



Sociales

6.º de Primaria

Los climas del mundo

Suelen quedarse en una lista de nombres. Lo que los explica es la latitud.



Nombre y apellidos: _____ Fecha: _____

Recuerda

Tiempo es lo que hace hoy. **Clima** es lo que hace **habitualmente** en un lugar, medido durante muchos años. **Las tres zonas climáticas** dependen de la **latitud**, es decir, de la distancia al ecuador: **Zona cálida** → entre los dos trópicos. El Sol da **muy vertical** todo el año. Hace calor siempre. **Zonas templadas** → entre los trópicos y los círculos polares. Hay **cuatro estaciones** marcadas. **Zonas frías** → de los círculos polares a los polos. El Sol da **muy inclinado**. Frío casi todo el año. **Los climas de cada zona:** **Cálida** → **ecuatorial** (llueve todos los días, selva), **tropical** (estación seca y estación lluviosa, sabana) y **desértico** (casi no llueve). **Templada** → **oceánico** (lluvia todo el año, temperaturas suaves), **mediterráneo** (verano seco y caluroso) y **continental** (inviernos muy fríos y veranos calurosos). **Fría** → **polar** (frío extremo, hielo) y **de alta montaña** (frío por la altitud, no por la latitud).

Trucos

La clave está en una sola idea: **cuanto más vertical llega el Sol, más calienta**. En el **ecuador** los rayos caen casi de arriba: toda la energía se concentra en poca superficie. En los **polos** llegan muy inclinados: la misma energía se reparte en mucha más superficie. Por eso hace frío. **No es que el polo esté más lejos del Sol:** es el ángulo. Compruébalo con una linterna: apúntala **de frente** a la mesa y verás un círculo pequeño y muy iluminado; **inclínala** y verás una mancha grande y floja. Misma luz, distinto reparto. Con eso se deduce casi todo: Cerca del ecuador → **calor** → mucha evaporación → **mucha lluvia** → **selva**. Hacia los trópicos → aire seco que baja → **desiertos**. Por eso el Sáhara está justo ahí, y no por casualidad. Y una excepción importante: el clima de **alta montaña**. Hace frío **por la altitud**, no por la latitud. Puede haber nieve en el ecuador si se sube lo bastante: en el Kilimanjaro, en África, hay hielo. Para el adulto. Mirar un mapamundi de climas y comprobar que las franjas son **horizontales** —y que los desiertos se alinean sobre los trópicos— convierte una lista en un sistema con lógica.

1. Tiempo y clima. Explica la diferencia.

Tiempo: _____
Clima: _____

2. Las tres zonas. Completa.

Entre los dos trópicos está la zona _____.
Entre los trópicos y los círculos polares, las zonas _____.
De los círculos polares a los polos, las zonas _____.

3. ¿De qué zona es cada clima? Escribe cálida, templada o fría.

mediterráneo _____ ecuatorial _____
polar _____ continental _____
tropical _____ oceánico _____



4. Une cada clima con su rasgo principal.

ecuatorial · mediterráneo · continental · tropical

verano seco y caluroso — llueve todos los días — estación seca y estación lluviosa — inviernos muy fríos

5. La causa de todo. Contesta.

¿Por qué hace más calor en el ecuador que en los polos?

¿Es porque el ecuador está más cerca del Sol? _____

6. La prueba de la linterna. Explícala.

Si apuntas una linterna de frente, la luz es _____

Si la inclinas, la luz es _____

¿Qué tiene que ver eso con el clima? _____

7. Deduce. Completa la cadena.

Cerca del ecuador hace _____ → hay mucha _____ →

llueve _____ → y aparece la _____ .

8. La excepción. Razona.

¿Por qué hace frío en lo alto de una montaña, aunque esté en el ecuador?

¿Qué clima es ese? _____

9. Verdadero o falso. Corrige las falsas.

El clima es lo que hace hoy. _____ → _____

Los desiertos están sobre los trópicos. _____ → _____

En el ecuador nunca puede haber nieve. _____ → _____

España tiene clima templado. _____ → _____

El reto

Busca un **mapamundi de climas** —en un atlas, un libro o una enciclopedia— y obsérvalo con calma. **1.** ¿Cómo están dispuestas las franjas de color: **horizontales** o de cualquier manera? ¿Por qué crees que es así? **2.** Localiza **tres desiertos** grandes del mundo y mira **a qué altura del mapa** están. ¿Coinciden con los trópicos? **3.** Elige **tres ciudades** muy separadas —una cerca del ecuador, una templada y una muy al norte— y escribe qué clima les corresponde. Después contesta a lo difícil: **a)** ¿Por qué en dos ciudades a la **misma latitud** puede hacer un tiempo distinto? Piensa en el mar, la altitud y las montañas. **b)** ¿Qué clima crees que tiene el lugar donde vives? ¿En qué te basas, en el tiempo de hoy o en lo que recuerdas de todo el año?



Solucionario

Ejercicio 1: **tiempo** es lo que hace **hoy** en un sitio concreto · **clima** es lo que hace **habitualmente**, medido a lo largo de muchos años. Ejercicio 2: zona **cálida** · zonas **templadas** · zonas **frías**. Ejercicio 3: mediterráneo **templada** · ecuatorial **cálida** · polar **fría** · continental **templada** · tropical **cálida** · oceánico **templada**. Ejercicio 4: ecuatorial — **llueve todos los días** · mediterráneo — **verano seco y caluroso** · continental — **inviernos muy fríos** · tropical — **estación seca y estación lluviosa**. Ejercicio 5: porque en el ecuador los rayos del Sol llegan **casi verticales** y concentran la energía en poca superficie, mientras que en los polos llegan **muy inclinados** y la reparten en mucha más · **no**, no es por estar más cerca del Sol: la diferencia de distancia es insignificante. Es cuestión de **ángulo**. Ejercicio 6: de frente, la luz forma un **círculo pequeño e intenso** · inclinada, una **mancha grande y débil** · es exactamente lo que pasa con el Sol: la misma energía repartida en más superficie **calienta menos**. Ejercicio 7: hace **calor** → hay mucha **evaporación** → llueve **mucho** → aparece la **selva**. Ejercicio 8: porque **cuanto más alto, más frío hace**, con independencia de la latitud: la temperatura baja unos seis grados por cada mil metros · ese clima es el de **alta montaña**. Ejercicio 9: **falso**, eso es el tiempo; el clima es lo habitual · **verdadero** · **falso**, puede haber nieve en alta montaña, como en el Kilimanjaro · **verdadero**, España está en la zona templada. El reto: mapa y respuesta abierta. Las franjas son **horizontales** porque el clima depende sobre todo de la **latitud**, y los grandes desiertos —Sáhara, Arábigo, Australiano, Atacama— se alinean **sobre los trópicos**. En la **a)** se busca que aparezcan los tres factores que modifican la latitud: la **cercanía al mar**, que suaviza las temperaturas; la **altitud**, que las baja; y las **montañas**, que detienen las lluvias. Y en la **b)**, lo importante es que responda mirando **el año entero** y no el día de hoy. Se da por conseguido si identifica la disposición horizontal y relaciona desiertos con trópicos.

Hoja de registro

Esta hoja es para el docente. Marca C en lo conseguido, EP en lo que va con ayuda y NC en lo que aún no aparece.

1. Distingue tiempo de clima. C [] EP [] NC []
2. Sitúa las tres zonas climáticas. C [] EP [] NC []
3. Asocia cada clima con su zona y su rasgo. C [] EP [] NC []
4. Explica el clima por la inclinación de los rayos. C [] EP [] NC []
5. Deduce la selva y el desierto de su latitud. C [] EP [] NC []
6. Explica el clima de alta montaña. C [] EP [] NC []
7. Reconoce otros factores además de la latitud. C [] EP [] NC []



El reto

Cómo leer el conjunto. El 4 es lo que convierte este tema en ciencia. Mientras el alumno crea que en los polos hace frío por estar lejos del Sol, la lista de climas será pura memoria. El 5 es la recompensa de haber entendido el 4: si se comprende el ángulo, la selva ecuatorial y los desiertos tropicales **se deducen** en lugar de aprenderse. El 7 añade el matiz necesario. La latitud manda, pero el mar, la altitud y las montañas explican por qué dos ciudades a la misma altura del mapa no tienen el mismo clima.