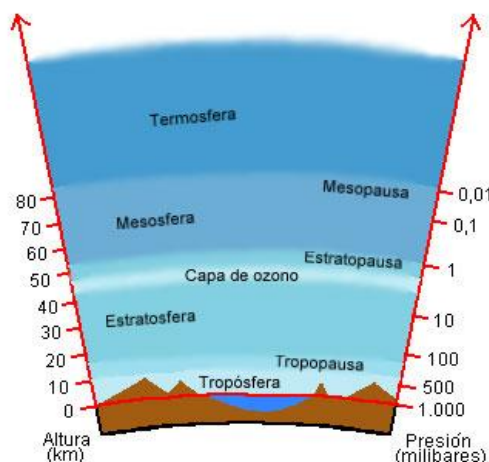


1. A ATMOSFERA E OS FENÓMENOS ATMOSFÉRICOS

A **atmosfera** é unha capa de gases (osíxeno e nitróxeno, fundamentalmente) que envolve a Terra, facendo posible a vida nela. Con máis de 100 km de espesor, está dividida en varias capas. Na última delas, a **troposfera**, é onde teñen lugar os chamados **fenómenos atmosféricos** (a choiva, a saraiba, a néboa, a calor...) que imos estudar neste tema.

Figura 1. Sinala cunha frecha a capa da atmosfera na que teñen lugar a maior parte dos fenómenos atmosféricos



Con relación aos fenómenos atmosféricos hai dous conceptos moi próximos pero que convén diferenciar: os de **tempo** e **clima**; ámbolos dous refírense aos mesmos elementos (calor, presión, vento, precipitación...) pero o fan desde perspectivas temporais distintas (táboa1)

Exercicio 1. Completa a táboa seguinte sobre as diferencias entre tempo e clima

	Que é	Que ciencia o estuda?
Tempo		
Clima		

Exercicio 2. Completa a frase do o cadro adxunto relativo a esa capa da atmosfera na que teñen lugar os fenómenos atmosféricos:

A _____ vai desde os _____ km aos _____ km de altura

Os **elementos** básicos do tempo e do clima que veremos neste tema son a **temperatura**, a **presión** atmosférica, o **vento**, a **humidade** do aire e as **precipitacións**.

Exercicio 3. Completa a táboa seguinte sobre a atmosfera e a vida na Terra

Sen a atmosfera a vida sería imposible na Terra...	
Porque...	
Porque...	
Porque...	
Porque...	

2. A TEMPERATURA

A temperatura é o máis importante dos fenómenos atmosféricos xa que dela e dos seus cambios van derivarse os restantes elementos do tempo e do clima

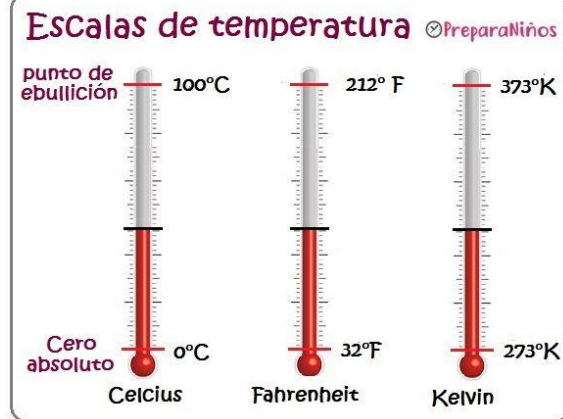


Figura 2. A temperatura dun lugar pódese expresar de distintas maneiras

*A temperatura do aire é distinta nas diferentes zonas do planeta: nuns sitios fai máis calor e noutros fai máis frío. Iso é debido a varios **factores**:*

Exercicio 5. Describe os factores explicativos das diferencias de temperatura

Factor	Cal é?	Como funciona?
		
		
		

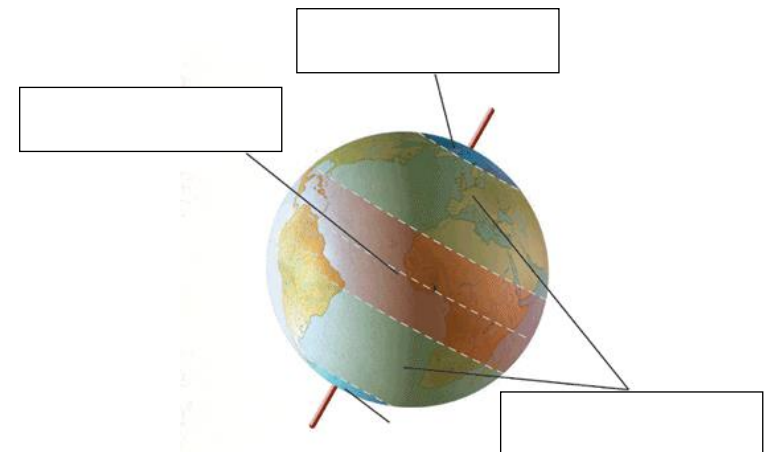
Exercicio 4. Resposta ás cuestións:

Que é a temperatura?

Como se mide?

Con que se mide?

Exercicio 6. Pon nome ás zonas climáticas resultantes da influencia da latitude



3. A PRESIÓN ATMOSFÉRICA

A presión atmosférica varía como resultado de **dous factores** fundamentais: a **temperatura** e a **humidade** do aire.

Exercicio 7. Resposta ás cuestións:



Que é a presión atmosférica?

Como se mide?

Con que se mide?

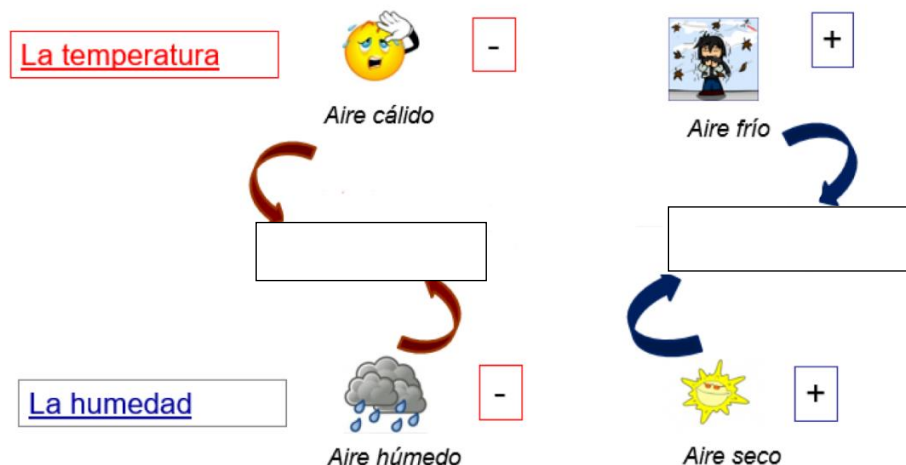
Como se indica na figura 3, o aire quente pesa menos –e ascende– que o aire frío –que descende–; de igual modo, o aire húmido pesa menos –e ascende– que o aire seco –que descende–.

Figura 3. Influencia da temperatura e da humidade no aire



Unha **borrasca (B)** é unha zona da atmosfera na que a presión é máis **baixa** que nas zonas circundantes; e un **anticiclón (A)** é aquela zona da atmosfera na que a presión é máis **alta** que nas zonas limítrofes. Chámase **isóbara** á liña que nos mapas une puntos de igual presión atmosférica.

Exercicio 8: Sitúa a **borrasca** e o **anticiclón** nos recadros que corresponda



Exercicio 9: Une con frechas cada zona de presión coa situación atmosférica asociada

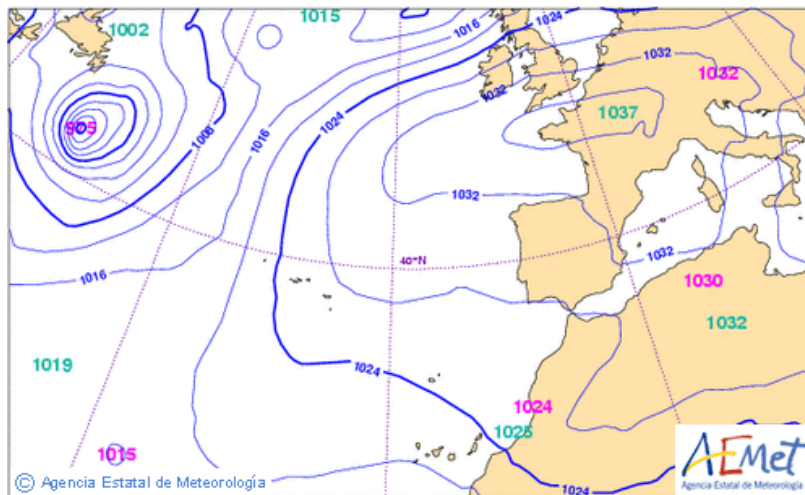
Altas presiones
ANTICLÓN (A)



Bajas presiones
BORRASCA (B)



Exercicio 10: Une con frechas **borrasca**, **anticiclón** e **isóbara** coa zona que corresponda



5. AS PRECIPITACIÓNS



Exercicio 14. Resposta ás cuestións:

Que son?

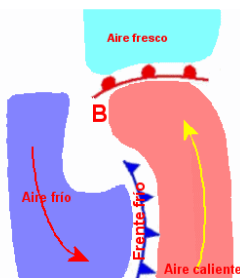
Como se miden?

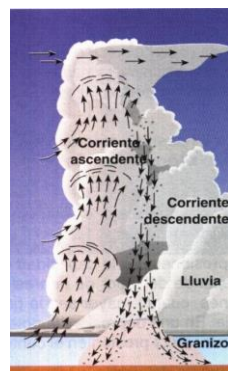
Que formas presentan?

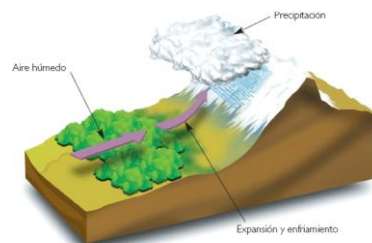
O aire contén vapor de auga procedente da evaporación de ríos, mares, lagos... así como da transpiración das prantas. Cando o aire se **arrefría**, o vapor de auga **condénsase** en pequenas pingas de auga e forma **nubes**, e, se o arrefriamiento continúa, a auga **precipita** en forma de choiva, neve ou saraiba.

O **arrefriamiento** do aire que provoca a condensación, primeiro, e a precipitación, despois, prodúcese sempre por **ascensión** do aire húmido, pero pode obedecer a diversas causas en función das cales falaremos de **diferentes tipos de precipitacións**.

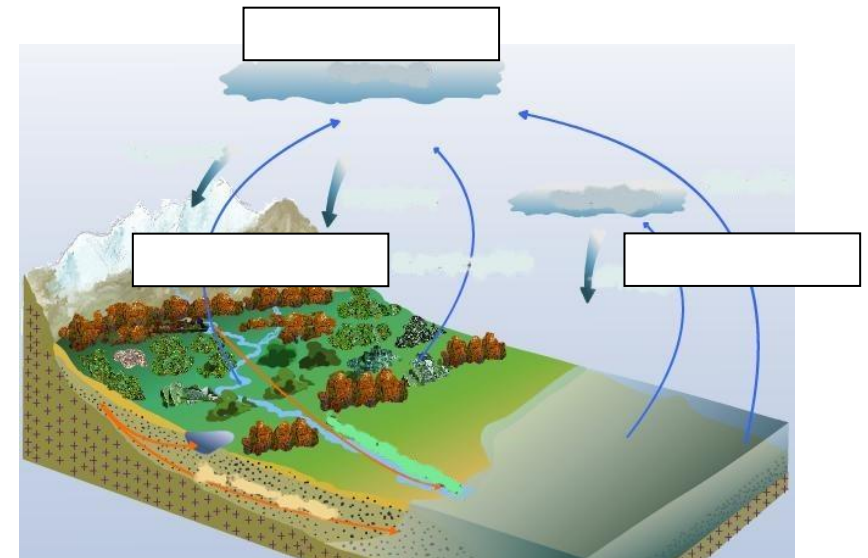
Exercicio 16. Nomea o tipo de precipitación segundo a causa de arrefriamiento/ascensión







Exercicio 15. Sitúa onde corresponda **evaporación**, **condensación** e **precipitación**



Exercicio 17. Completa a táboa seguinte sobre os tipos de precipitación

Tipo	Descrición
Orográficas	
Frontais	
Convectivas	

6. DICCIONARIO DE CONCEPTOS BÁSICOS

<i>Temperatura</i>	
<i>Termómetro</i>	
<i>Temperatura Máx.</i>	
<i>Temperatura Mín.</i>	
<i>Presión atmosférica</i>	
<i>Barómetro</i>	
<i>Borrasca</i>	
<i>Anticiclón</i>	
<i>Isóbara</i>	
<i>Vento</i>	
<i>Anemómetro</i>	
<i>Precipitación</i>	
<i>Pluviómetro</i>	