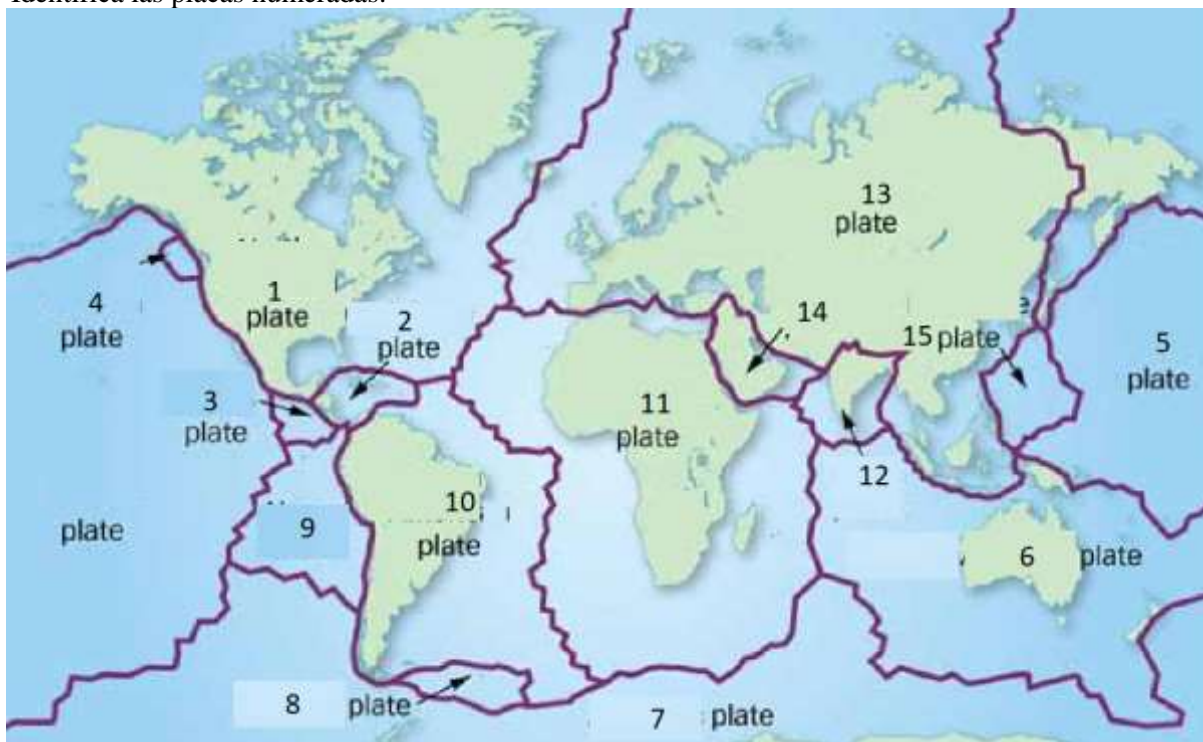
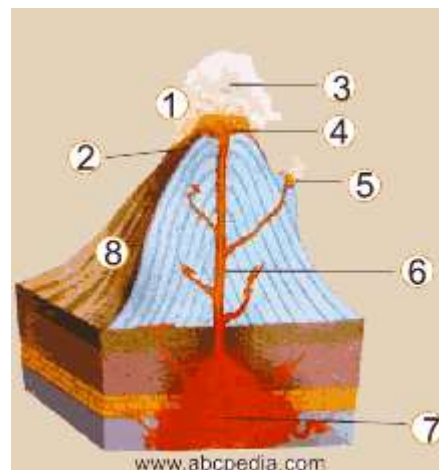


ENERGIA INTERNA

1. ¿Qué son las placas litosféricas? ¿Cómo se mueven entre sí? ¿Cuál es la consecuencia de este movimiento?
2. Cita diez placas litosféricas.
3. Cita los tipos de bordes de las placas.
4. Identifica las placas numeradas.



5. Indica si las frases son Verdaderas o Falsas:
 - La energía interna de la tierra se llama energía intraterra
 - El calor interno de la Tierra proviene, en parte, de la desintegración de minerales radiactivos
 - Los volcanes provocan que el interior de la Tierra esté caliente
6. Realiza un dibujo de un volcán donde se indiquen las partes del mismo.
7. Identifica las partes de un volcán
8. Describe brevemente los productos expulsados en una erupción volcánica.
9. Los volcanes se originan por
 - a) subducción de la placa oceánica sobre la continental
 - b) Choque entre dos placas continentales
 - c) Choque entre dos placas oceánicas
 - d) subducción de la placa continental sobre la oceánica
10. La cordillera del Himalaya se ha formado por.
 - a) Subducción de la placa Euroasiática
 - b) Subducción de la placa Filipina
 - c) Choque entre las placas indoaustraliana y la euroasiática
 - d) Subducción de la placa Arábica



11. Une cada volcán con sus características

hawaiano		Poca altura y magma fluido
estromboliano		magma menos fluido y explosiones moderadas
peleano		Magma viscoso y fuertes explosiones

12. Une cada letra con la respuesta correspondiente

Peligrosidad		número de personas afectadas
Exposición		probabilidad que ocurra
Vulnerabilidad		depende de la tecnología y de las medidas de protección

13. Establece las relaciones correctas de los tipos de volcanes con sus características

A-Estromboliano	1-Lava muy caliente y fluida
B-Hawaiano	2-Lava muy viscosa y solidifica en la chimenea formando un domo en el cráter
C-Vulcaniano	3-Magma viscoso y solidifica rápidamente
D-Peleano	4-Lava menos fluida que en el hawaiano
	5-Erupciones violentas con muchos piroclastos
	6-Erupciones tranquilas
	7-Erupciones muy violentas, con explosiones que pulverizan la lava y dan grandes nubes con ceniza y fragmentos de roca
	8-La lava se desborda y forma coladas que llegan a grandes distancias

14. Rellena este cuadro comparativo de los tipos de volcanes.

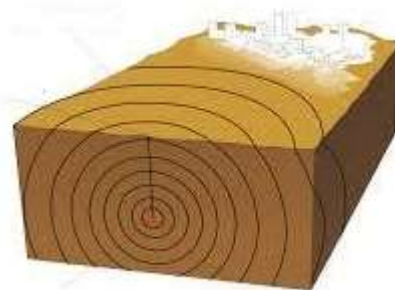
	Lava fluidez	Lava temperatura	Erupción
Hawaiano			
Estromboliano			
Vulcaniano			
Peleano			

15. Indica si las siguientes afirmaciones sobre riesgos volcánicos son Verdaderas o Falsas. Si son falsas corrígelas

- En las zonas donde los volcanes han entrado en erupción en épocas recientes, el riesgo volcánico es bajo, porque ya han erupcionado.
- Sólo se observarán por prevención los volcanes que empiecen a emitir gases o producir terremotos.
- Para la prevención de los riesgos volcánicos, se tiene un sistema de predicción para ver si el volcán puede entrar en erupción, y si todo va bien, se permite construir en valles cercanos.
- Los lapilli y cenizas pueden llegar más lejos que las bombas volcánicas, y hundir tejados y enterrar cosechas.
- Los lahares son densas nubes de gases ardientes que son expulsadas del volcán.
- La vulnerabilidad es mayor cuando mayor sea el desarrollo tecnológico y social de la población
- La exposición indica los kilómetros alrededor del volcán que pueden ser afectados.
- La cantidad de microsismos y la aparición de fracturas sólo son signos de terremotos, no de actividad volcánica.
- Con los teodolitos y GPS, se miden los cambios en la posición del suelo del volcán

16. ¿Qué es un terremoto? ¿Cómo se produce? ¿Qué causas los generan?

17. Señala en el esquema: Epicentro, Hipocentro y Ondas Sísmicas



18. Define: Intensidad y Magnitud de un terremoto.

19. ¿Por qué la escala de Richter es más objetiva que la escala de Mercalli cuando debemos clasificar un terremoto?

20. ¿Cuáles son los factores de los que depende el riesgo?

21. Define: Peligrosidad, Exposición y Vulnerabilidad.

22. Indica tres fenómenos que pueden ayudarnos a PREDECIR un seísmo. Cita cuatro medidas necesarias para PREVENIR un seísmo.

23. Cita cinco recomendaciones se deben seguir cuando se produce un terremoto?

ENERGIA EXTERNA

1. Completa el texto

Los motores de los procesos externos que crean relieve son el _____ y la _____. Mientras que el relieve que se produce en una zona depende del _____ y del tipo de _____
 Cuando en una roca el hielo actúa como una cuña hablamos de _____ que es un tipo de _____.
 El almacén de agua subterráneo lo llamamos _____. En las regiones mediterráneas cuando los cauces de los ríos se secan se llaman _____.

2. ¿Qué se conoce como modelado del relieve?. ¿Cómo protegerías la corteza terrestre de los cambios que se producen por acción de los agentes del modelado?

3. ¿En qué se diferencia la meteorización de la erosión?

4. ¿Cómo se produce la meteorización física? Tipos de meteorización química.

5. ¿Cómo se produce la meteorización química? Tipos de meteorización física.

6. Explica los tipos existentes de meteorización química.

7. Explica los tipos existentes de meteorización física.

8. ¿De qué depende la energía de una corriente de agua?

9. Completa el texto usando las siguientes palabras clave: (sobran dos palabras clave)

Reptación, geológico externo, geológico interno, rodadura, suspensión, disolución, antrópico, desertificación, sedimentación, meteorización, cuencas sedimentarias, transporte.

- _____: el agua transporta sales disueltas.

- _____: Los cantos ruedan sobre la superficie

- _____: Los materiales se arrastran por el fondo

- _____: Los materiales se transportan dentro de un fluido

- _____: altera las rocas superficiales y es la causa de su fragmentación

-En el proceso de _____, los materiales son transportados hasta las _____.

-El factor _____, es debido a la acción humana, que modifica el relieve y puede ser responsable de _____.

-Los agentes _____ erosionan y modelan el paisaje.

10. Responde si las siguientes frases son verdaderas o falsas (2 incorrectas eliminan 1 correcta)

Corrige las incorrectas en el hueco bajo cada frase:

-En la gelifracción, las variaciones entre el día y la noche hace que la roca se rompa, descamándose.

-En el lajamiento por descompresión, se rompen las rocas porque desaparecen los materiales que los cubren y disminuye la presión que sufrían.

-La meteorización consiste en la rotura de piedras que antes eran meteoritos.

-La meteorización química puede ser producida por seres vivos como lo líquenes.

-Con la oxidación, las rocas toman un aspecto mas compacto y color verdoso

-Los efectos de la dilatación-contracción, consiste en que el agua se introduce en grietas, y al helarse rompe las rocas.

-Un meandro es un tramo recto de un río.

-Las ramblas llevan agua constantemente, son cursos estables de agua.

-Las chimeneas de hadas son estructuras creadas por la erosión, que arrastra los materiales más finos, y deja sin erosionar las zonas protegidas por rocas más resistentes.

-Si un río desemboca en una costa poco profunda, forma un Delta, como el del Nilo.

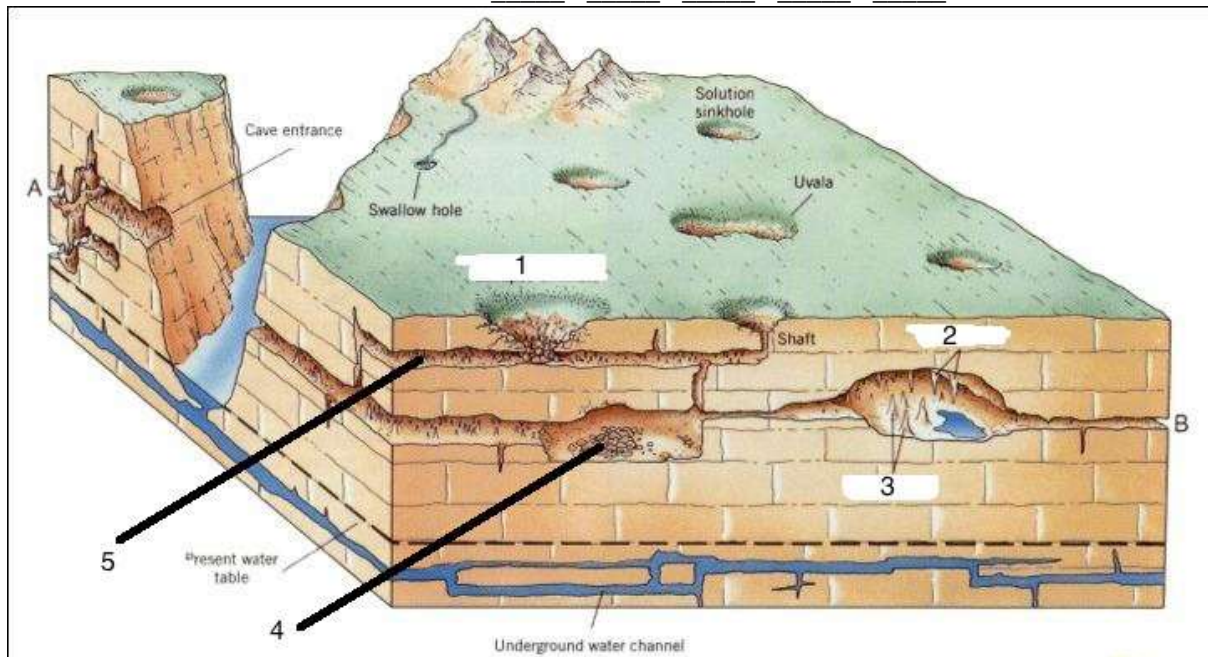
11. Une cada letra con la respuesta correspondiente.

Flotación		Meteorización
Delta		Sedimentación
Chimeneas de hadas		Erosión
modelado kárstico		Transporte

12. Une cada letra con la respuesta correspondiente.

Meandro		materiales arrastrados
Morrena		curvas del cauce
Río		Alteración de la roca
Meteorización		cauce y caudal fijo

13. Escribe el nombre de las partes de un torrente. ¿Qué proceso geológico domina en cada una de las partes de un torrente?
14. Describe los tipos de desembocaduras de un río.
15. Explica cómo se produce la erosión en los acantilados por el mar.
16. Pon los nombres de las estructuras 1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____ 5 _____



17. Indica si cada estructura de un paisaje kárstico es subterránea o no: Cueva, Torcas, Lenar, Estalactita, Dolina, Columna, Estalagmita, Galería, Lapiaz, Sima.
18. ¿Qué tipo de meteorización es frecuente encontrar en los desiertos? Describe cómo se produce.
19. ¿Qué son los glaciares? ¿Dónde se forman?
20. Explica cómo se ha formado una roca tipo seta.
21. Escoge la respuesta correcta(3 incorrectas eliminan 1 correcta):
 - 1-El relieve costero es modelado por:

a) El viento y el mar	b) Las olas, el viento y las mareas
c) Las olas, las mareas y las corrientes.	d) Ninguna de las anteriores.
 - 2.-Los sedimentos litorales los forman:

a) materiales de acantilados	b) fragmentos de conchas y caparazones
c) materiales de los ríos	d) Todas las anteriores.
 - 3- Una flecha y una albufera.

a) Son lo mismo, pero la albufera es más grande
b) 2 albuferas que se unen forman una flecha
c) 2 flechas que se unen forman una albufera
d) La flecha es una albufera que ya no une una isla con el continente
 - 4.-Los desiertos de arena

a) Son conocidos como mares de arena.	b) forman dunas
c) se desplazan con el viento	d) Todo lo anterior
 - 5-Es agente modelador de zonas desérticas y subdesérticas.

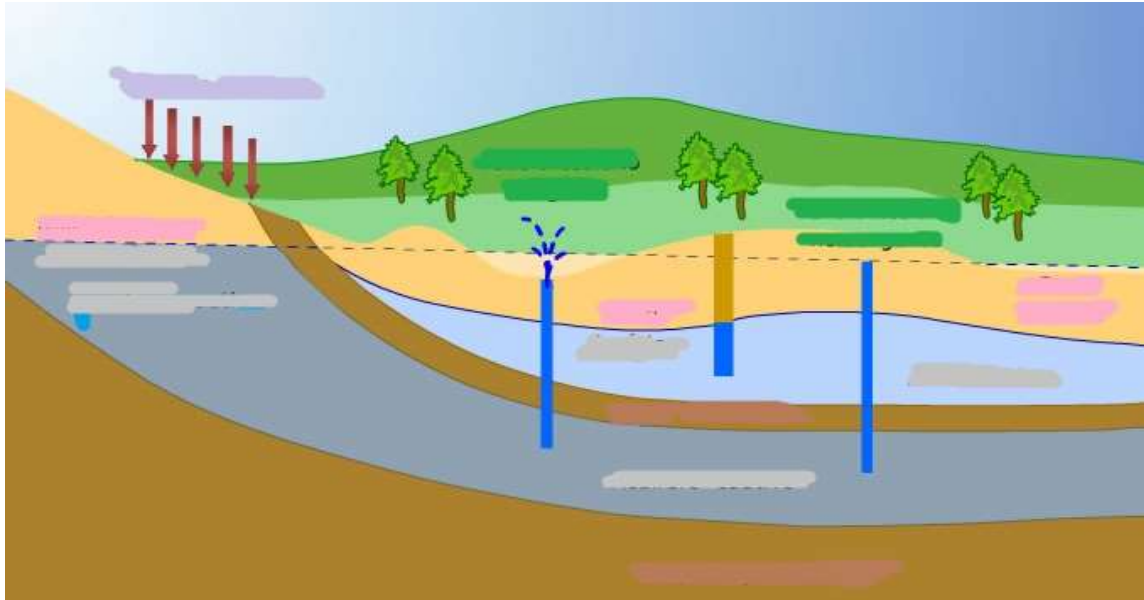
a) El agua	b) El viento
c) El hielo	d) Todos los anteriores
 - 6- En los casquetes polares y glaciares, se acumula:

a) El 97% del agua dulce del planeta.	b) El 79% del agua dulce del planeta
c) El 49% del agua dulce del planeta	d) Ninguno de los anteriores.
 - 7-Los casquetes polares

a) Son dos, en Groenlandia y en la Antártida
b) Son dos, en Groenlandia y en la Atlántida
c) Es sólo uno, en Groenlandia
d) Son tres, en Groenlandia, la Antártida y la Atlántida
 - 8-Un glaciar de circo es:

- a) Una zona del glaciar.
- b) Un glaciar sólo con hielo en el circo
- c) Un glaciar con lengua grande e hielo en el circo
- d) Un glaciar alpino.

22. En el siguiente dibujo, señala las distintas partes de un acuífero



23. Relaciona estos relieves con el agente geológico externo causante (río, viento, glaciar, arroyada, mar): Rápido, Barjan, Horn, Cárcava, Ría, Marmita de gigante, Rambla, Barranco, Albufera, Plataforma de abrasión, Erg, Loess, Circo, Valle en U, Reg, Delta, Barra, Meandro, Morrena, Badlands.
24. En el dibujo aparece representado un terreno que ha sufrido la acción de un agente geológico exógeno. ¿De qué agente se trata? ¿A qué tipo de estructura ha dado lugar?



CITOLOGIA HISTOLOGIA

1. ¿Qué es una célula?
 - a) La mínima parte de un ser vivo que cumple las tres funciones vitales.
 - b) Un componente de los seres humanos
 - c) La parte de un ser vivo que controla las tres funciones vitales
 - d) De lo que estamos hechos los humanos

2. Une con la respuesta correspondiente

célula animal		poco evolucionada
célula vegetal		no tiene cloroplastos
célula procariota		una gran vacuola

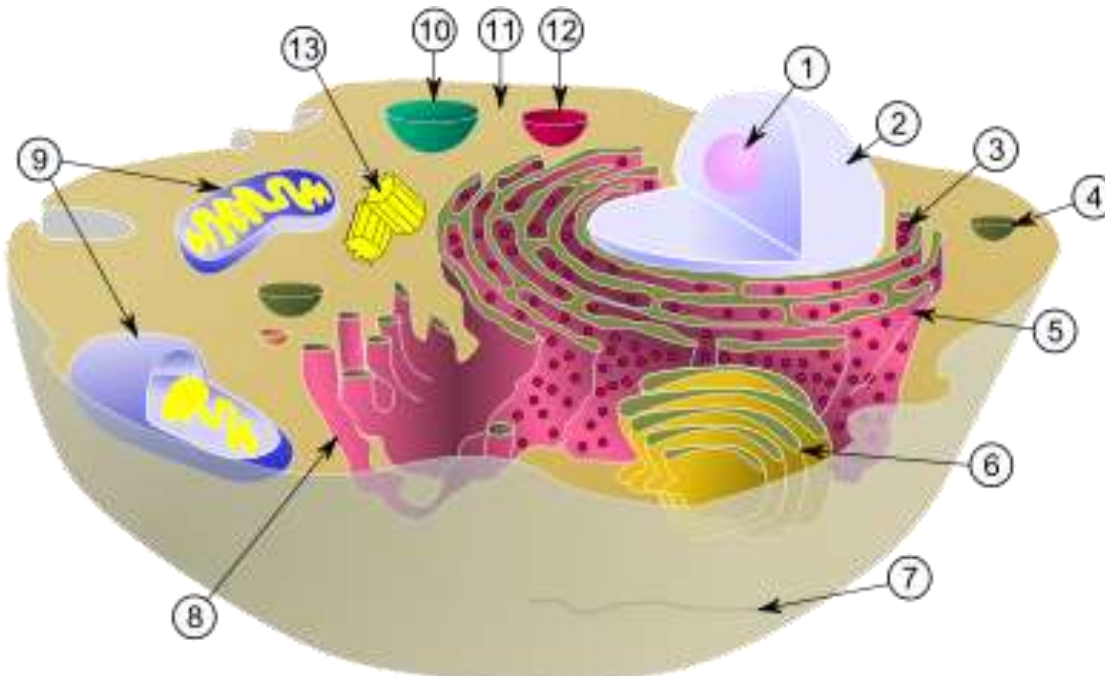
3. Define: Eucariota, Órgano, Cromatina, Donación, Metabolismo.
4. Ordena, de MENOR a MAYOR, estos términos por el tamaño de la estructura a la que se refieren: Ser vivo, Biosfera, Átomo, Molécula, Orgánulo, Tejido, Célula, Electrón, Población, Macromolécula.
5. Indica las diferencias entre cromatina y cromosoma.
6. Une con la respuesta correspondiente

lisosoma		realiza la digestión celular
vacuola		fabrica proteínas
peroxisoma		reacciones de oxidación con agua desoxigenada
ribosoma		orgánulo almacén

7. Une con la respuesta correspondiente

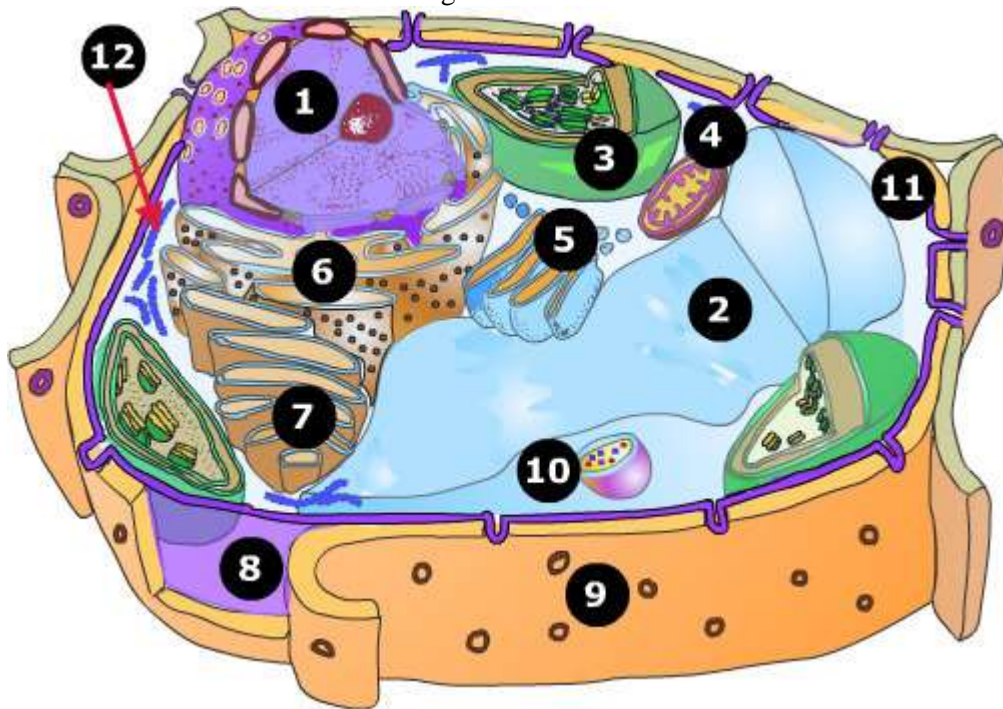
REL		síntesis de proteínas
RER		modificar sustancias para enviarlas fuera
A. Golgi		respiración celular
mitocondrias		síntesis de lípidos

8. Cita cinco orgánulos e indica su función dentro de la célula.
9. Nombra 8 orgánulos numerados en la imagen.



10. Un tejido es ...
 - a) un conjunto de células iguales
 - b) un conjunto de células diferentes
 - c) una célula procariota
 - d) una célula eucariota

11. Identifica los números de la imagen.



12. Cita los tipos de tejidos y su función.

13. Une con la respuesta correspondiente

tejido nervioso		protege órganos internos
tejido epitelial		envuelve órganos
tejido conectivo		fibras
tejido muscular		neuronas

14. Explica en que consiste el término diferenciación-especialización.

15. Un órgano

- es la unión de varios tejidos iguales
- es la unión de varios tejidos diferentes
- es la unión de varias células diferentes
- es la unión de varias células iguales

16. Un aparato es

- muchos tejidos juntos
- la unión de varios sistemas
- un conjunto de órganos que participan en una o varias funciones
- la mitad de un organismo

17. Indica el aparato al que se asocia cada órgano: Corazón, Pulmones, Ojo, Diente, Fémur, Bíceps, Hígado, Riñón, Médula.

18. Completa con las siguientes palabras: oxígeno, vitales, nutrientes, relación y energía.

El aparato digestivo proporciona _____ que junto con el _____ del aparato respiratorio nos dan la _____ necesaria para las funciones _____: nutrición, _____ y reproducción.

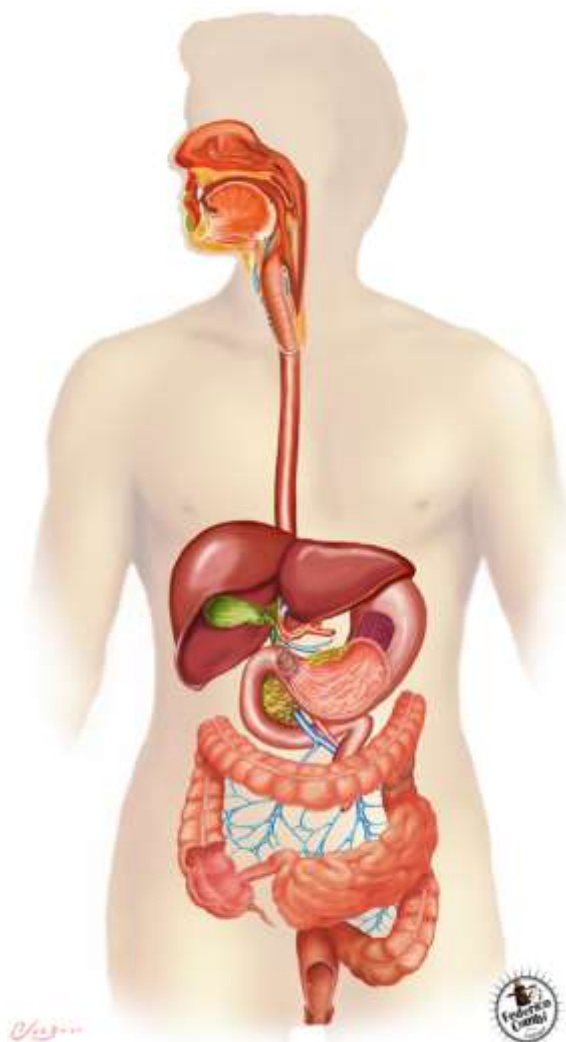
19. Indica los aparatos o sistemas que se ven implicados en la función de nutrición del ser humano

NUTRICIÓN Y DIGESTIVO

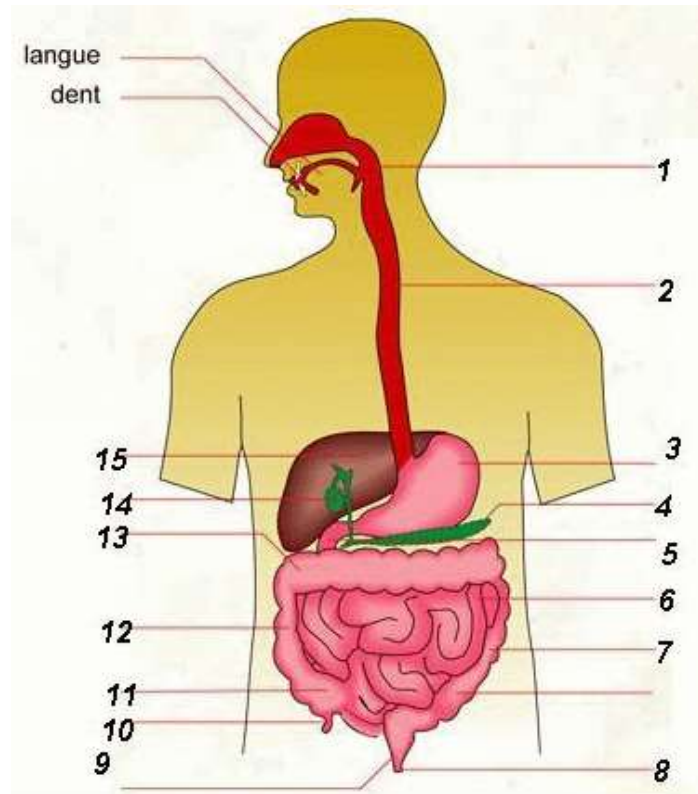
- Indica los tipos de macronutrientes y su función principal.
- Une con la respuesta correspondiente

Macronutrientes		comer un alimento
Micronutrientes		Nutrientes que necesitamos en pequeña cantidad
Nutrición		extraer los nutrientes de la comida
Alimentación		agua, glúcidos, lípidos y proteínas

- los alimentos con función plástica se usan para
 - sacar energía
 - construir cosas
 - regular nuestro cuerpo
- ¿Qué nutriente proporciona más energía?
 - los glúcidos
 - los lípidos
 - el agua
 - las proteínas
- Una dieta equilibrada consiste
 - en comer de todo
 - en comer alimentos de todos los grupos en cantidades diferentes
 - en comer muchas cantidades de todos los grupos de alimentos
 - en comer grasas, azúcares y proteínas
- En una dieta equilibrada los porcentajes de cada nutriente son
 - 55% glúcidos, 30% lípidos y 15% de proteínas
 - 70% lípidos, 30% de proteínas
 - 60 % proteínas, 20% lípidos, 10% glúcidos
 - 30% glúcidos, 30% lípidos y 40% proteínas
- Indica 5 caracteres de una dieta equilibrada.
- ¿Un organismo necesita mayor aporte energético en invierno? Explica tu respuesta
- Cita 6 características importantes de la dieta mediterránea.
- En la dieta mediterránea los glúcidos son aportados por
 - la carne
 - el aceite
 - las frutas y cereales
 - el pescado
- La mínima cantidad de energía que necesitamos para seguir vivos se llama
 - energía vital
 - Anabolismo
 - Metabolismo basal
 - Catabolismo basal
- Una persona que no come lo suficiente sufre de
 - malnutrición
 - obesidad
 - bulimia
 - desnutrición
- Cita 6 dietas alimentarias.
- Define: Peristalsis, apéndice, digestión, microvellosidad, epiglotis, Vellosidad, Fibra,
- Localiza en la imagen adjunta estos términos: Recto, Apéndice, Diente, Faringe, Esófago, Estómago, Duodeno, Páncreas, Píloro, Válvula ileocecal, Vesícula biliar, Lengua, Ciego, Ano, Cardias, Colon.



16. Identifica los órganos numerados.



17. Cita las etapas de la digestión.

18. Une con la respuesta correspondiente

estómago		absorción de casi todo
boca		comienza la digestión química y mecánica
intestino delgado		digestión química
intestino grueso		absorción de agua

19. En referencia al diente:

- Indica sus partes externas de arriba a abajo.
- Indica sus capas de fuera a adentro.
- Según la fórmula dentaria ¿qué es la muela del juicio?

20. El intestino delgado:

- Indica sus límites superior e inferior.
- ¿Qué jugos se vierten a él?
- ¿Cómo se llama la mezcla resultante de esa mezcla?

21. El intestino grueso:

- Indica sus límites superior e inferior.
- Indica sus funciones.
- ¿Para qué sirve la flora bacteriana?