

### ***Unitat 1: El cos humà***

---

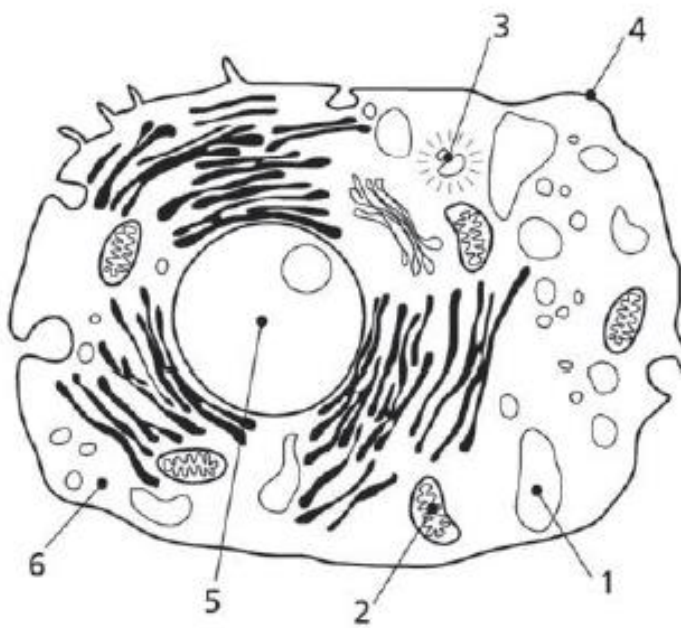
1. Ordena de menor a major els nivells d'organització de la matèria viva i posa un exemple de cada: nivell cel·lular, nivell de població, nivell atòmic, nivell pluricel·lular, nivell subatòmic, nivell d'ecosistema i nivell molecular.

2. Què són els bioelements primaris i secundaris? Posa 3 exemples de cada.

3. Fes un esquema amb els 6 tipus de biomolècules que existeixen i posa una explicació breu de cadascuna.

---

4. Posa els noms de les diferents parts del dibuix de la cèl·lula animal i explica la funció de cadascuna.

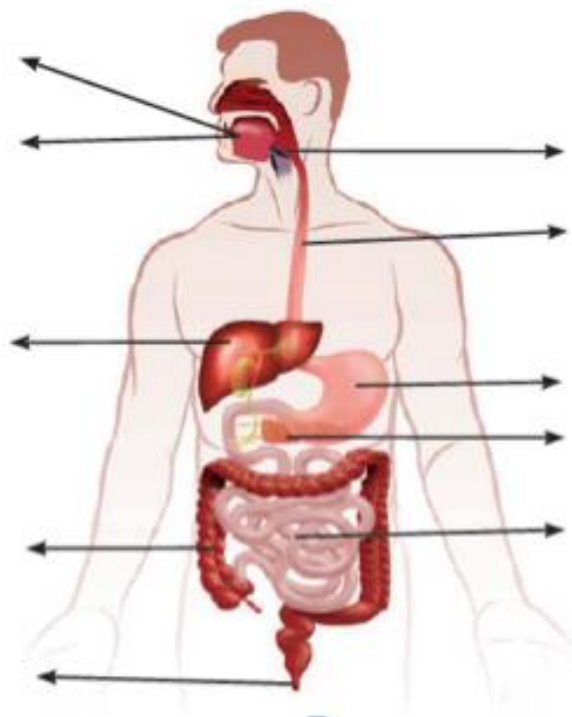


- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

## ***Unitat 2: Nutrició i digestió***

---

1. Posa els noms que indiquen les fletxes:



2. Escriu el camí que segueix un entrepà de formatge des de que comences a menjar-te'l fins que els nutrients arriben a les cèl·lules.

| Part de l'aparell digestiu | Accions que tenen lloc en aquesta part |
|----------------------------|----------------------------------------|
|                            |                                        |
|                            |                                        |
|                            |                                        |
|                            |                                        |
|                            |                                        |
|                            |                                        |
|                            |                                        |
|                            |                                        |

3. Omple els espais en blanc:

- El principal component del cos humà és l'....., que representa el 62% del pes corporal.
- El tub digestiu comença a la ..... i acaba a l'.....
- La saliva és produïda a les .....
- La ..... és una zona que comparteix l'aparell digestiu i el respiratori.
- El tub digestiu fa uns moviments anomenats .....
- A l'entrada de l'estómac està la vàlvula anomenada ..... i a la sortida el .....
- El ..... és la primera part de l'intestí prim.
- El fetge produeix la ..... i l'emmagatzema a la .....
- El ..... produeix el suc pancreàtic.
- La ..... serveix per emulsionar els greixos al duodè.
- L'absorció dels nutrients es produeix a l'.....
- A l'intestí gros es produeix l'absorció de l'.....
- El ..... és la última part de l'intestí gros i acaba amb l'anús.
- El ..... i el ..... són de l'aparell digestiu però no formen part del tub digestiu.

4. Completa la taula següent:

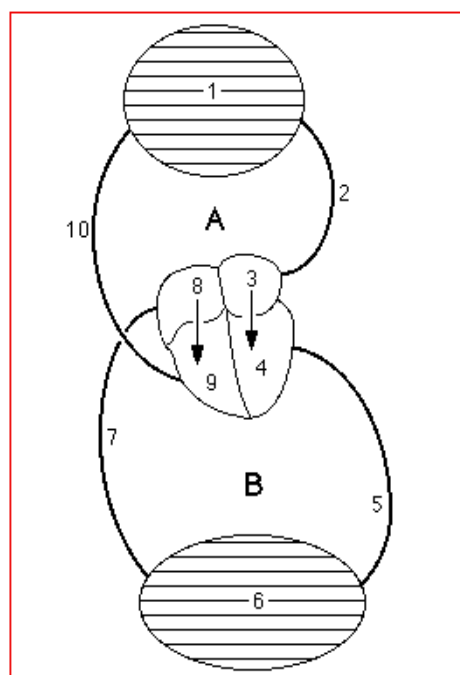
| Glàndula              | Què produeix | Part del digestiu on l'aboca |
|-----------------------|--------------|------------------------------|
| Glàndules salivals    |              |                              |
| Glàndules gàstriques  |              |                              |
| Fetge                 |              |                              |
| Pàncrees              |              |                              |
| Glàndules intestinals |              |                              |

5. Explica dues malalties relacionades amb l'aparell digestiu.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

### ***Unitat 3: Circulació sanguínia i limfàtica***

1. Fixeu-vos en l'esquema adjunt de l'aparell circulatori humà. Els nombres 1 i 6 representen, respectivament, els capil·lars pulmonars i els de la resta del cos.

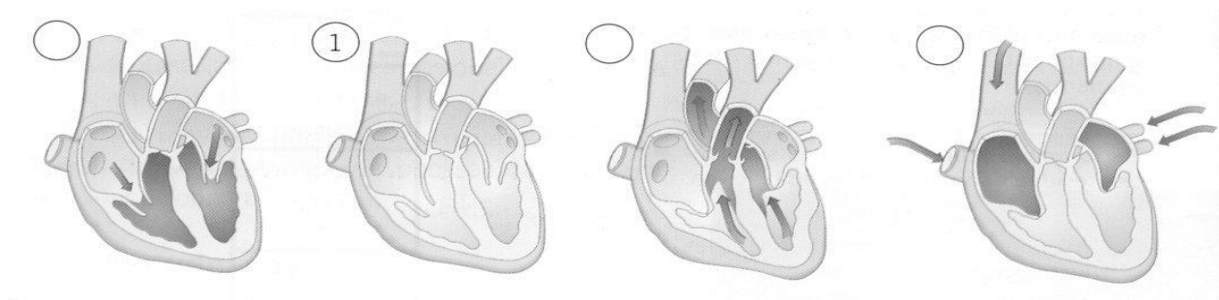


a) Indiqueu els noms dels diferents compartiments del cor dibuixat.

b) Quina és la principal finalitat del circuit A?

c) Indiqueu els noms dels vasos principals del cos, assenyalats en l'esquema anterior amb els nombres: 2, 5, 7 i 10.

2. Ordena les fases dels moviments del cor. Considera que la primera fase és aquella en què el cor està buit de sang:



3. Contesta aquestes preguntes:

- Què passa amb la sang del cor quan es contreuen les aurícules?
- D'on ve la sang que entra a les aurícules?
- Què passa amb la sang del cor quan es contreuen els ventricles?
- On va la sang que surt dels ventricles?

4. Relaciona els components de la sang amb la seva funció. Escriu la lletra que correspon en cada cas.

- |                     |                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| A) Plasma           | Protegir els cos dels microorganismes.        |
| B) Glòbuls vermells | Coagular la sang quan es produeix una ferida. |
| C) Glòbuls blancs   | Transportar substàncies nutritives simples.   |
| D) Plaquetes        | Transportar oxigen i diòxid de carboni.       |

5. Explica dos malalties de l'aparell circulatori.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

## Unitat 4: Respiració i Excreció

1. Quina és la funció de l'aparell respiratori?

2. És el mateix ventilació pulmonar que respiració cel·lular? Explica-ho.

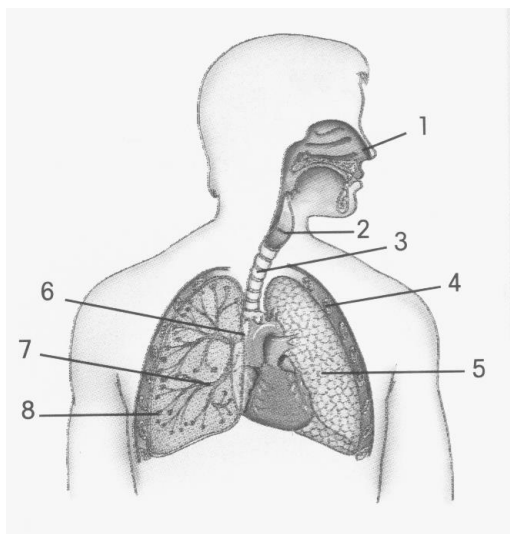
3. Quin gas recull la sang als alvèols pulmonars? \_\_\_\_\_.

Quin gas deixa la sang als alvèols pulmonars? \_\_\_\_\_.

Quin gas recull la sang a les cèl·lules? \_\_\_\_\_.

Quin gas deixa la sang a les cèl·lules? \_\_\_\_\_.

4. Posa els noms dels òrgans que indiquen les fletxes.



|   |  |
|---|--|
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |

5. Explica dos malalties de l'aparell respiratori: una produïda per un bacteri i l'altra per un virus.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

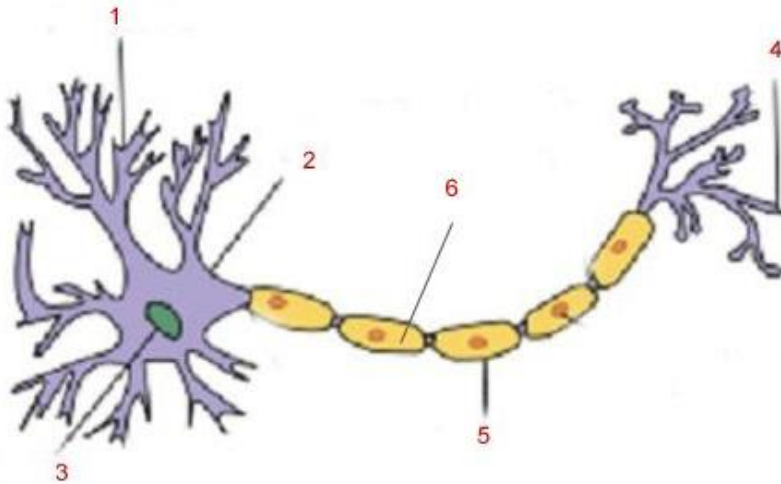
6. Fes un dibuix de l'aparell urinari i posa-hi les parts.

7. Explica dues malalties de l'aparell urinari.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

## Unitat 5: Coordinació de l'organisme

1. Indica les parts d'una neurona.



2. Completa la taula:

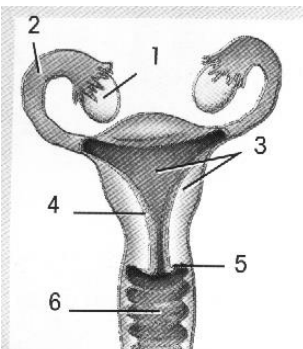
|                         | FUNCIÓ |
|-------------------------|--------|
| <b>CERVELL</b>          |        |
| <b>CEREBEL</b>          |        |
| <b>BULB RAQUIDI</b>     |        |
| <b>MEDUL·LA ESPINAL</b> |        |

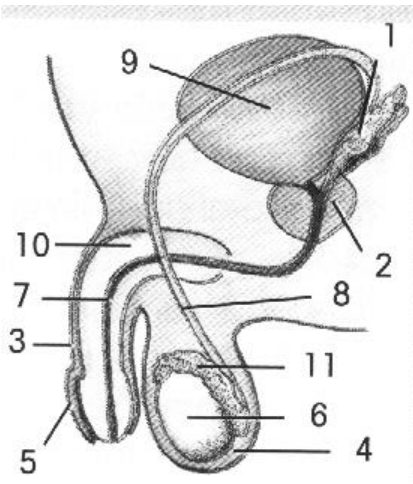
3. Completa els espais en blanc:

- El sistema nerviós està constituït per milions de cèl·lules nervioses anomenades .....
- El pas de l'impuls nerviós d'una neurona a una altra s'anomena .....
- L'..... està format pel cervell, el ..... i el bulb raquidi.
- Del bulb raquidi surt la ..... que està protegida per la .....
- Al voltant de l'encèfal i la medul·la espinal hi ha tres membranes anomenades .....
- La neurona té unes ramificacions anomenades .....

## Unitat 7: La reproducció

1. Posa nom a cadascun dels òrgans assenyalats amb fletxes:

|                                                                                   |   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  | 1 |  |
|                                                                                   | 2 |  |
|                                                                                   | 3 |  |
|                                                                                   | 4 |  |
|                                                                                   | 5 |  |
|                                                                                   | 6 |  |

|                                                                                    |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
|  | 1  |  |
|                                                                                    | 2  |  |
|                                                                                    | 3  |  |
|                                                                                    | 4  |  |
|                                                                                    | 5  |  |
|                                                                                    | 6  |  |
|                                                                                    | 7  |  |
|                                                                                    | 8  |  |
|                                                                                    | 9  |  |
|                                                                                    | 10 |  |
|                                                                                    | 11 |  |

2. Omple els espais en blanc:

- El període de la vida en què es madura sexualment es diu .....
- En aquesta maduració intervenen unes substàncies anomenades .....
- Els espermatozoides es formen als ....., situats dintre de l'.....
- A l'home, la ..... té funció reproductora i excretora.
- Les parts de l'espermatozoide són: ....., ..... i .....
- Es diu ..... al procés de fusió de l'òvul amb l'espermatozou.
- La fecundació té lloc a les ..... i la nidació a les parets de l'.....

3. Suposant que una noia ha tingut la regla el dia 25 d'abril i té cicles menstruals de 28 dies, indica:

- dia que començarà la següent regla: .....
- dia de la propera ovulació: .....
- quins dies es considera que l'òvul és viu: marca al calendari amb ///
- dies en què s'està desprenent

| Abril   |         |          |        |           |          |          |
|---------|---------|----------|--------|-----------|----------|----------|
| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres | Dissabte | Diumenge |
| 1       | 2       | 3        | 4      | 5         | 6        | 7        |
| 8       | 9       | 10       | 11     | 12        | 13       | 14       |
| 15      | 16      | 17       | 18     | 19        | 20       | 21       |
| 22      | 23      | 24       | 25     | 26        | 27       | 28       |
| 29      | 30      |          |        |           |          |          |

| Maig    |         |          |        |           |          |          |
|---------|---------|----------|--------|-----------|----------|----------|
| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres | Dissabte | Diumenge |
|         |         | 1        | 2      | 3         | 4        | 5        |
| 6       | 7       | 8        | 9      | 10        | 11       | 12       |
| 13      | 14      | 15       | 16     | 17        | 18       | 19       |
| 20      | 21      | 22       | 23     | 24        | 25       | 26       |
| 27      | 28      | 29       | 30     | 31        |          |          |

l'endometri: marca al calendari amb XXXX

4. Encercla la resposta correcta:

1. En quina part de l'aparell reproductor femení es produeix la fecundació?

- En els ovaris
- En les trompes de Fal·lopi
- En l'úter
- En la vagina

2. Quines funcions tenen els conductes deferents de l'aparell reproductor masculí?

- Produeixen els espermatozous
- Segreguen substàncies que formen part del semen
- Comuniquen les vesícules amb la uretra
- Comuniquen els testicles amb les vesícules seminals

3. Es diu cicle menstrual...

- als dies de la menstruació
- als dies fèrtils
- al període que va des del primer dia d'una regla al primer dia de la següent
- als dies de l'ovulació

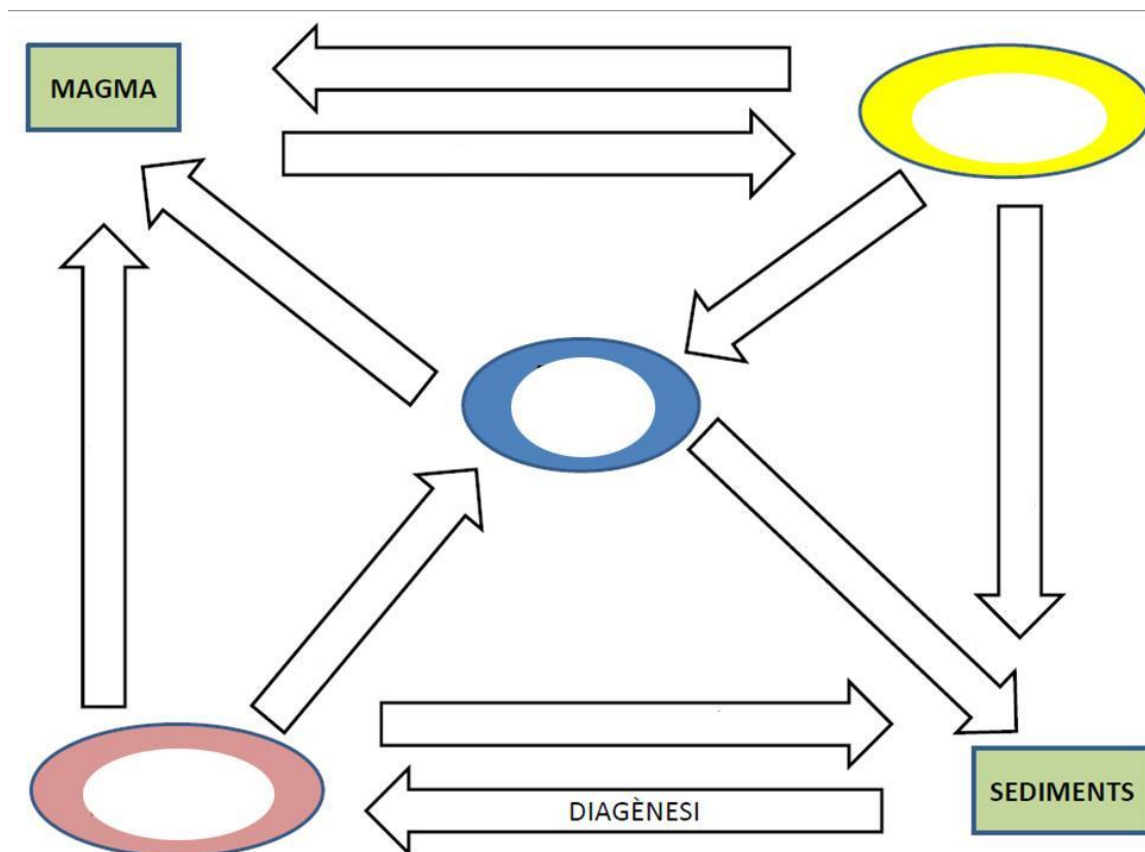
4. Quin dels òrgans següents es troba a l'aparell reproductor masculí?

- Clítoris
- Gland
- Trompa de Fal·lopi
- Úter

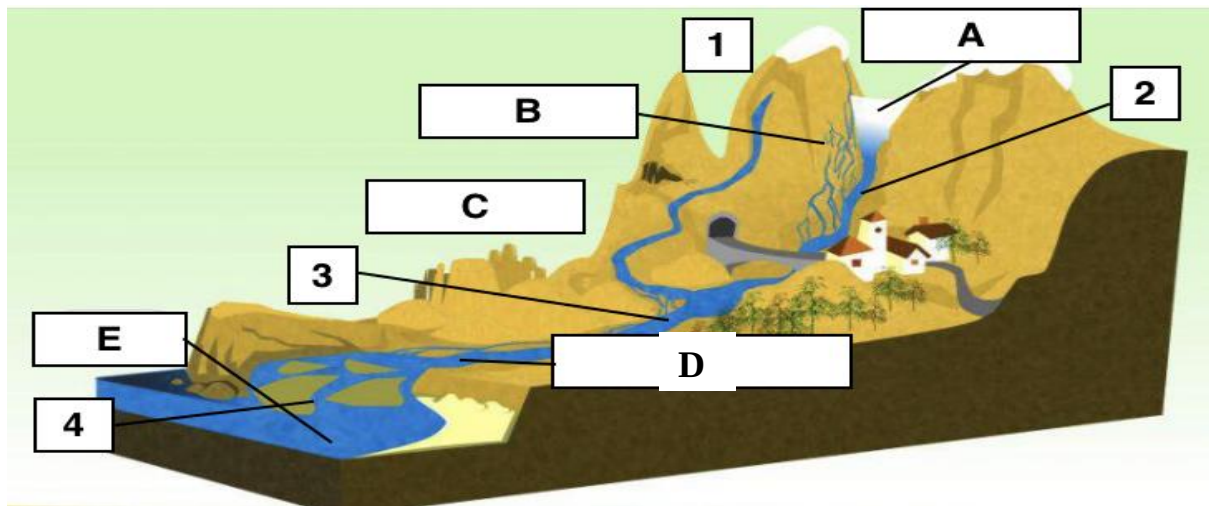
## Unitat 9: El modelat del relleu

**Llegeix** les pàgines 159, 166-171 i 175 del llibre i mira la informació de la presentació del classroom corresponent a la **Dinàmica externa** i **respon** les preguntes següents.

1. Completa l'esquema:



2. Posa el nom i explica breument els **agents geològics externs** (A-E) i els **processos geològics externs** (1-4) representats a la següent imatge.



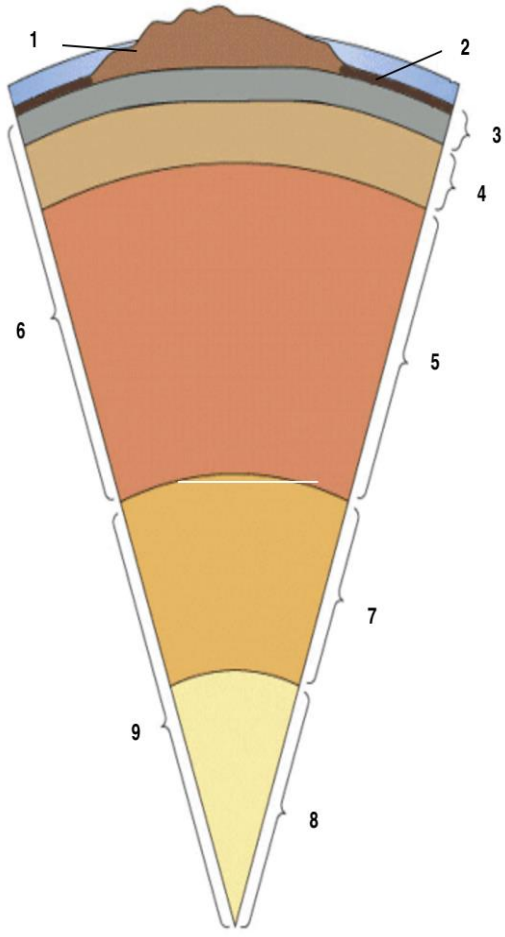
| AGENTS GEOLÒGICS EXTERNS |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Nom                      | Breu descripció |
| A. GLACERES              |                 |
| B. AIGÜES SALVATGES      |                 |
| C. VENT                  |                 |
| D. RIU                   |                 |
| E. MAR                   |                 |

| PROCESSOS GEOLÒGICS EXTERNS |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Nom                         | Breu descripció |
| 1. METEORITZACIÓ            |                 |
| 2. EROSIÓ                   |                 |
| 3. TRANSPORT                |                 |
| 4. SEDIMENTACIÓ             |                 |

## ***Unitat 10: L'energia interna del planeta***

**Llegeix** les pàgines 184-191 del llibre i mira la informació de la presentació del classroom corresponent a la **Dinàmica interna** i **respon** les preguntes següents.

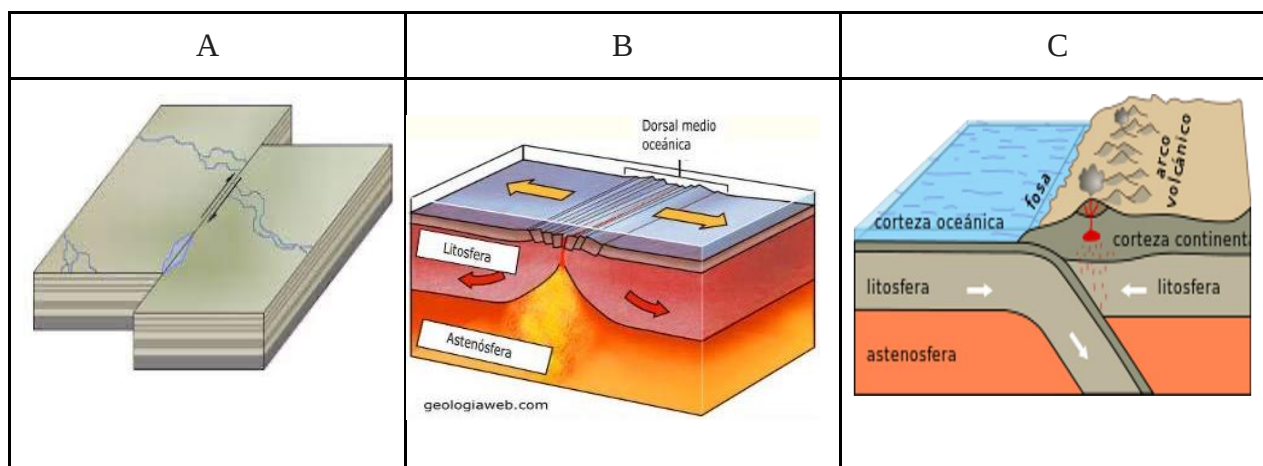
**1.** Anomena i descriu les principals capes de l'interior terrestre.

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 1. |
|                                                                                    | 2. |
|                                                                                    | 3. |
|                                                                                    | 4. |
|                                                                                    | 5. |
|                                                                                    | 6. |
|                                                                                    | 7. |
|                                                                                    | 8. |
|                                                                                    | 9. |

| CAPA    | TIPUS | BREU DESCRIPCIÓ |
|---------|-------|-----------------|
| Escorça |       |                 |
|         |       |                 |
| Mantell |       |                 |
|         |       |                 |

|       |  |  |
|-------|--|--|
| Nucli |  |  |
|       |  |  |

2. Identifica a quin tipus de marge de placa correspon cada imatge (A, B i C) i explica com és donen i els efectes geològics de cadascun d'ells.

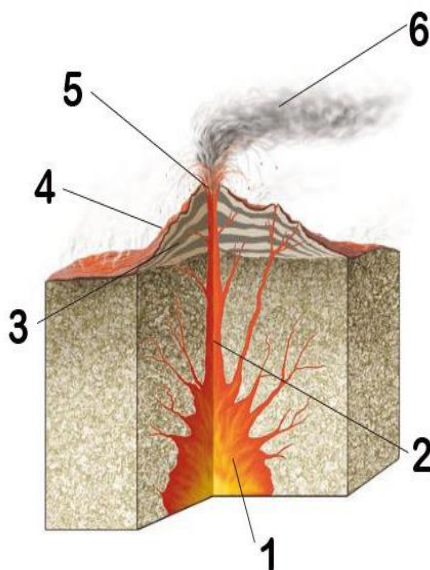


A-

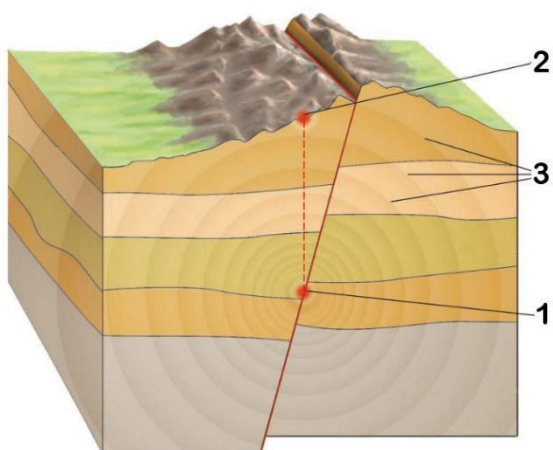
B-

C-

3. Anota les parts d'un volcà i la seva descripció:



|          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> |  |
| <b>2</b> |  |
| <b>3</b> |  |
| <b>4</b> |  |
| <b>5</b> |  |
| <b>6</b> |  |



**4.** Anota les parts d'un terratrèmol i la seva descripció:

|          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> |  |
| <b>2</b> |  |

|          |  |
|----------|--|
| <b>3</b> |  |
|----------|--|