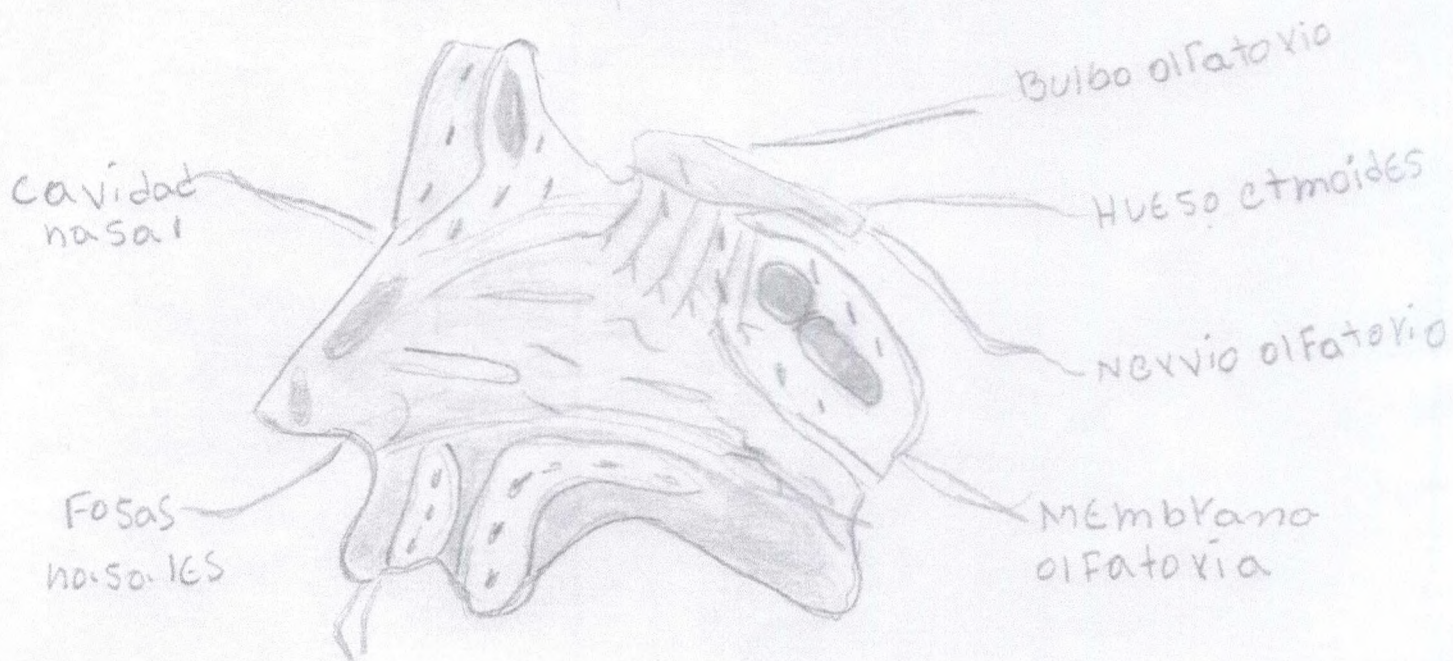
Ilustración del órgano reproductor femenino



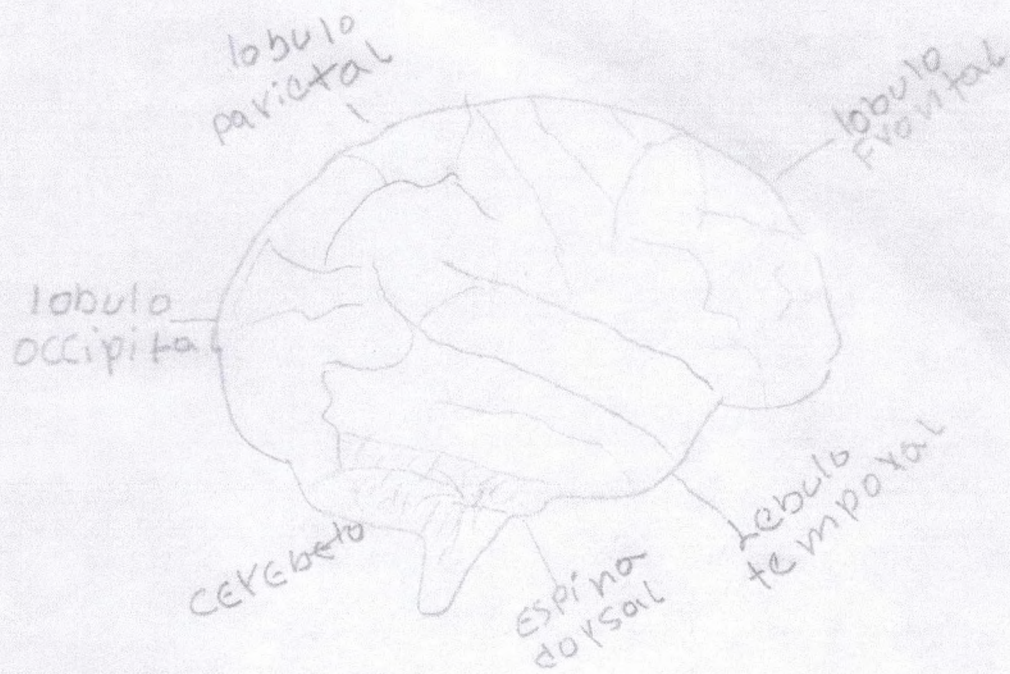
El tacto



El OLFA TO



El Sistema Nervioso Autonomo



La cellula



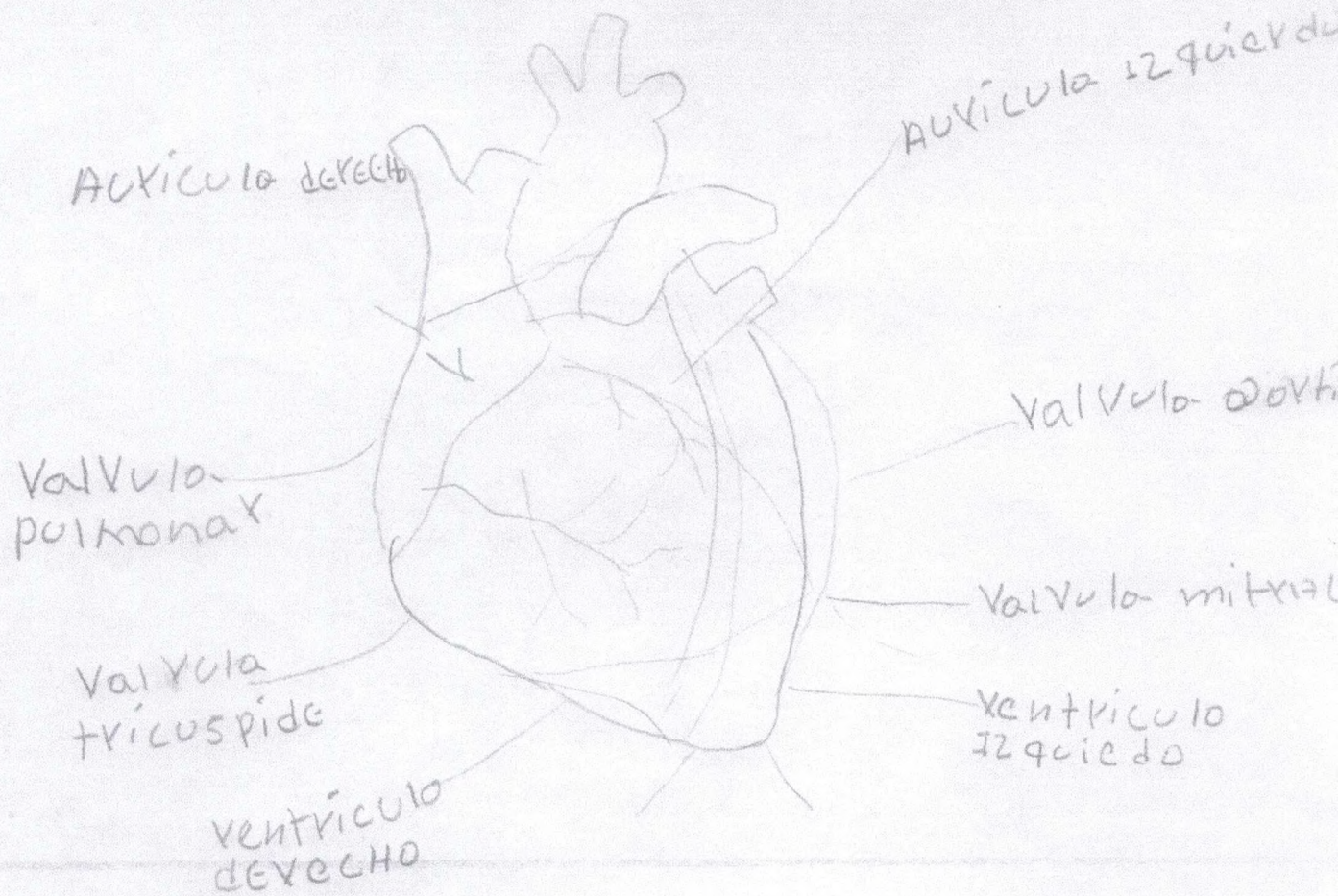
mitochondria

lissma

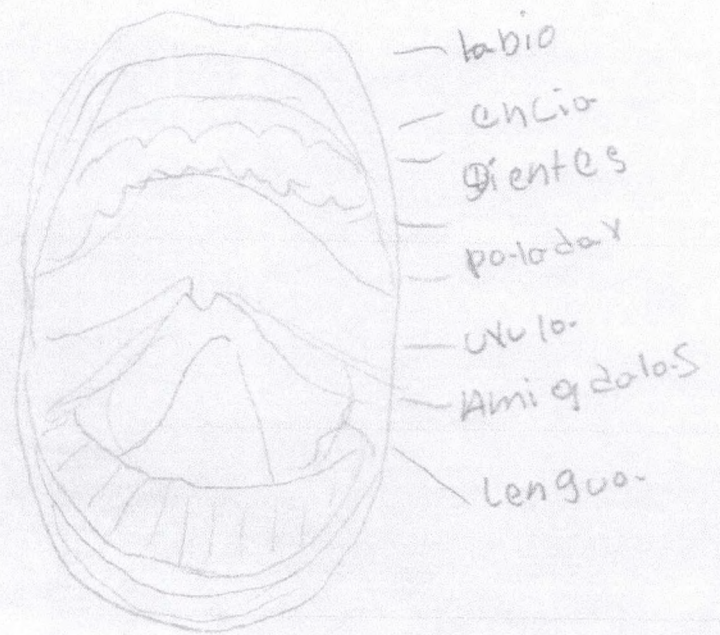
Ilustración de una célula procariota y una
célula eucariota animal con sus partes



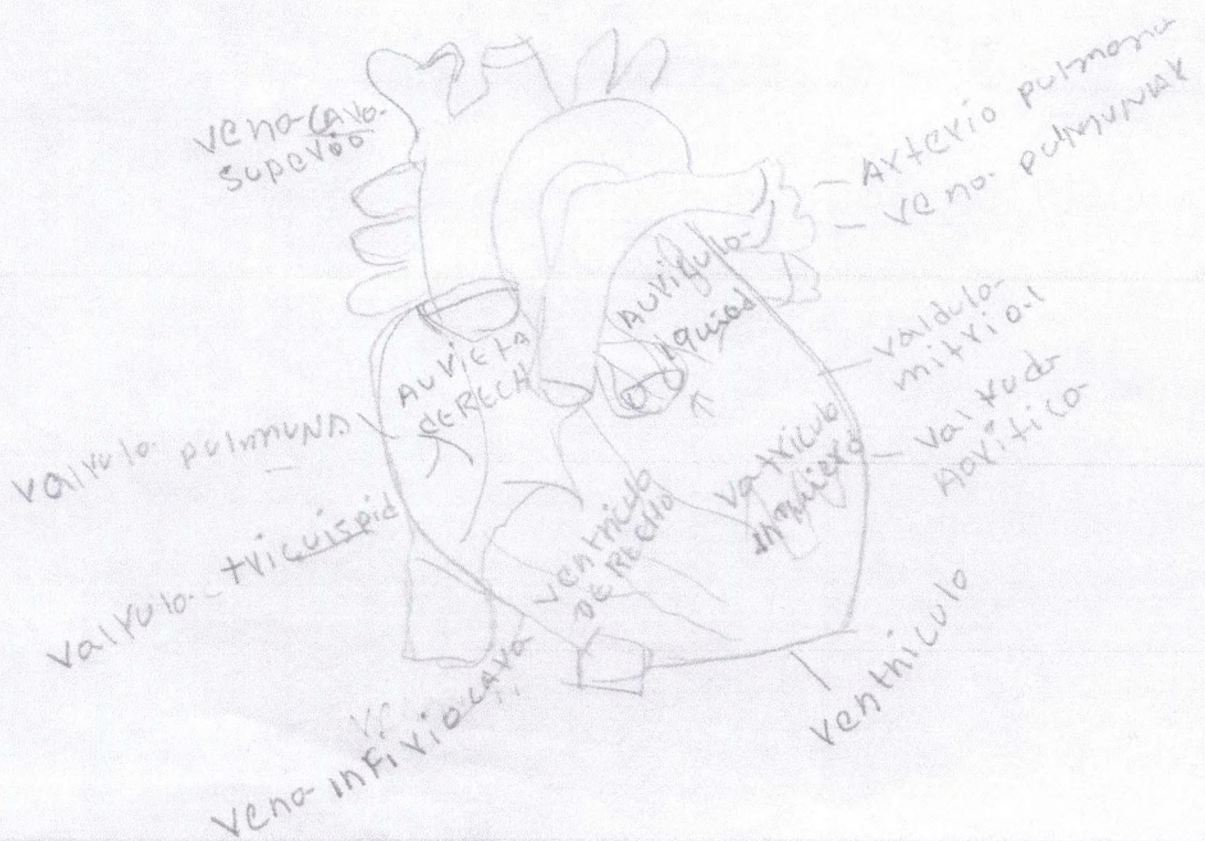
El Corazon



Sistema Digestivo



parte del corazón + su funciones



F) De que se encarga la uretra?

R) Es el tubo a través del cual la orina pasa fuera del cuerpo

g) Que son las vesículas seminales y la próstata?

R) dos estructuras en forma de saco que producen parte del líquido espeso seminal que contiene los espermatozoides

h) Cual es la función del pene?

R) Utilizado para la micción y la relación sexual

i) Cuales son los órganos internos del aparato reproductor femenino?

R) los ovarios las trompas de Falopio el útero el cuello uterino y la vagina

Como se llaman las estructuras flexibles que unen huesos con hueso

R Ligo-mento

como se llaman las células inmaduras del tejido cartilaginoso?

R condroblastos

Cuales es la sustancia mineral mas abundante en la materia extra-celular del tejido oseo

R Fosfato calcico

donde se encuentran la medula osea amarilla?

R en el interior de osea roja

Como se llaman las células responsables de remodelar los huesos cuando estos tienen

R osteoclastos

que es la medula osea amarilla?

R la sustancia donde se producen los globulos rojos donde se encuentran los cartilagos articulares!

R en todos los tipos de articulaciones

9 ¿Qué es la respiración?

R) Consiste en la expulsión de gases de los pulmones

10 ¿Cómo se realiza la respiración?

R) Al inhalar el aire ingresa a los pulmones y el oxígeno de ese aire pasa a la sangre. Al mismo tiempo el dióxido de carbono un gas de desecho sale de la sangre a los pulmones y es exhalado.

11 ¿En qué órgano del sistema respiratorio sucede el intercambio gaseoso?

R) En los millones de alveolos de los pulmones y los capilares que los envuelven

a) que partes externas e internas conforman el aparato reproductor masculino?

A) parte exterior del aparato reproductor con unos pliegues que llamados labios mayores + menores

b) de que se encargan los testículos?

B) elaboran espermatozoides + hormonas masculinas

c) cuales la función de la hormona testosterona?

R) determinar el crecimiento del cabello + la ubicación de la grasa en el cuerpo producir espermatozoides mantener el deseo sexual + la erecciones producir globulos rojos.

d) que es el escroto?

R) parte del cuerpo masculino que se encuentra debajo del pene

e) que función tiene el conducto deferente?

A) transporta los espermatozoides fuera de los testículos

f) de se encarga la uretra?

B) es el tubo a través del cual la orina pasa fuera del cuerpo en la mujeres la uretra

g) que son las vesículas seminales + la próstata

R) fabrican un líquido blanquecino llamado líquido seminal

h) cuales la función del pene

R) utilizado para la micción + la relación sexual

25) EN EL SENTIDO DE LA VISTA POR QUE SON IMPORTANTES LOS PAXPADOS LAS CEJAS + LAS PESTAÑAS

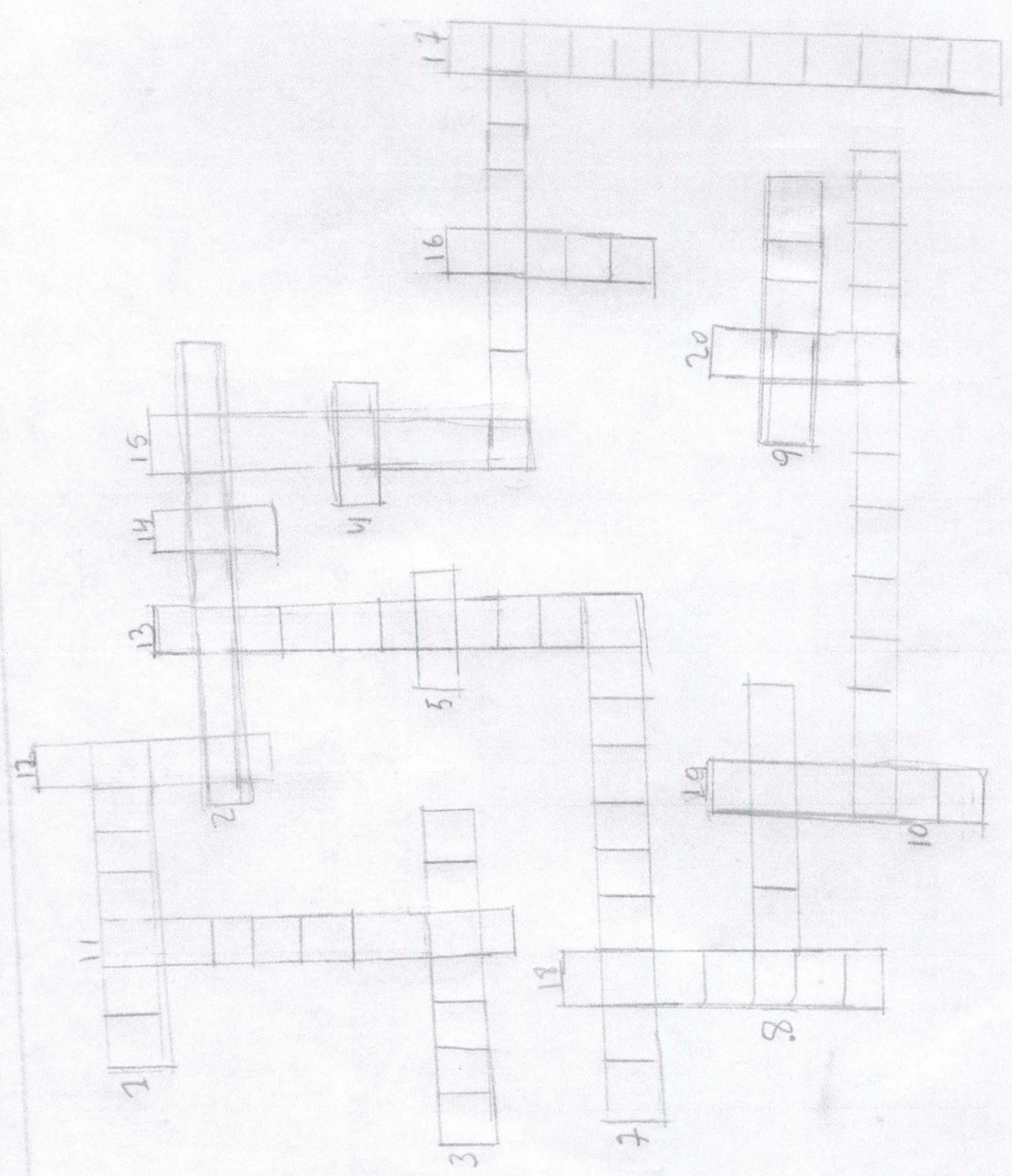
B) POR QUE EVITAN EL SUDOR LA LLUVIA + EL AGUA

26) EN RESUMEN. COMO EL OLFATO + EL GUSTO POR PERCEPCION DE LOS SABORES

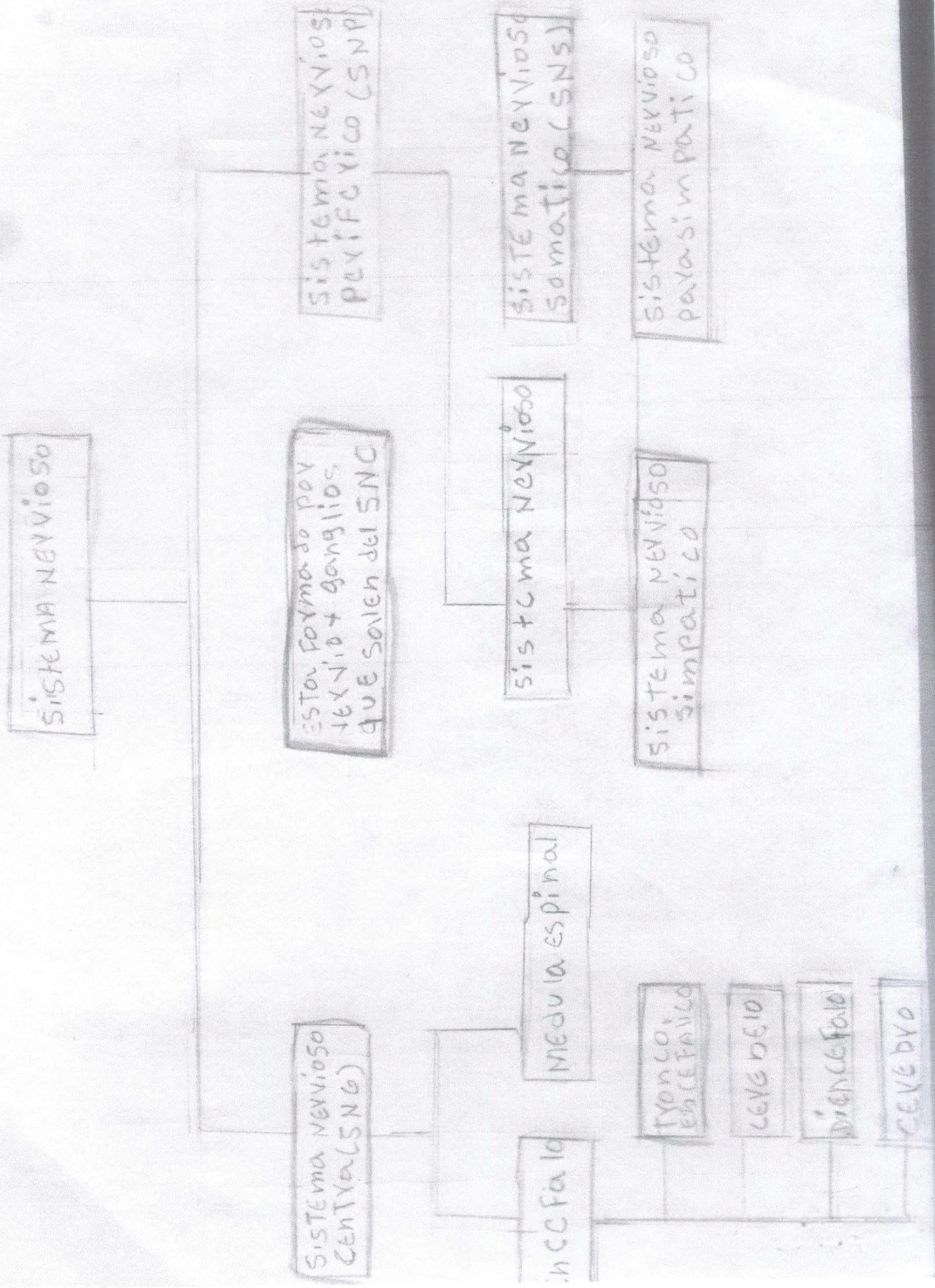
B) EL GUSTO DETECTADO EN LA BOCA PRINCIPALMENTE EN LA LENGUA + EL OLFATO VALIDADO EN LA FOSAS NASALES EN DONDE SE DETECTA EL AROMA.

27

CRUCIGRAMA SOBRE METODOS



SISTEMA NERVIOSO



las etapas de la gestación del ser humano

1er mes



Su sistema nervioso comienza a formarse. El corazón comienza a tomar forma y a latir

2º mes



Comienza la formación del cerebro.

3er mes



El feto puede realizar movimientos. Se reconoce su sexo.

4º mes



aparato circulatorio terminado. El esqueleto empieza a organizarse

5º mes



Termina la maduración del sistema nervioso

6º mes



Los bronquios y Pulmones casi han madurado

7° mes



15
los etapas de la gestación
del ser humano

Ya posee los órganos necesarios
para vivir fuera del útero materno

8° mes



El feto completa
el desarrollo

9° mes

