



Nombre de alumno: Roxana Belen López López

Nombre del profesor:

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Morfología I

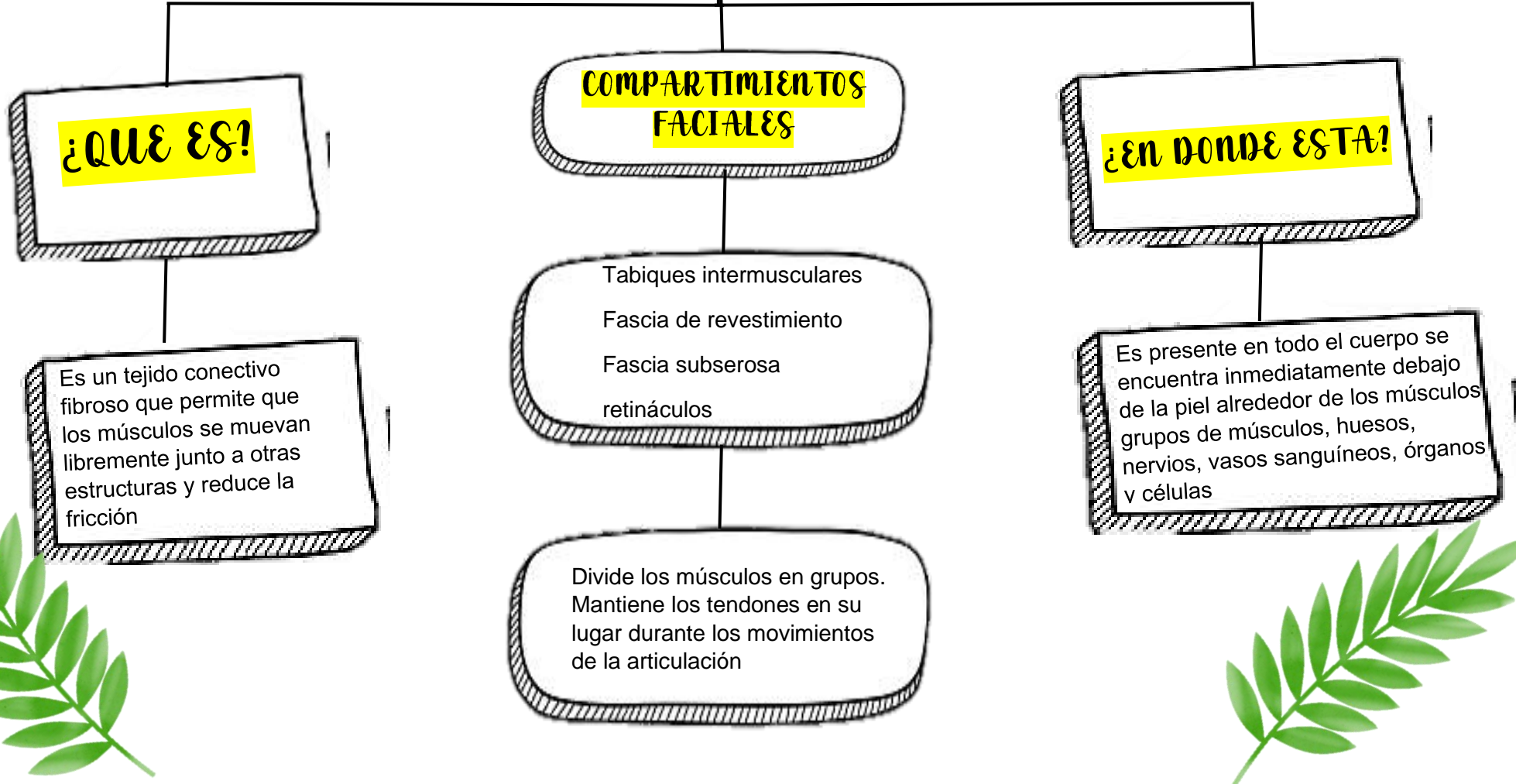
Grado: 1°

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR



FASCIAS



El esqueleto está compuesto por huesos y cartílagos

El sistema esquelético tiene funciones de locomoción, sostén y protección. Los vertebrados presentan un esqueleto interno o endoesqueleto, constituido por huesos, que se unen entre sí por las articulaciones.

"SISTEMA ESQUELETICO"

ESQUELÉTICO AXIAL:

Compuesto por los huesos del cráneo, el cuello y el tronco

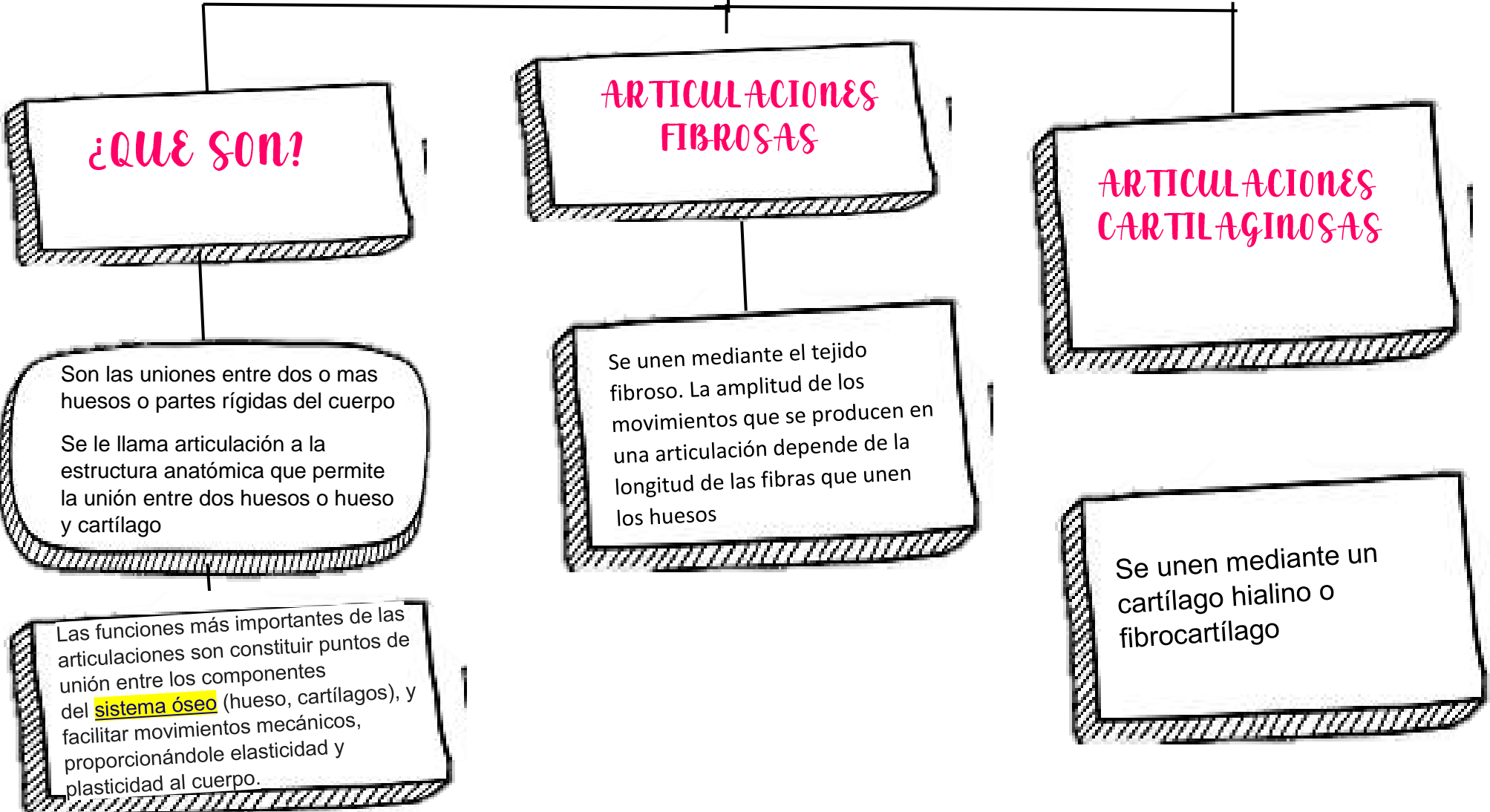
Los huesos están formados por unas células denominadas osteocitos, que se forman a partir de la diferenciación de los osteoblastos.

ESQUELETICO APENDICULAR:

Se constituyen por los huesos de los miembros, incluidos los que constituyen las cinturas escapulares y pélvica

- Huesos largos son tubulares
- Huesos cortos (tobillos y muñeca)
- Huesos planos (protectores)
- Huesos irregulares
- Huesos sesamoideos

1.



¿QUE SON?

Son las uniones entre dos o mas huesos o partes rígidas del cuerpo

Se le llama articulación a la estructura anatómica que permite la unión entre dos huesos o hueso y cartílago

Las funciones más importantes de las articulaciones son constituir puntos de unión entre los componentes del **sistema óseo** (hueso, cartílagos), y facilitar movimientos mecánicos, proporcionándole elasticidad y plasticidad al cuerpo.

ARTICULACIONES FIBROSAS

Se unen mediante el tejido fibroso. La amplitud de los movimientos que se producen en una articulación depende de la longitud de las fibras que unen los huesos

ARTICULACIONES CARTILAGINOSAS

Se unen mediante un cartílago hialino o fibrocartílago

"TEJIDOS MUSCULAR"

TEJIDO MUSCULAR CARDIACO

Tipo de tejido muscular compuesto por fibras musculares estriadas ramificadas, que se anastomosan para formar una red tridimensional, que constituye el miocardio

Las células cardiacas se separan entre sí en medio de unas estructuras llamadas discos intercalares. La estriación de las células es parecida a las del músculo esquelético.

El **tejido muscular** está formado por células contráctiles llamadas **miocitos**. El miocito es una célula especializada que utiliza **ATP** (energía química) para generar movimiento gracias a la interacción de las proteínas contráctiles (**actina y miosina**). El tejido muscular corresponde aproximadamente el 40-50 % de la masa de los seres humanos y está especializado en la contracción, lo que permite que se muevan los seres vivos

MUSCULO LISO ¿QUE ES?

El **músculo liso**, se compone de **células** importantes en forma de **huso**. Carecen de estrías transversales, aunque muestran ligeramente estrías longitudinales. El músculo liso se localiza en diferentes órganos, entre ellos el **esófago, estómago, intestino, vasos sanguíneos, útero y vejiga urinaria**.

El músculo liso tiene la disposición estriada de los filamentos de **actina y miosina** que se aprecia en el **músculo esquelético**. Las fibras contienen grandes cantidades de filamentos de actina que se encuentran unidos a unas estructuras denominadas cuerpos densos.

MUSCULO ESQUELETICO

Los **músculos esqueléticos** son un tipo de **músculos estriados** unidos al **esqueleto**, formados por células **o fibras alargadas y poli nucleadas** que sitúan sus núcleos en la periferia.

El cuerpo humano está formado aproximadamente de un 40% de este tipo de músculo y un 10% de **músculo cardíaco y visceral**.

Constituyen lo coloquialmente llamado "carne del cuerpo".

¿QUE SON?

Una **arteria** es cada uno de los **vasos** que llevan la **sangre** con oxígeno desde el **corazón** hacia los capilares del cuerpo

Nacen de un ventrículo y sus paredes son muy resistentes y elásticas para resistir la presión que ejerce la sangre al salir bombeada del corazón.

ARTERIAS

Las arterias son conductos membranosos, elásticos, con ramificaciones divergentes, encargados de distribuir por todo el organismo la sangre expulsada de las cavidades ventriculares del **corazón** en cada **sístole**.

El **aparato circulatorio**, compuesto por arterias y **venas**, es fundamental para mantener la **vida**. Su función es la entrega de **oxígeno y nutrientes** a todas las **células**, así como la retirada del **dióxido de carbono** y los productos de desecho

En la circulación general o sistémica, la sangre que sale impulsada del corazón pasa a través de un sistema de vasos arteriales de diámetro cada vez más reducido, hasta llegar a los tejidos, para volver después al corazón a través del sistema venoso.

En **anatomía**, una **vena** es un **vaso sanguíneo** que conduce la **sangre** desde los **capilares** hasta el **corazón**.
Generalmente, las venas se caracterizan porque contienen **sangre** desoxigenada

Las venas son vasos de alta capacidad, que contienen alrededor del 70 % del volumen sanguíneo total.

Hay venas que contienen sangre rica en **oxígeno**: este es el caso de las **venas pulmonares** (dos izquierdas y dos derechas), que llevan sangre oxigenada desde los pulmones hasta las cavidades del lado izquierdo del **corazón**.

VENAS

La estructura de las venas es muy diferente a la de las arterias: la cavidad de las venas (la "luz") es por lo general más grande y de forma más irregular que las de las arterias correspondientes, y las venas están desprovistas

El cuerpo humano tiene más venas que **arterias** y su localización exacta es mucho más variable de persona a persona que el de las arterias.

Los capilares sanguíneos son los vasos sanguíneos de menor diámetro, están formados sólo por una capa de tejido, lo que permite el intercambio de sustancias entre la **sangre** y las sustancias que se encuentran alrededor de ella.

Los tejidos capilares están formados por una capa de **células endoteliales** extremadamente aplanadas, una lámina basal y una pequeña red de fibras reticulares. Pueden asociarse a la pared capilar de algunas células mesenquimáticas indiferenciadas.

- Capilar arterial, encargado de transportar la sangre oxigenada a los diferentes tejidos y órganos.

CAPILARES SANGUÍNEOS

- Capilar venoso, encargado de llevar sangre desoxigenada hacia el **corazón** por medio de las **vénulas** donde se encuentran las venas para que luego éste lo bombee a las distintas partes del cuerpo.

- Capilares continuos o de tipo muscular: En el **músculo**, el **tejido nervioso** y los tejidos conjuntivos del cuerpo, el endotelio forma una capa delgada ininterrumpida alrededor de toda la **circunferencia** del capilar.

¿QUE ES? Es una red de órganos, ganglios linfáticos, conductos y vasos linfáticos que producen y transportan linfa desde los tejidos hasta el torrente sanguíneo. El sistema linfático es una parte principal del sistema inmunitario del cuerpo.

Cuando las bacterias son reconocidas en el líquido linfático, los ganglios linfáticos producen más glóbulos blancos para combatir la infección. Esto hace que dichos ganglios se inflamen. Los ganglios inflamados algunas veces se sienten en el cuello, bajo los brazos y en la ingle.

La linfa es un líquido entre transparente y blanquecino compuesto de:

Glóbulos blancos, especialmente linfocitos, las células que atacan a las bacterias en la sangre

Líquido proveniente de los intestinos, llamado quilo, que contiene proteínas y grasas

SISTEMA LINFÁTICO

Los ganglios linfáticos producen células inmunitarias que ayudan al cuerpo a combatir las infecciones. Ellos también filtran el líquido linfático y eliminan material extraño, como bacterias y células cancerosas.

Los ganglios linfáticos son estructuras pequeñas, suaves y redondas o en forma de frijol. Por lo general no se pueden ver ni sentir fácilmente. Se localizan en racimos en diversas partes del cuerpo como: El cuello, Las axilas, La ingle, El interior del centro del tórax y el abdomen

¿QUE ES?

Los **pulmones** son estructuras anatómicas pertenecientes al **aparato respiratorio**, se ubican en la **caja torácica**, a ambos lados del **mediastino**.

La superficie de los pulmones es de color rosado en los niños y algo más grisácea en los adultos. El peso depende del sexo y del hemitórax que ocupen: **El pulmón derecho pesa en promedio 600 gramos y el izquierdo 500 g.**

PULMON

Debido al espacio ocupado por el corazón, el pulmón derecho es más grande que su homólogo izquierdo. Poseen tres caras; mediastínica, costal y diafragmática

Los pulmones están situados dentro del tórax y a ambos lados del corazón. Están protegidos por las **costillas** y separados el uno del otro por el **mediastino**. Están cubiertos por una doble membrana llamada **pleura**

Debido al espacio ocupado por el corazón, el pulmón derecho es más grande que su homólogo izquierdo. Poseen tres caras; mediastínica, costal y diafragmática

¿QUE SON?

Los **bronquiolos** son las pequeñas vías aéreas en que se dividen los **bronquios** llegando a los **alvéolos pulmonares**.

Los bronquiolos se encuentran en la parte mediana del pulmón. Los pulmones cuentan con alrededor de 60 000 bronquiolos (30 000 en cada pulmón) que se dividen, a su vez, en unos 300.000.000 de alvéolos pulmonares.

BRONQUIOLOS

Los bronquiolos terminales ramifican en bronquiolos respiratorios, éstos son los más estrechos de las vías respiratorias y se dividen a su vez en conductos alveolares.

La tráquea lleva el aire a los bronquios, de ahí a los bronquiolos y por último a los alvéolos pulmonares, y regresa en forma de dióxido de carbono (**CO₂**) por la misma vía.

El aparato respiratorio o sistema respiratorio es el conjunto de **órganos** que poseen los **seres vivos**, con la finalidad de intercambiar gases con el **medio ambiente**. Su estructura y función es muy variable dependiendo del tipo de organismo

Además del intercambio de gases, el aparato respiratorio juega un importante papel en mantener el equilibrio entre **ácidos y bases** en el cuerpo a través de la eficiente eliminación de dióxido de carbono de la **sangre**.

CIRCULACION PULMONAR

Los músculos respiratorios son el **diafragma** y los **músculos intercostales**. En la **inspiración** el diafragma se contrae y desciende, por lo cual la cavidad torácica se amplía y el aire entra en los pulmones.

En la espiración o **exhalación**, el diafragma se relaja y sube, **la cavidad torácica** disminuye de tamaño provocando la salida del aire de los pulmones hacia el exterior.

