

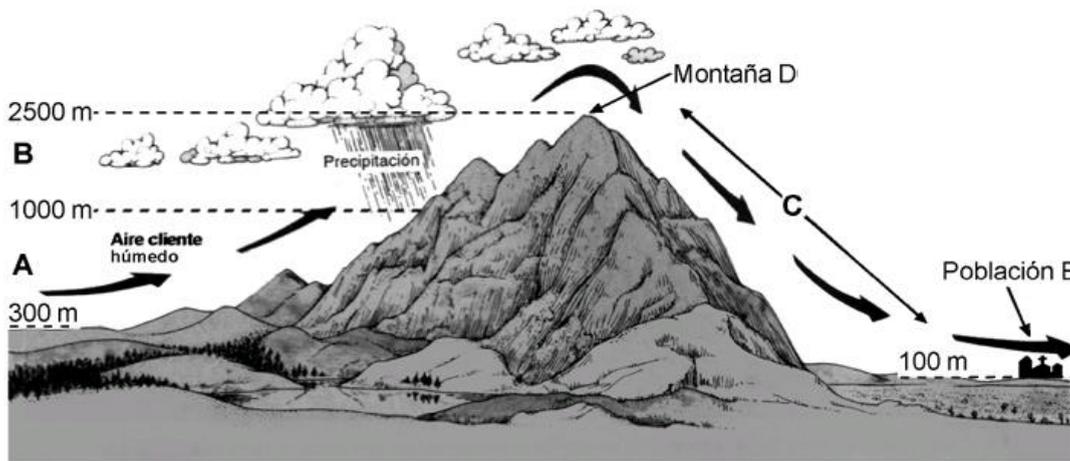


CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Cada alumno deberá contestar 4 bloques de los 6 propuestos

1º Bloque: Atmósfera.

- a) Mediante un esquema, explicar la estructura de la Atmósfera.
b) En el esquema adjunto se presenta una zona sometida a una situación climática particular. Con los datos de la figura decir: 1) ¿qué efecto se representa en la figura?, 2) calcular la temperatura en la cumbre de la montaña (D)



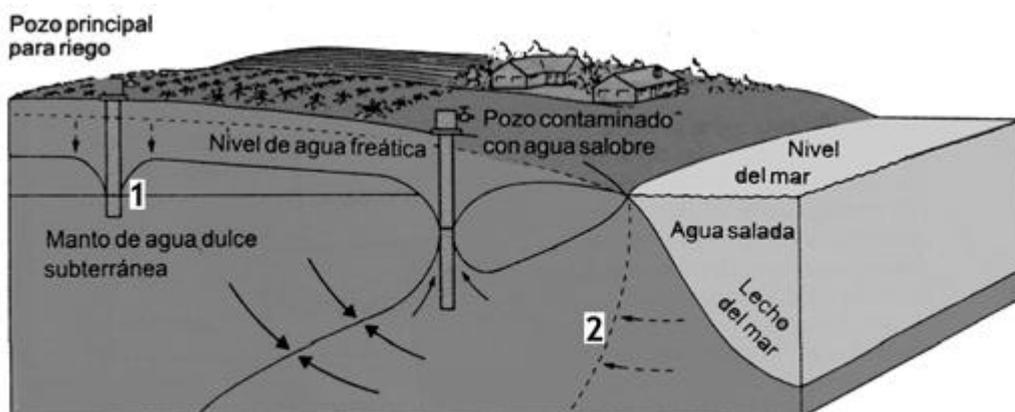
A: Aire caliente y húmedo a 21°C, a 300 m. Ascensión adiabática = 1° / 100m.
B: Ascensión adiabática = 0,5°C / 100 m.
C: Aire seco. Compresión adiabática = 1°C / 100 m.

y en la población (E).

- c) Concepto de Albedo.

2º Bloque: Contaminación de las aguas.

- a) Explicar el fenómeno que representa el dibujo en los apartados numéricos 1 y 2.



- b) Eutrofización: explicar las causas, consecuencias y prevención.
c) Explicar cuáles son los principales procesos en una estación depuradora de las aguas residuales (EDAR).

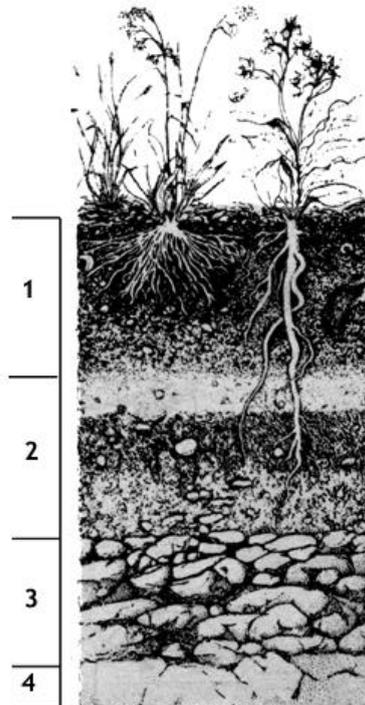


3º.- Bloque: Biosfera.

- Concepto de Biodiversidad.
- Explicar las principales causas antropogénicas en la desaparición de especies.
- Indicar la importancia de la biodiversidad para la vida humana.

4º.- Bloque: El suelo.

- Con los apartados numéricos, citar cuáles son los diferentes horizontes del perfil del suelo de la figura y describir brevemente sus características.



- Explicar los principales factores que condicionan la formación del suelo.
- Explicar los principales agentes contaminantes de un suelo.

5º.- Bloque: Recursos energéticos.

- El petróleo: explicar su origen y formación.
- Problemas ambientales derivados del transporte y utilización del petróleo.
- La energía hidroeléctrica: ventajas e inconvenientes de su uso.

6º.- Bloque: Residuos.

- Los Residuos Sólidos Urbanos: concepto y tipos.
- Los RSU: explicar reciclaje.
- Ventajas e inconvenientes de la incineración.