



Asociación de Familias de
Alumnado NEAE

A Cañiza - Pontevedra

Por: Marta Rodríguez Márquez

NATURAIS

A FUNCIÓN DE RELACIÓN



Asociación de Familias de Alumnado NEAE

OS ÓRGANOS DOS SENTIDOS

ÓRGANO: OLLA

SENTIDO: VISTA



ÓRGANO: OÍDO

SENTIDO: AUDICIÓN

ÓRGANO: A PEL

SENTIDO: TACTO



ÓRGANO:

PAPILAS
GUSTATIVAS

SENTIDO: GUSTO



ÓRGANO: PITUITARIA

SENTIDO: OLFAC TO

AS PERSOAS SENTIMOS O QUE ACONTECE AO NOSO REDOR

Podemos sentir a
intensidade da
luz.



Podemos sentir as
sustancias que hai
no aire.



Podemos sentir o
que tocamos.



Podemos sentir
vibracións sonoras.



Podemos sentir o
que comemos ou
bebemos.



COMO SENTIMOS AS PERSOAS O QUE ACONTECE AO NOSO REDOR?

1º

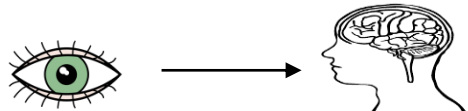
OS ÓRGANOS DOS SENTIDOS CAPTAN OS SINAIS.



A atleta ve  o obstáculo.

2º

OS ÓRGANOS DOS SENTIDOS ENVÍAN A INFORMACIÓN AO CEREBRO A TRAVÉS DOS NERVIOS



O ollo envía a información do que está vendo, ao cerebro a través do nervio óptico.

3º

O CEREBRO INTERPRETA A INFORMACIÓN QUE RECIBE DOS ÓRGANOS DOS SENTIDOS.



O cerebro identifica o obstáculo e a atleta sabe que ten que saltalo.

COMO REACCIONAMOS ANTE OS ESTÍMULOS QUE RECIBIMOS A TRAVÉS DOS ÓRGANOS DOS SENTIDOS?

1º

O CEREBRO DECIDE A REACCIÓN E PREPÁRAA.



O cerebro elabora as ordes que precisa para poder reaccionar ante o obstáculo.



2º

O CEREBRO ENVÍALLE AS ORDES AOS MÚSCULOS E OUTROS ÓRGANOS, A TRAVÉS DOS NERVIOS.



O cerebro envía a información aos músculos de que hai que saltar o obstáculo.

3º

OS MÚSCULOS E OS OUTROS ÓRGANOS PRODUCEN A REACCIÓN.

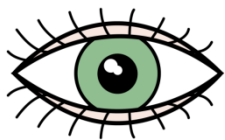


Os músculos reciben a información do cerebro e a atleta salta o obstáculo.

IMOPRTANTE: A reacción pode ser un movemento (como un salto opr exemplo), ou tamén a producción de sustancias (saliva, suor...)

EXERCICIOS

1- Relaciona cada órgano co seu sentido.



OLLO

OLFACTO



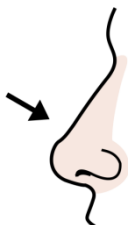
PITUITARIA

AUDICIÓN



OÍDO

TACTO



PEL

GUSTO



PAPILAS
GUSTATIVAS

VISTA

2- Cales son os pasos que o noso corpo reliza cando sentimos algo?

1º _____
_____.

2º _____
_____.

3º _____
_____.

3- Cales son os pasos que realiza o cerebro para reaccionar ante os estímulos que recibe dos órganos dos sentidos?

1º _____
_____.

2º _____
_____.

3º _____
_____.

4- Ordena as seguintes accións tendo en conta a función de relación:

- ☐ Os músculos de Pedro reciben a información do cerebro e Pedro pon unhas lentes de sol.
- ☐ Os ollos de Pedro envían a información de que fai moito sol ao cerebro a través do nervio óptico.
- ☐ Pedro sae da casa e ve que fai moito sol.
- ☐ O cerebro de Pedro envíalle as ordes aos músculos a través dos nervios.
- ☐ O cerebro interpreta a información que recibe dos ollos de Pedro.
- ☐ O cerebro de Pedro decide a reacción e elabora as ordes que necesita.



5- A quen envían os órganos dos sentidos a información que captan? _____. E a través de quen o fan?_____.

6- A quen lle envía o cerebro a información das ordes que decide?_____. E a través de quen? _____.

7- Por que reacciona o corpo?

_____.

8- As reaccións do noso corpo ante os estímulos que recibimos a través dos sentidos, poden ser:

a) _____.

b) _____.

9- Cando sinto moita calor e súo, o meu corpo reacciona:

a) cun movemento.

b) producindo unha sustancia.



10- Cando sinto medo e boto a correr, o meu corpo reacciona:

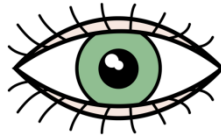
a) cun movemento.

b) producindo unha sustancia.

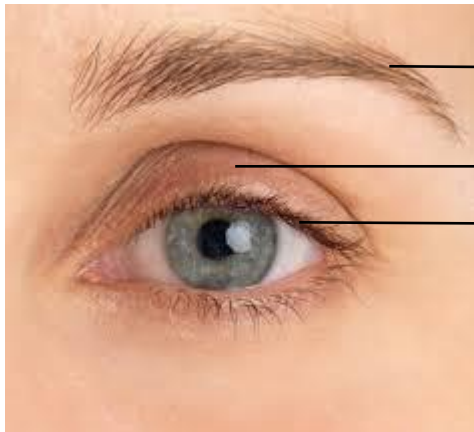


O OLLO E O SENTIDO DA VISTA

ÓRGANO: OLLO
SENTIDO: VISTA



Capta a luz que lle chega en forma de imaxes.



Cellas

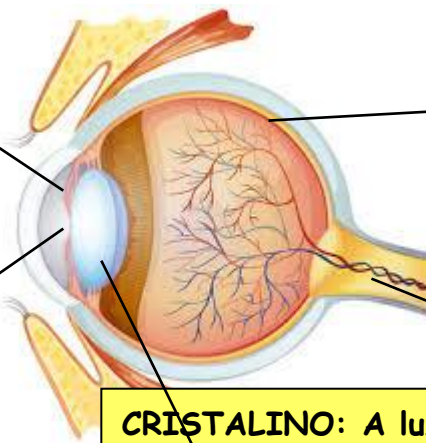
Pálpebras

Pestanas

Protexen ao ollo, que está encaixado nos ósos da cara.

IRIS: forma circular de cor. É un músculo que regula a cantidade de luz que entra ao ollo.

PUPILA: Orificio do iris. A luz entra a través dela.



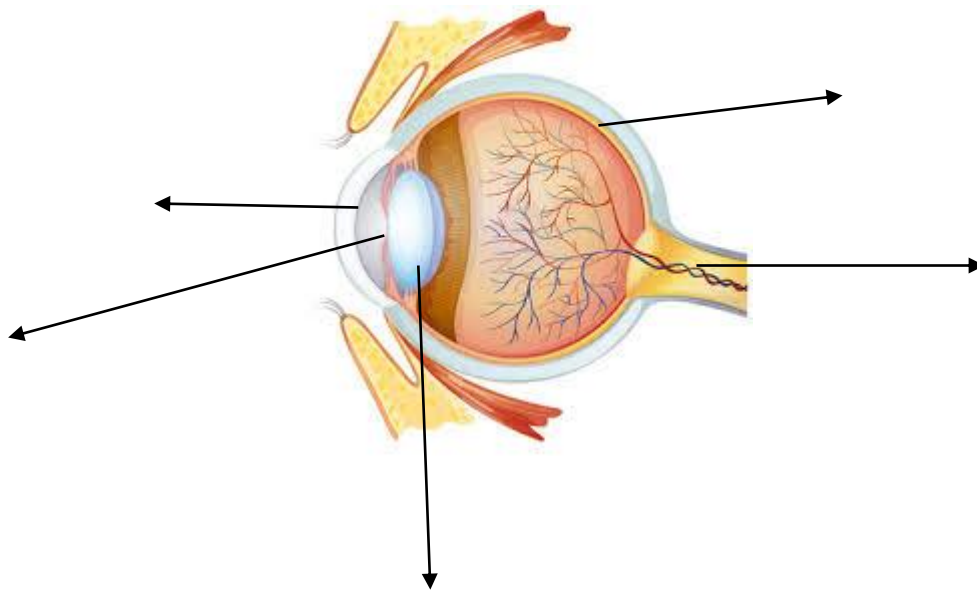
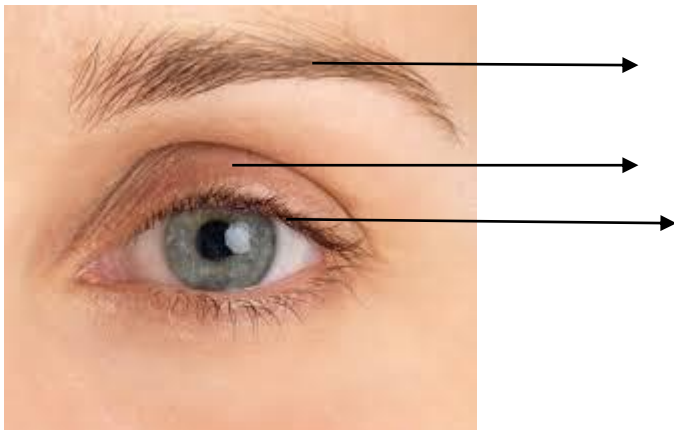
CRISTALINO: A luz atráveseo ata chegar ao fondo do ollo onde se forman as imaxes.

RETINA: Cubre o fondo do ollo. Transforma as imaxes en sinais e envíaas ao cerebro a través de nervio óptico.

NERVIO ÓPTICO.

EXERCICIOS

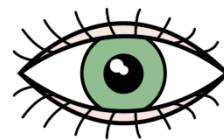
1- Indica no debuxo as partes do ollo.



2-Cal é a función do ollo? _____
_____.

3- Cal é a función das CELLAS, PESTANAS e PÁLPEBRAS?

_____.



4- Qué regula o IRIS?

_____.

5- Que forma ten o IRIS?

_____.

6- Qué é a PUPILA e onde se atopa?

_____.

7- Cal é a función da RETINA?

_____.

8- A través de quen envía a RETINA a información ao cerebro?

_____.

9- Completa o texto:

O _____ é un músculo que _____
_____ que entra no ollo.

A luz entra pola _____, atravesa o _____
e chega ao fondo do ollo, onde se transforma en _____. A
_____ transforma as imaxes en sinais que envía ao
_____ através do _____
_____.

10- Unha vez que o cerebro recibe a información que lle envía a retina a través do nervio óptico, que é o que percibimos? _____

_____.

O OÍDO E O SENTIDO DA AUDICIÓ

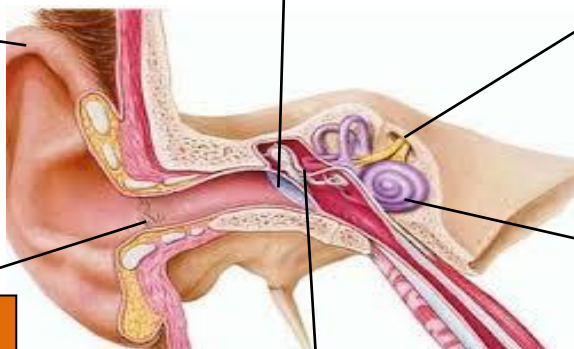
Capta as vibracións das cousas cando se moven. Atópanse aos dous lados da cabeza dentro do cráneo.



ÓRGANO: OÍDO

SENTIDO: AUDICIÓ

ORELLA



CONDUCTO AUDITIVO: por el entran as vibracións.

TÍMPANO: membrana que recibe as vibracións.

NERVIO AUDITIVO

CARACOL: Transforma as vibracións en sinais e envíaas ao cerebro a través do nervio auditivo.

CADEA DE OSIÑOS: as vibracións pasan ao oído interior.

OÍDO EXTERNO

(Orella, conducto auditivo)

OÍDO MEDIO

(tímpano, cadea de osiños)

OÍDO INTERNO

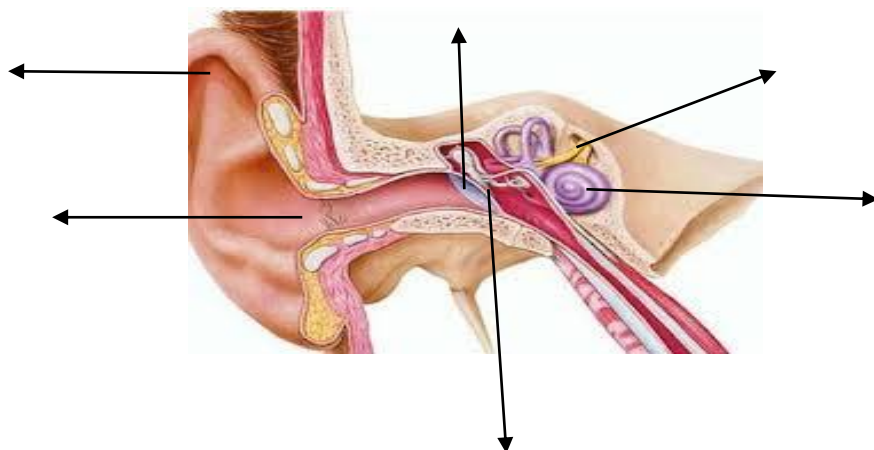
(caracol e nérvio auditivo)



Asociación de Familias de Alumnado NEAE

EXERCICIOS

1- Indica no debuxo as partes do oído.



2- Cal é a función do oído? _____

_____.

3- Onde se atopan os oídos? _____

_____.

4- En que 3 partes se divide o oído?

1- Oído _____

2- Oído _____

3- Oído _____

5- O OÍDO EXTERNO está formado por:

_____.

6- O OÍDO MEDIO está formado por:

_____.

7- O OÍDO INTERNO está formado por:

_____.



8- Por onde entran as vibracións ao oído? _____

_____.

9- Como se chama a membrana que recibe as vibracións? _____

_____.

10- Cal é a función do CARACOL? _____

_____.

11- Completa o texto:

As vibracións chegan ao interior do oído a través do _____

_____, estas vibracións chegan a unha membrana que se chama _____ que á súa vez envía as vibracións ao _____.

O _____ encárgase de transformar as vibracións en sinais e envíalas ao _____ a través do _____

_____.



A PITUITARIA E O SENTIDO DO OLFACTO

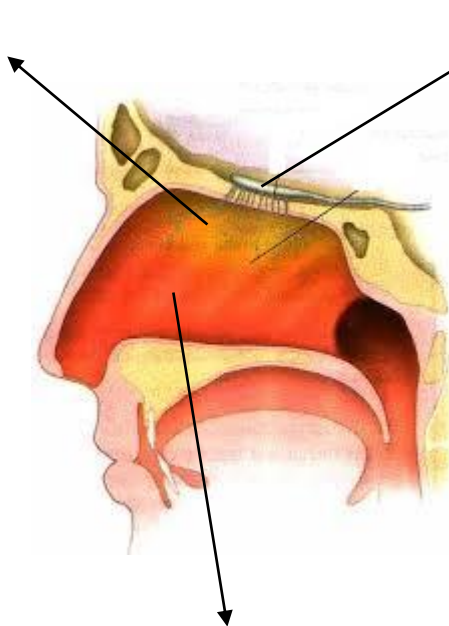
Capta as substancias que nos chegan polo aire. Atópase na cavidade interior no nariz.



ÓRGANO: PITUITARIA
SENTIDO: OLFACTO

PITUITARIA: órgano que capta as substancias do aire, e envía a información ao cerebro a través do nervio olfactivo.

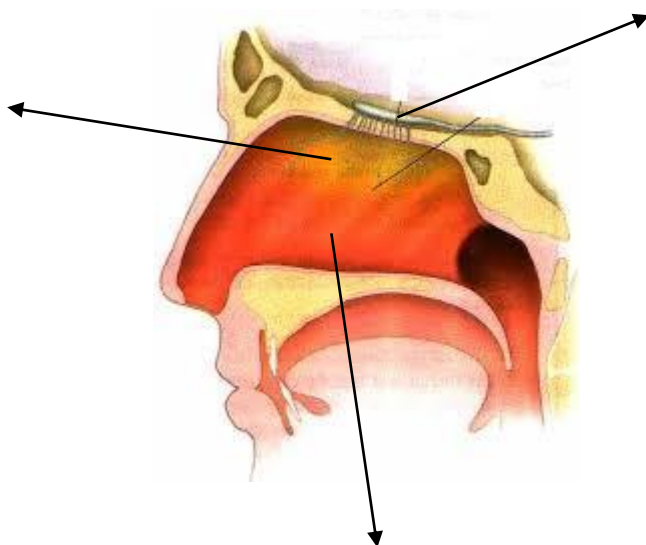
NERVIO OLFACTIVO



CAVIDADE INTERIOR
DO NARIZ

EXERCICIOS

1- Indica o nome das partes do debuxo.



2- Cal é o órgano encargado de captar as sustancias do aire?

3- Onde se atopa a PITUITARIA?

4- A través de qué nervio envía a PITUITARIA a información ao cerebro? _____.

5- Cando a información que envía a PITUITARIA chega ao cerebro, que é o que percibimos? _____.

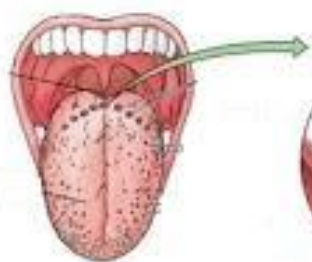
A LINGUA E O SENTIDO DO GUSTO

ÓRGANO: PAPILAS
GUSTATIVAS

SENTIDO: GUSTO



Camptan as substancias
que entran pola boca
cando comemos ou
bebemos. Atópanse
dentro da boca e na
superficie da lingua.

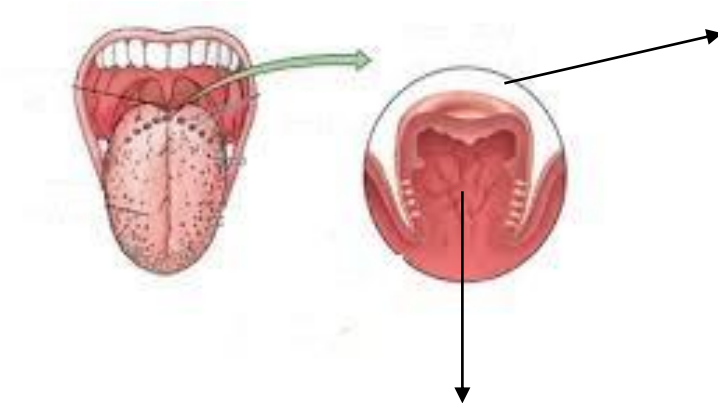


PALIPA GUSTATIVA:
capta las substancias
que entran en la boca y
envía la información al
cerebro a través del
nervio gustativo.

NERVIO GUSTATIVO

EXERCICIOS

1- Indica o nome das partes do debuxo.



2- Como se chama o órgano que capta as substancias que entran pola boca cando bebemos ou comemos? _____.

3- Onde se atopan AS PAPÍLAS GUSTATIVAS?

4- A través de qué nervio, as PAPILAS GUSTATIVAS envían a información ao cerebro? _____.

5- Cando o cerebro recibe a información que lle envían as papilas gustativas, que é o que percibimos? _____.

A PEL E O SENTIDO DO TACTO

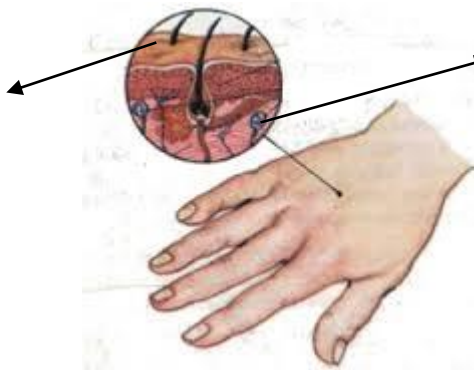
Recobre o noso corpo. Capta a temperatura, o contacto coas cousas e os danos do corpo.



ÓRGANO: A PEL

SENTIDO: TACTO

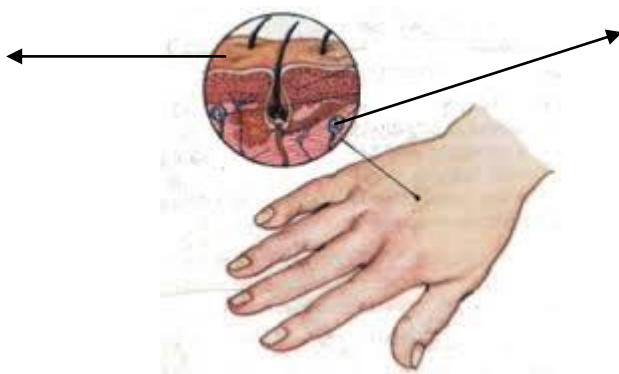
A PEL: Capta a temperatura, o contacto coas cousas e os danos do corpo. Envía a información ao cerebro a través dos nervios do tacto.



NERVIOS DO TACTO

EXERCICIOS

1- Indica o nome das partes do debuxo.



2- Cal é o órgano que capta a temperatura, o contacto coas cousas e os danos do corpo? _____.

3- Onde se atopa a PEL?

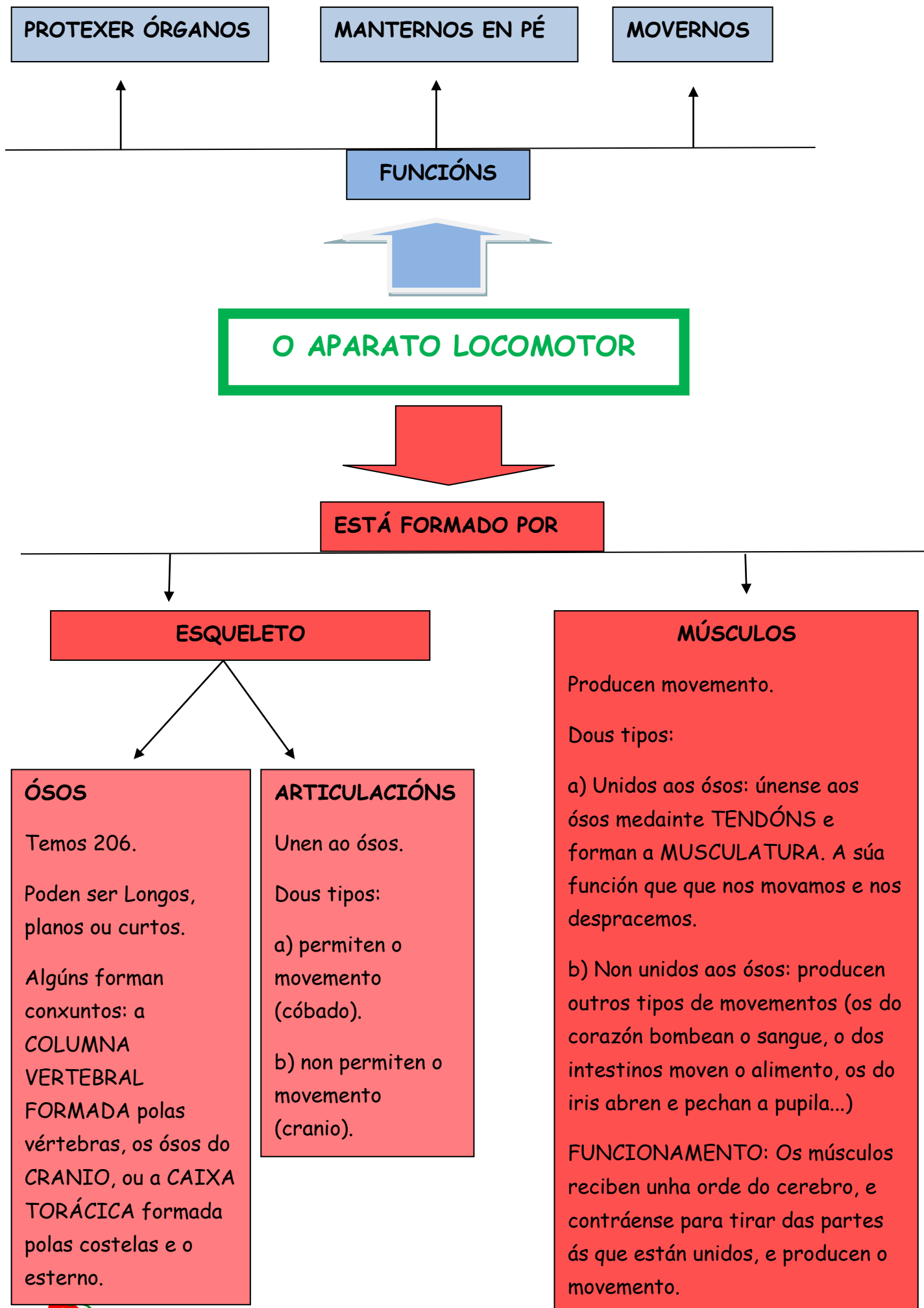
_____.

4- A través de qué nervios, a PEL envían a información ao cerebro?

_____.

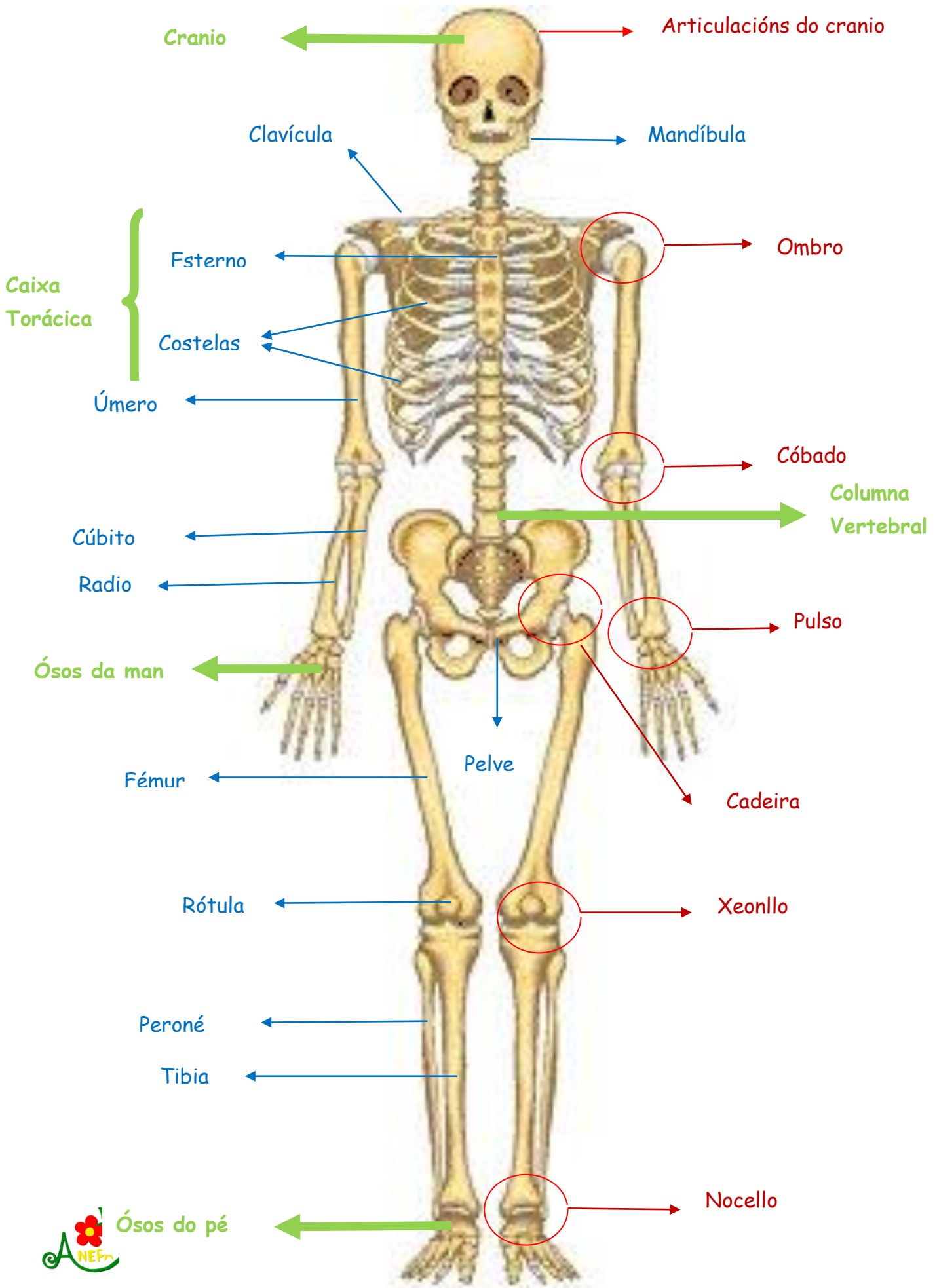
5- Cando o cerebro recibe a información que lle envían os nervios do tacto, que é o que percibimos? _____

_____.



O ESQUELETO

- ARTICULACIÓNS
- ÓSOS
- CONXUNTO DE ÓSOS



Para recortar y colocar en el dibujo siguiente.

Cranio	Clavícula	Articulacións do cranio
Caixa Torácica	Esterno	Ombro
Ósos da man	Costelas	Cóbadro
Columna Vertebral	Úmero	Pulso
Ósos do pé	Cúbito	Cadeira
	Radio	Xeonllo
	Mandíbula	Nocello
	Fémur	
	Pelve	
	Rótula	
	Peroné	
	Tibia	

O ESQUELETO



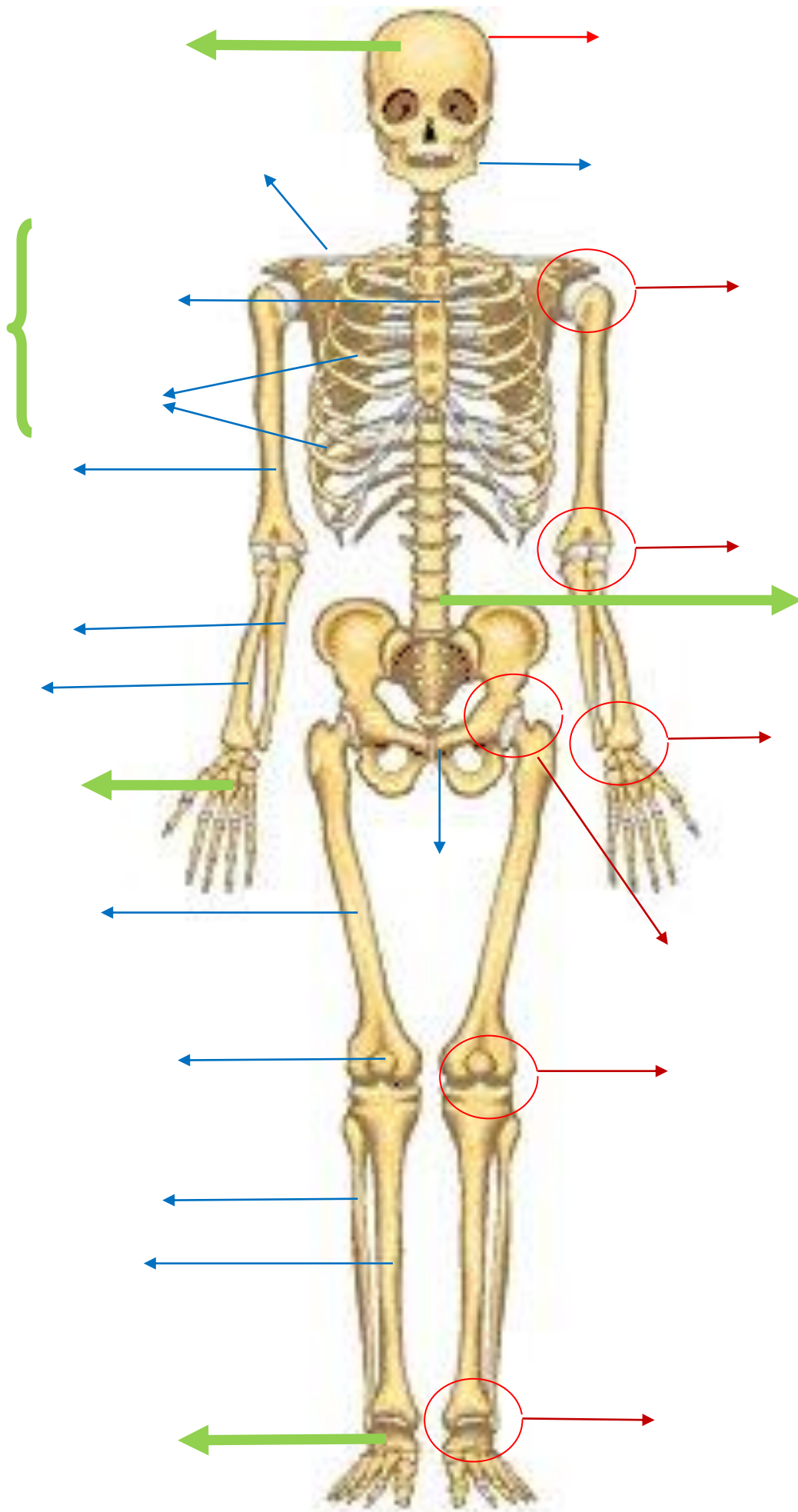
ARTICULACIONES



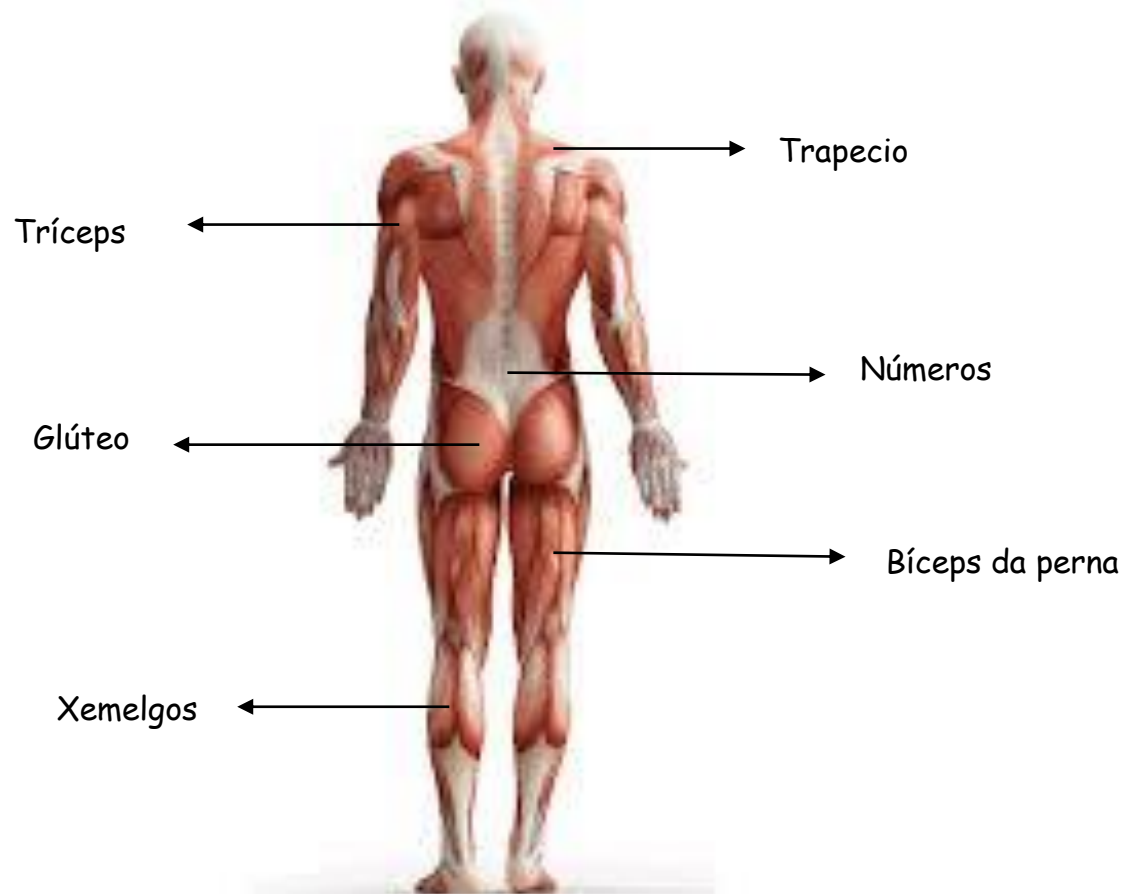
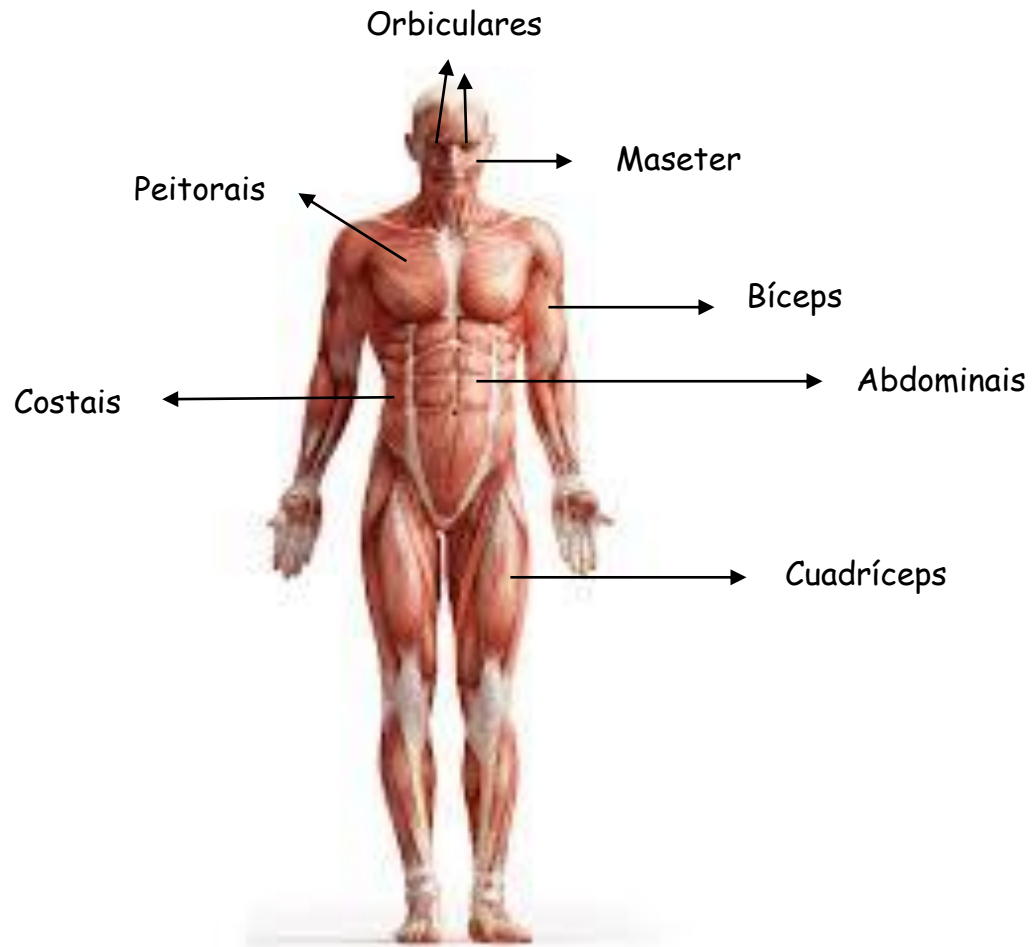
ÓSOS



CONJUNTO DE ÓSOS



OS MÚSCULOS



Para recortar y colocar en el dibujo siguiente.

Orbiculares

Peitorais

Costais

Maseter

Bíceps

Abdominais

Cuadríceps

Xemelgos

Tríceps

Trapezio

Glúteo

Números

Bíceps da perna



OS MÚSCULOS

