PREGUNATS TEMA 3: EL AGUA EN LA TIERRA

**1. En el ciclo hidrológico, ¿qué le puede ocurrir a la precipitación que cae sobre la superficie?**

Respuesta: Se convierte en escorrentía, que se evapora o es transpirada, o se infiltra (se convierte en agua subterránea).

**2. ¿Qué energía alimenta el ciclo hidrológico?**

Respuesta: El ciclo hidrológico es alimentado por el calor de la radiación solar, y la gravedad.

**3. Explica brevemente qué propiedad del agua hace que el ciclo hidrológico sea posible.**

Respuesta: El agua cambia de fase, de líquido a sólido y a vapor, dentro del rango normal de temperaturas de la superficie de la Tierra.

**4. ¿Cuál es la diferencia entre la velocidad y el caudal de una corriente fluvial?**

Respuesta: La velocidad es la rapidez a la que la corriente se mueve; el caudal (ó descarga) es el volumen total de agua en la corriente capaz de desplazarse más allá de un cierto punto en un período de tiempo dado.

**5. ¿Cómo se calcula la descarga de un río?**

Respuesta: La descarga de corriente se calcula multiplicando la velocidad por la sección transversal (Q = V x a).

**6. ¿Qué es una divisoria de aguas?**

Respuesta: Es el límite entre cuencas hidrográficas adyacentes.

**7. Explica brevemente cómo un río puede ajustar su canal hacia un estado de equilibrio después de un episodio de precipitaciones intensas.**

Respuesta: Una fuerte lluvia va a aumentar el volumen de flujo y la velocidad. El canal y el gradiente serán temporalmente demasiado pequeños y bajos, respectivamente, para el aumento del volumen. Tramos de la corriente con un gradiente de baja experimentará la erosión, y se extiende aguas abajo pueden experimentar deposición como el gradiente de la parte aguas arriba se ajusta (aumenta).

**8. ¿Qué diferencia existe entre porosidad y permeabilidad?**

Respuesta: La porosidad es el porcentaje de espacio abierto dentro de la roca / sedimento, mientras que la permeabilidad es la capacidad de un material para la transmisión de fluidos.

**9. ¿De qué factores puede depender la permeabilidad?**

Respuesta: La permeabilidad depende de la porosidad, la cantidad de espacios dentro de la roca / sedimento que están interconectados, y el tamaño de los poros dentro de la roca / sedimento, contra mayores sean es más fácil que estén interconectados y la roca sea permeable, mientras que si son muy pequeños es fácil que estén cerrados y aunque la roca sea porosa, no sea permeable.