

VIAJE AL INTERIOR DEL CUERPO HUMANO

1ª sesión (visualiza hasta el minuto 23 del video y responde a las siguientes cuestiones)

1. ¿En qué órgano del cuerpo humano se desarrolla el embrión?
2. ¿Qué aumenta en el momento del nacimiento y es más intenso que en un ataque al corazón? ¿para que sirve esa sustancia?
3. Mientras el feto está en la placenta, ¿qué hay dentro de sus pulmones? ¿aire?.
4. ¿Qué ocurre en los alveolos?
5. ¿En que momento se puede cortar el cordón umbilical?
6. ¿Por qué el corazón de un bebé tiene dos orificios que posteriormente sellados?
7. ¿Cuántas células tiene el cuerpo humano?
8. ¿Qué información tiene el ADN que hay en cada una de nuestras células?
9. ¿Qué parte del cerebro se encarga de regular la temperatura corporal?. ¿pueden los bebés realizar esta función?
10. ¿Qué tejido nos mantiene calientes?
11. ¿Qué otra función tiene la leche materna a parte de alimentar al bebé?
12. ¿Tiene un bebé sistema inmunológico?
13. ¿Cómo identifica un bebé a su madre?
14. ¿Dónde se encuentran los huesos más pequeños de nuestro cuerpo?
15. ¿oyen bien los bebés?
16. ¿Tienen buena vista los bebés?
17. ¿Qué células especializadas del ojo se encargan de distinguir el color?
18. ¿Con cuantos meses el bebé puede ver de forma correcta?
19. ¿Qué sentido es el que más desarrollan los bebés?

2ª sesión la digestión y otras cosas (visualiza el video hasta el minuto 40:30)

20. ¿Qué movimiento hace posible que la comida avance por el tubo digestivo?
21. ¿Cómo se llama el orificio o válvula por la que entra el bolo alimenticio al estómago?
22. ¿Cómo se llama el esfínter por el que sale la comida del estómago?
23. ¿Para que sirve la bilis?
24. ¿Para qué sirve el jugo pancreático?
25. ¿Qué función tienen la microvellosidades intestinales?
26. ¿Cuál es la función principal del intestino delgado?
27. ¿Cuál es la función principal del intestino grueso?
28. Cuando ingerimos un alimento. ¿Cuánto tardan los restos de este alimento, no digeridos en salir por el ano?
29. ¿De qué tipo de tejido está hecho el esqueleto de un bebé?
30. ¿Qué es la fontanela? ¿por qué nacen los bebés con fontanela?.
31. ¿Dónde se encuentra el equilibrio?
32. ¿Qué nos distingue de los animales?
33. ¿Qué función tienen las neuronas?

- 34. ¿Cómo aprendemos? ¿Cómo se recuerdan las cosas?
- 35. La niñez es el periodo perfecto para...
- 36. ¿Qué mecanismos de activan en el organismo cuando nos hacemos una herida?

3ª sesión . Visiona el video desde el minuto 40,30 hasta 1 hora 3 minutos y 40 segundos.

- 37. ¿Qué hay en el tejido epitelial que atrapan las bacterias? ¿Qué las elimina?
- 38. ¿Qué enzima contiene la saliva que aniquila a los microbios?
- 39. ¿Qué cantidad de saliva pueden segregar las glándulas salivales al día?
- 40. ¿Cómo actúa un virus cuando infecta a una célula?
- 41. ¿Por qué nos da fiebre cuando tenemos una enfermedad?
- 42. ¿Qué función tienen los glóbulos blancos o leucocitos?
- 43. ¿Qué hay en las pústulas de la varicela?
- 44. Explica qué hacen los anticuerpos.
- 45. ¿Qué ventaja tiene haber padecido una enfermedad como la varicela en la infancia?
- 46. ¿Qué son las vacunas?
- 47. ¿Qué significa inocuo?
- 48. ¿Qué proteína libera el hipotálamo cuando empieza pubertad?
- 49. ¿Qué función tiene esa proteína?
- 50. ¿Qué ocurre si el óvulo no es fertilizado?
- 51. ¿Qué son los estrógenos? ¿quién los produce?
- 52. ¿Qué hormona producen los testículos?
- 53. ¿Por qué les cambia la voz a los adolescentes?
- 54. ¿Qué cantidad de comida digerimos en nuestras 2 primeras décadas de vida?
- 55. ¿Qué significa "cada dos años adquirimos un nuevo cuerpo"?
- 56. ¿Qué consecuencias tiene hacer ejercicio?
- 57. ¿Quién tendrá más pulsaciones por minuto, una persona deportista o una que jamás haga deporte?
- 58. ¿Qué espacio ocupan los alveolos pulmonares si pudieramos extenderlos?
- 59. ¿Cuántos músculos recubren el esqueleto?
- 60. Si una persona pesa 60 kg, ¿Cuánto pesarán sus músculos?
- 61. ¿Qué les ocurre a los cilios de la cóclea cuando nos sometemos a sonidos estridentes?
- 62. ¿Qué efectos tiene el alcohol?
- 63. ¿Qué función tiene el hígado?
- 64. ¿Por qué se produce ese dolor de cabeza, que llamamos resaca?

4ª sesión (visiona el video hasta el 1h 23' 40")

- 65. ¿Qué son las feromonas?
- 66. ¿Qué sustancia se libera a la sangre cuando vemos a nuestra pareja?
- 67. ¿Quién libera la hormona dopamina? ¿Qué efectos tiene
- 68. ¿Qué hormona se libera durante el orgasmo?
- 69. ¿Para que sirve la oxitocina?
- 70. ¿Cuántos espermatozoides entran en la vagina durante la eyaculación?
- 71. ¿Hasta donde tienen que llegar los espermatozoides para fecundar al óvulo?

72. ¿Para qué debe haber tantos espermatozoides, si sólo uno consigue llegar al óvulo?
73. ¿Cuánto se agranda el útero para albergar al feto?
74. ¿Cómo se separan los huesos para que salga el bebé por el canal del parto?
75. ¿Cuántas nuevas células cutáneas podemos producir por minuto?
76. ¿Cuánto pesaran todas las células muertas que se van desprendiendo de la piel (el polvo que acabamos barriendo del suelo), en 45 años?
77. ¿Cuánto dura una célula cutánea?
78. ¿Qué es el colágeno? ¿Quién lo degrada?
79. ¿Se reemplazan las células del cristalino?
80. ¿Qué le ocurre al cristalino con la edad?
81. ¿Por qué se gana peso con la edad?
82. ¿Para qué servía la grasa corporal a nuestros antepasados?
83. ¿Qué función tienen las mitocondrias?
84. ¿Qué ocurre con las mitocondrias con el paso de los años?
85. ¿Qué ocurre si la grasa obstruye las arterias?

5ª sesión (hasta el final del video)

86. ¿Qué hormonas vierten a la sangre las glándulas suprarrenales cuando estamos muy estresados?
87. ¿Qué efectos produce en el organismo?
88. ¿Qué les pasa a las arterias, si aumenta la presión arterial?
89. ¿Qué hormonas dejan de producirse en la menopausia?
90. ¿Qué les ocurre al sentido del oído en la senectud?
91. ¿Qué es la osteoporosis?
92. ¿Qué relación existe entre el envejecimiento y el aire que respiramos?
93. ¿Qué contaminación produce una mitocondria?
94. ¿Por qué pierden las células la capacidad de dividirse?
95. ¿Cómo se llama el analgésico natural que produce nuestro cuerpo? ¿Qué es un analgésico?
96. ¿Qué tiempo tardan en morir todas las células de nuestro cuerpo una vez fallecidas?
97. ¿Te ha gustado el video? ¿por qué?.