

VÍDEO: Què és la sangre? (1: 58min)

<https://www.youtube.com/watch?v=2rrL6FRh2sg>

Escolta atentament i respon:

- 1. Què és la sang?**
 - a. Un múscul
 - b. Un conjunt de cèl·lules
 - c. Un aparell
 - d. Un sistema
- 2. Un adult té en promig:**
 - a. De 4-5 litres de sang
 - b. De 5-6 litres de sang
 - c. De 7-8 litres de sang
 - d. De 5-7 litres de sang
- 3. Què és el plasma?**
 - a. El compost sòlid de la sang
 - b. Un tipus de cèl·lula sanguínia
 - c. El compost líquid de la sang
 - d. Un tipus de sucre de la sang
- 4. Què NO conté el plasma:**
 - a. aigua
 - b. glucosa
 - c. glòbuls vermells
 - d. grassa
- 5. Quins són els 3 tipus de cèl·lules sanguínies?**
- 6. Quina és la funció de les plaquetes?**
 - a. Transportar oxigen
 - b. Coagular la sang
 - c. Combatre infeccions
 - d. Eliminar diòxid de carboni de la sang
- 7. Quina és la funció dels glòbuls vermells?**
 - a. Coagular la sang
 - b. Combatre infeccions
 - c. Transportar el diòxid de carboni
 - d. Transportar l'oxigen
- 8. Quina és la funció dels glòbuls blancs?**
 - a. Combatre les infeccions
 - b. Coagular la sang
 - c. Transportar l'oxigen
 - d. Transportar diòxid de carboni
- 9. Quan patim una infecció, el nombre de glòbuls blancs de la sang ...**
 - a. Disminueix molt
 - b. Es manté igual
 - c. Augmenta
 - d. Es triplica

10. Els individus sans tenen:

- a. Més de 700 glòbuls blancs que de vermells.
- b. Més de 700 glòbuls vermells que de blancs.
- c. El mateix nombre de glòbuls blancs que de vermells.
- d. Més de 600 glòbuls blancs que de vermells.

11. Quines substàncies es troben també la sang:

- a. Hormones, grasses, hidrats de carboni i vitamines.
- b. Hormones, grasses, virus i gasos.
- c. Hormones, sals minerals, hidrats de carboni, proteïnes i gasos.
- d. Grasses, hidrats de carboni, proteïnes, hormones i gasos.

12. Completa:

La sang transporta també dels pulmons i i
s'emporta i productes de

13. Quines dues funcions fa també la sang:

- a. Regula la pressió del cos i té factors que afavoreixen la coagulació.
- b. Afavoreix la cicatrització de teixits i manté la temperatura del cos.
- c. Transporta proteïnes, vitamines i hormones i ajuda a la mobilitat de l'organisme.
- d. Manté la temperatura correcta del cos i regula la pressió del cos.

QUÈ QUI COM: Quan el dolç amarga (25min)

<http://blogs.tv3.cat/quequicom.php?itemid=30112>

A. Resumeix el vídeo una vegada vistos els casos sobre la diabetis. Pots començar així:

La diabetis és una malaltia que ...

B. Respon a les qüestions:

1. **Quantes persones** pateixen diabetis a Catalunya?
2. **Quants anys fa** que la Montse és diabètica?
3. **Quin % de la població** té diabetis?
4. Què és **fonamental** en la diabetis?
5. Quina **hormona** no poden generar els diabètics?
6. Què han de fer els malalts de **diabetis tipus I**?
7. Què han de fer els malalts de **diabetis tipus II**?
8. **De què treballa** la Montse?
9. Què és la **hipoglucèmia**? Quins són els **síntomes**?
10. Digue's una de les **causes** de la hipoglucèmia?
11. **Quin tipus de diabetis** té l'Ernest?
12. Quin **esport** practica l'Ernest?
13. **On porta** la insulina l'Ernest quan practica l'alpinisme? On porta el mesurador?
14. Quins han de ser els **nivells de sucre de la sang**?
15. **Què passa amb el nivell de sucre** quan mengem?
16. Quin **òrgan** del nostre cos sempre consumeix sucre?
17. Què és la **hiperglucèmia**?
18. Quins problemes poden tenir les persones que pateixen una hipoglucèmia?
19. **On es punxa** la Montse?
20. Són **incompatibles** la diabetis i els dolços? Per què?
21. Digue's **3 edulcorants artificials** que utilitzen els diabètics.
22. **De quin país** procedeix l'stevia, la planta que utilitzen els diabètics per edulcorar?
23. **Quin gust** té la stevia?
24. **Què redueix la stevia**, a part del nivell de sucre a la sang?
25. **Quants anys fa** que en Lluís Lledós té diabetis?
26. **Què ha de fer en Lluís** per lluitar contra la diabetis?
27. **On** es produeix la insulina?
28. Com es diuen les **cèl·lules que generen** la insulina?
29. D'on podem treure les **cèl·lules mare**?
30. Què **tenen d'especial** les cèl·lules mare?
31. Què fa el **fàrmac** que estan estudiant a l'Hospital Clínic?
32. D'aquí **quants anys** es podria trobar una cura per la diabetis?

QUE QUI COM: Fumar, matar a distància (23min)

<http://blogs.tv3.cat/quequicom.php?itemid=31520>



Després de veure el vídeo contesta les següents preguntes:

1-Què vol dir que una persona és "un fumador passiu"?

2-L'Ester té greus problemes respiratoris. Com pot ser això si no ha fumat mai?

3-Saps què és la llei del tabac? Què regula?

4-Quines malalties pot patir una persona que, tot i no fumar, treballi en un local on hi hagi molta gent fumant?

5-Quantes vegades és més gran la contaminació per tabac en un local que a fora la ciutat?

6-Com es demostra l'existència de partícules perjudicials en el tabac?

7-Quin és el principal producte que recull el presentador quan simula l'acció d'un fumador?

8-Altres productes que es recullen en aquest experiment són:

Cianur tòxic mortal

Arsènic que es fa servir per fabricar per exemple.

Nicotina que es fa servir per fabricar per exemple

9-Què demostra l'experiment de bufar a la maquineta?

10-Per què és perjudicial el monòxid de carboni (CO)?