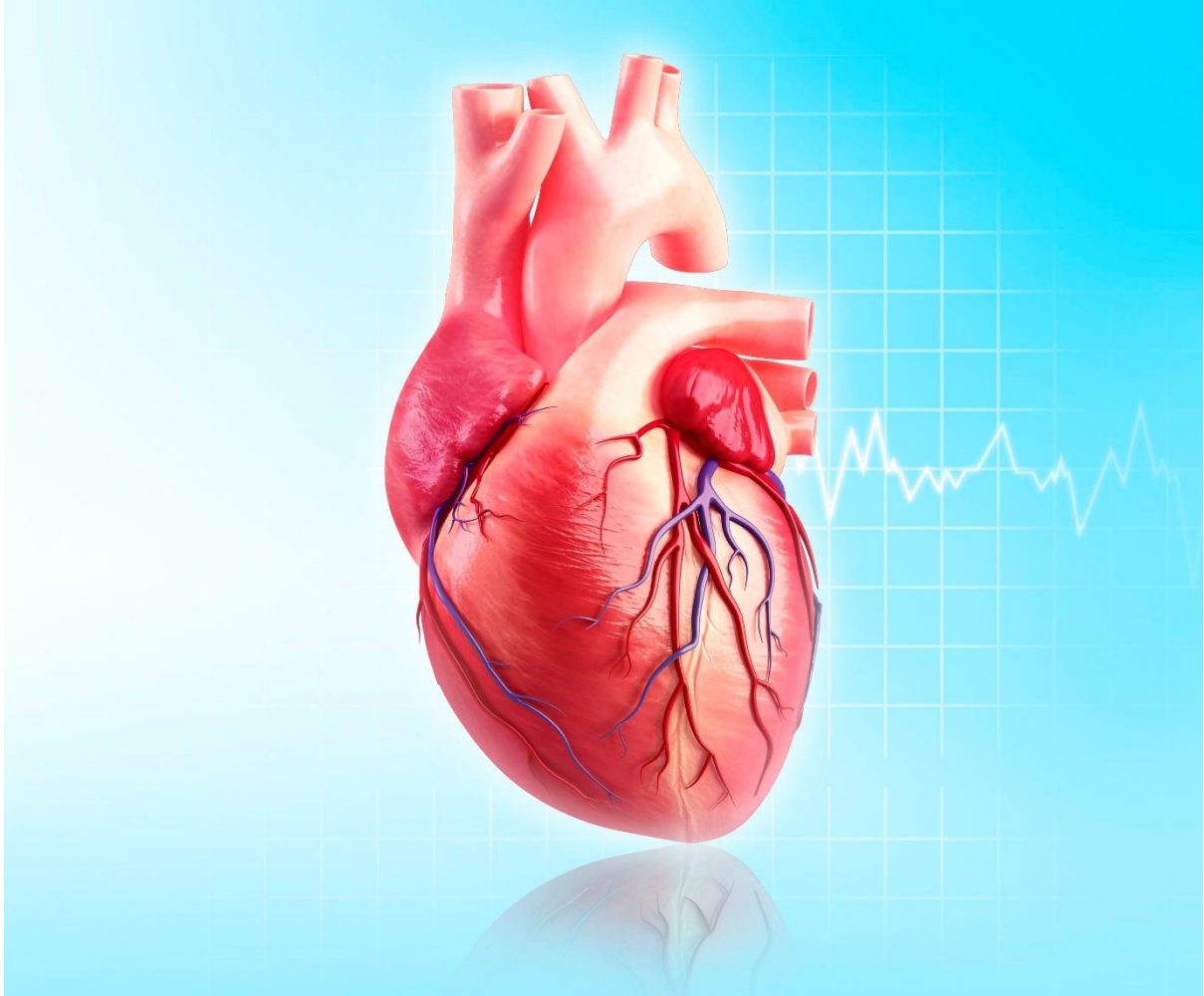




L'APARELL CIRCULATORI



MATERIAL NECESSARI

Un dispositiu (mòbil, tauleta
electrònica o ordinador).
Llapis o bolígraf
1 Full en blanc

CRITERIS D'AVALUACIÓ

Conèixer com es distribueix l'oxigen i els nutrients per tot el cos.
Entendre el funcionament del aparell circulatori i la funció de les
cèl·lules sanguínies.
Identificar els coneixements assolits i els que cal seguir
treballant en relació a la nutrició.

Aquesta setmana acabarem aquest tema amb l'últim dels aparells que intervenen en la nutrició, el SISTEMA CIRCULATORI. Us proposem **3 ACTIVITATS** que les podeu escriure en un full i fer una fotografia o bé utilitzar aquest document directament des de l'ordinador. No us oblideu de penjar-ho al DRIVE perquè ho pugui veure!!



Veiem quin és l'òrgan principal i com funciona ... (també pots consultar la pàgina 107 del llibre)

https://www.youtube.com/watch?v=Cn_GQcfS9-Q

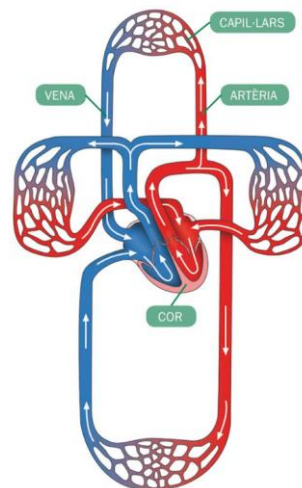
La funció de l'aparell circulatori és distribuir contínuament la sang arreu del cos.

És format per la sang, el cor i els vasos sanguinis.

- **EL COR** és un múscul que bomba la sang i fa que arribi, carregada de l'oxigen de la inspiració, a tot el cos; també impulsa la sang que ja ha passat pel cos i s'ha carregat amb diòxid de carboni cap als pulmons, on s'expulsa amb l'expiració.

El cor fa contínuament dos moviments, el de **contracció** i el de **relaxació**, que permeten bombar la sang i repartir-la per tot el cos.

- **ELS VASOS SANGUINIS** són els conductes que transporten la sang. N'hi ha de tres tipus:
 - Les **artèries**, que porten la sang des del cor fins a tots els òrgans.
 - Les **venes**, que retornen la sang des de tots els òrgans cap al cor.
 - Els **capil·lars**, que són vasos molt prims que uneixen les venes i les artèries amb els òrgans als quals van a parar.



Us heu preguntat alguna vegada com és la sang? Si l'analitzem trobem el següent:

EL PLASMA SANGUINI SANGUÍNIES

Es compon d'aigua i és l'encarregat de transportar els nutrients i els residus.

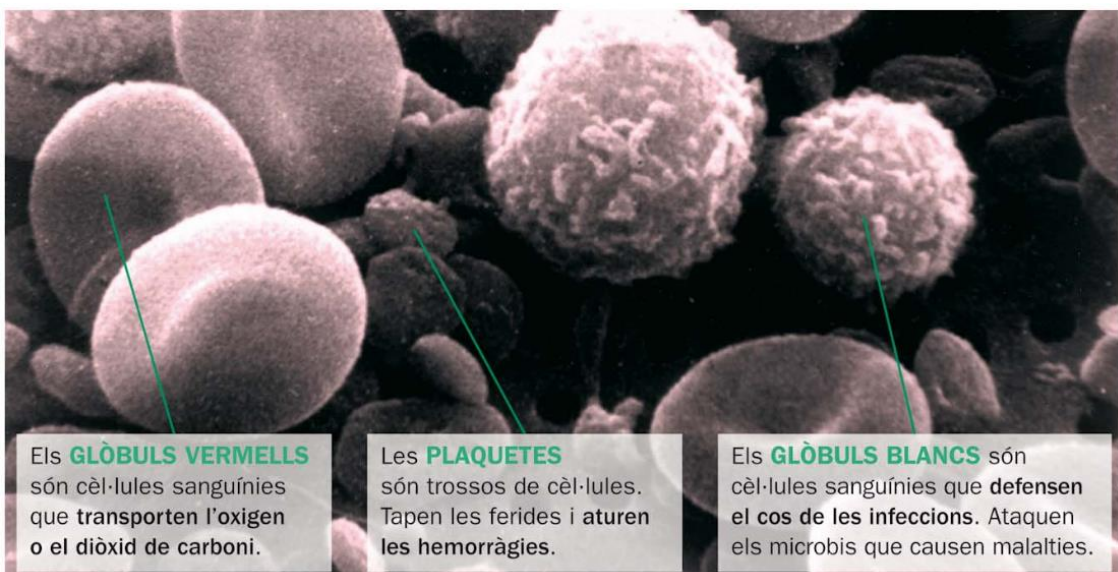
LES CÈL·LULES

Hi ha de tres tipus i cadascun fa una funció diferent:

GLÒBUS VERMELLS (serien els transportistes)

GLOBUS BLANCS (serien els defenses)

PLAQUETES (serien els infermers)



Els **GLÒBULS VERMELLS** són cèl·lules sanguínies que transporten l'oxigen o el diòxid de carboni.

Les **PLAQUETES** són trossos de cèl·lules. Tapen les ferides i aturen les hemorràgies.

Els **GLÒBULS BLANCS** són cèl·lules sanguínies que **defensen el cos de les infeccions**. Ataquen els microbis que causen malalties.



Veiem si ho hem entès

1. M'han fet una analítica de sang i m'han sortit ALT els globus blancs. El metge em pregunta si he estat malalt, perquè?

2. En canvi, m'han sortit nivells BAIXOS els globus vermells i el metge m'ha preguntat si em trobo cansada, per què?

3. Anant en bicicleta m'he caigut i m'he fet una ferida. L'he netejada amb una mica d'aigua i als pocs minuts ha deixat de sagnar. Què ha passat?



La sang NO es pot fabricar i contínuament hi ha persones que pateixen accidents i malalties o són operades i en necessiten. Per això, hi ha persones que de forma voluntària i altruista donen part de la seva sang que és guardada en centres especialitzats per quan fa falta.

Saps quins són els requisits o les condicions necessàries per a ser donants de sang? Intenta respondre les següents preguntes abans de buscar la informació. Si no les saps, no passa res, adjuntem una imatge que et pot ajudar:

A quina franja d'edat es pot donar sang?	
Quin és el pes mínim que has de tenir?	
Puc estar malalt? I embarassada?	
Quantes vegades a l'any puc donar sang?	
Què em faran quan vagi a donar sang?	

T'agradaria en un futur ser donant? Per què?



Àmbit de coneixement del medi: Medi Natural
4t de Primària
Escola Francesc Platón i Sartí

Data límit d'entrega:
24 de Maig de 2020

Dóna Sang

PUC DONAR SANG?

- +18** Pot donar sang qualsevol persona entre **18 i 65 anys**
- Has de pesar més de **50 quilos**
- Gaudir de **bona salut**

QUANTES VEGADES PUC DONAR?

- Les **dones** poden donar fins a **3 vegades** a l'any
- Els **homes** poden donar fins a **4 vegades** a l'any
- Minim **2 mesos** entre una donació i la següent

ON PUC DONAR?

Banc de Sang
C/ Rosselló i Cazador, 20 - Palma de dilluns a divendres de 8 a 20.30 h, dissabtes de 9 a 13.30 h.

Cerca el teu punt de donació més proper:
www.donasang.org

PROCÉS DE LA DONACIÓ

- Dades personals** (has de dur el DNI o passaport)
- Entrevista mèdica** (garanteix la salut del donant i del pacient)
- Donació de sang** (450 cc en 5-10 min.)
- Refrigeri** (recupera el volum bevent molt de líquid)

SALVA TRES VIDES

Amb la teva donació s'extreuen tres components:

- Hematies**
Per al tractament de l'anèmia i de les hemorràgies.
- Plasma**
Per aportar factors de coagulació.
- Plaquetes**
Per prevenir i tractar les hemorràgies en pacients amb càncer, leucèmia i malalties greus.

EL DESTÍ DE LES DONACIONS

- 60,4%** de la sang donada va destinada a persones amb càncer.
- 34,3%** a malalts operats
- 2,4%** a pacients d'obstetrícia i ginecologia
- 2,9%** per a nens

Tots els grups sanguinis són necessaris

Fundació Banc de Sang i Teixits de les Illes Balears i Associació de Donants de Sang de Mallorca
www.donasang.org - www.fbstib.org
infodonant@fbstib.org - Tel: 971 76 44 33

Desafortunadament, amb un cop NO n'hi ha prou. Calen més donacions i més donants per això volem que ens ajudis. Com? Al igual que vam fer amb l'aigua, volem fer una campanya amb un eslògan impactant per aconseguir que la gent faci donacions. A continuació, tens diferents idees que poden ajudar a inspirar-te.



DONA EL MILLOR DE TU
DÓNIA SANG
donasang.gemati.cat
@donasang



Ara et toca a tú FAS UN CARTELL i ens l'ensenyes??



Àmbit de coneixement del medi: Medi Natural
4t de Primària
Escola Francesc Platón i Sartí

Data límit d'entrega:
24 de Maig de 2020

Per últim et toca autoavaluar-te per veure si t'han quedat dubtes

		
Conec quantes cèl·lules sanguínies hi ha i quina funció fan?		
Entenc el camí que recorre la sang?		
Entenc per a què serveix la circulació en el procés de la nutrició?		
Entenc com funciona l'aparell circulatori?		
Tens algun dubte?? Quin??		