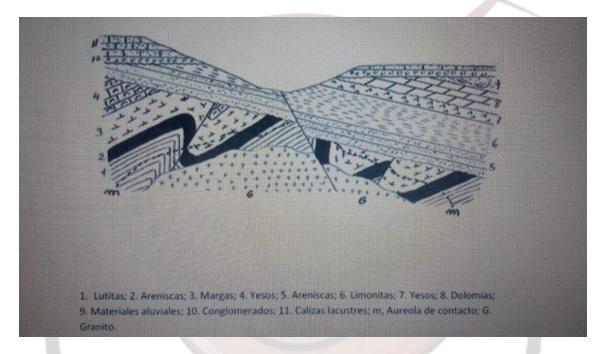


EXAMEN PRÁCTICO BIOGEO VALENCIA 2021

CORTE GEOLÓGICO

Hacer columna, estructuras, contactos e historia geológica



(La leyenda creo que era diferente)

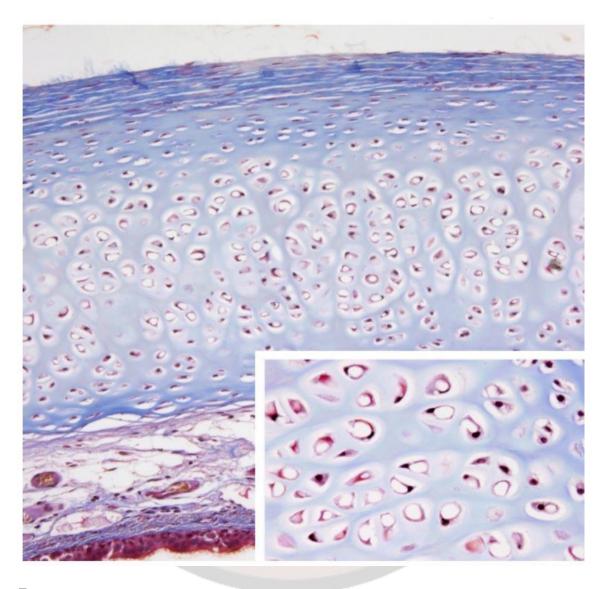




IMAGEN HISTOLÓGICA

¿Qué ves en la foto?

¿Qué células ves?



Fuente: https://mmegias.webs.uvigo.es/a-imagenes-grandes/cartilago_hialino.php





INTERPRETACIÓN DEL PAISAJE

Imágenes similares:







PROBLEMAS

1. El dibujo muestra una capa de troctolita de 100 m de espesor, formada en las paredes de una cámara magmática. Si se desprende un bloque de xenolito de 150 cm de diámetro desde los puntos 1,2 y 3. ¿Cuánto tiempo tardará en llegar al fondo de la cámara?

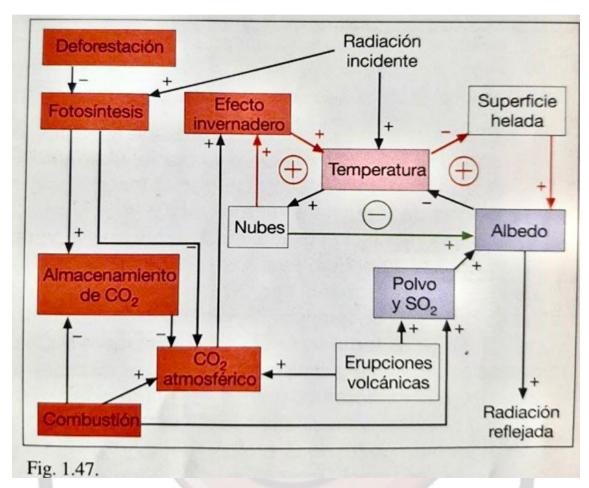
Datos: densidad de la troctolita: 3g/cm³, densidad del magma: 2,7 g/cm³, viscosidad dinámica del fluido newtoniano: 50 Pa.s

2. La enzima aspartato transcarbamilasa cataliza la primera reacción propia de la síntesis de pirimidinas. En un estudio de esta enzima, utilizando aparato como sustrato, en presencia de CTP 0,5 M y en ausencia del mismo, se obtuvieron los siguientes datos:

Aspartato (mM)	1	2	3	4	5	7	9	10	12	15	16	17
V ₀ sin CTP (u.a.)	1,8	3,2	6,8	11,6	13,6	17,2	20,4	21,2	22,4	23,2	23,2	23,2
V₀ con CTP 0,5 M	0,8	1,6	2,8	4,0	5,6	9,6	14,8	16,8	19,2	22,0	22,4	22,4

- a) Sin utilizar ninguna representación gráfica, estímese el valor de Km.
- b) Representa gráficamente los datos de la tabla sin CTP.
- c) Utilizando la ecuación de Michaelis Menten, calcular V0 para una [S]= 3 mM. ¿Existe alguna discrepancia entre estos datos y los experimentales?
- d) ¿Qué efecto tiene el CTP sobre la actividad enzimática?
- e) Contextualiza este problema respecto a los contenidos del currículo tratados en los diferentes cursos de la Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
- **3.** Grupos sanguíneos, determinar paternidad. Reacción antígeno anticuerpo.
- **4.** CTM: diagrama causal. Describe la evolución de los componentes atmosféricos desde que surge la vida. Indica cuales aumentan y cuales disminuyen. ¿Hay alguno nuevo? ¿Cuándo se producen esos cambios? Explica sus causas y efectos.





5. Crear una práctica de laboratorio para 1º ESO para relacionar cambio climático y efectos en animales.





VISU

No son seguro las especies:20 ejemplares en imágenes

- 1. Grafito
- 2. Limonita.
- 3.Aragonito
- 4. Andalucita. Quiastolita
- 5. Circón
- 6. Diorita / gabro?
- 7. Andesita
- 8. Obsidiana
- 9. Pizarra
- 10. Conglomerado: pudinga o brecha?
- 11. Codium bursa
- 12. Calendula arvensis
- 13. Crithmum maritimum
- 14. Cyperus capitatus
- 15. Fagonia cretica
- 16. Polistes gallicus:
- 17. ¿Valencia hispanica? ¿Aphanius Iberus?
- 18. Turdus merula
- 19. Podiceps nigricollis iciones de biología
- 20. Mustela nivalis