

Tema 1. Planeta blau

Envoltats d'aire

Què és l'atmosfera?

Atmosfera: capa d'aire que envolta la terra

- Gasos 
 - Nitrogen
 - Oxigen
 - Diòxid de carboni
 - Vapor d'aigua

L'atmosfera fa possible la **vida**:

- Té **oxigen** → respiració
- **Capa d'Ozó** no deixa passar els rajos perjudicials
- Deixa passar la **llum** → fotosíntesis
- Protegeix dels **meteorits**
- **Efecte hivernacle** → manté la calor del Sol

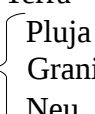
Les capes de l'atmosfera

- **Exosfera:** 10 000 km → satèl·lits artificials
- **Ionosfera:** 1000 km. 
 - Aurores boreals
 - Estrelles fugaces
- **Mesofera:** 85 km → es destrueixen els meteorits
- **Estratosfera:** 50 km → capa d'Ozó
- **Troposfera:** 20km 
 - Fenòmens atmosfèrics
 - Avions

Qui temps fa?

El temps atmosfèric

L'estat de l'atmosfera en un lloc i moment determinat

- **Vent** → l'aire en moviment
- **Temperatura** → quantitat de calor en l'aire
- **Humitat** → quantitat de vapor d'aigua en l'aire
- **Pressió atmosfèrica** → el pes que exerceix l'aire sobre la Terra
- **Precipitacions** → quantitat d'aigua que cau dels núvols 
 - Pluja
 - Granis
 - Neu

El Clima

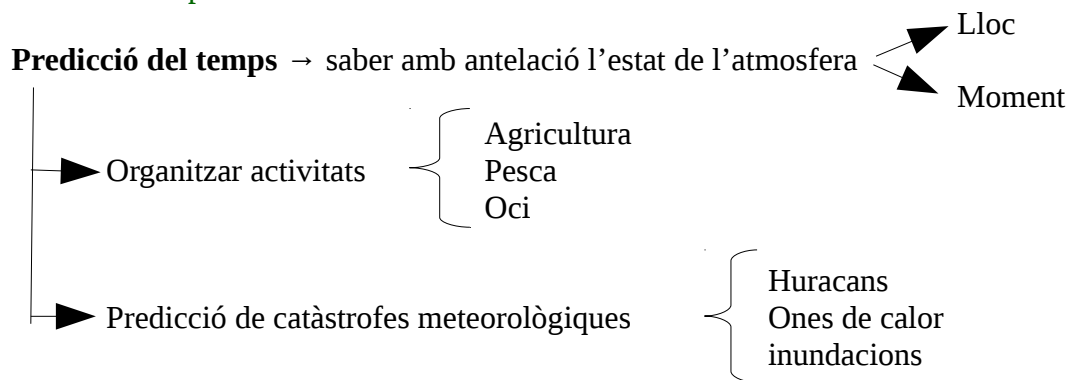
El temps atmosfèric que predomina en un lloc durant un llarg període de temps

Factors climàtics

- **Altitud** → $\left\{ \begin{array}{l} + \text{ fred} \\ + \text{ pluja} \end{array} \right.$
- **Distància del mar** → prop del mar les temperatures són + suaus
- **Latitud** → prop de l'equador + calor

L'estat de l'atmosfera

Com s'estudia el temps atmosfèric?



Meteoròleg → persona que estudia l'estat de l'atmosfera

Aparells per a estudiar l'atmosfera

- **Satèl·lits meteorològics**
- **Estacions meteorològiques**
 - Penell → direcció del vent
 - Anemòmetre → Velocitat del vent
 - Pluviòmetre → quantitat de precipitacions
 - Termòmetre → temperatura
 - Baròmetre → pressió atmosfèrica

Què hi ha a la Terra?

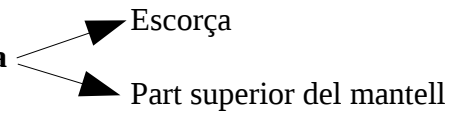
Les capes de la Terra

Geosfera → part sòlida de la Terra

- **Nucli** → part més interna
- **Mantell** → magma
- **Escorça** → part externa → roques

Què són les roques?

Roques → materials sòlids de la **litosfera**

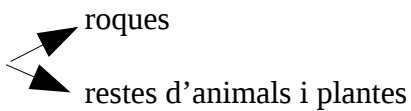


- Escorça
- Part superior del mantell

Són importants com a matèries primeres per a obtenir altres béns

Tipus de Roques:

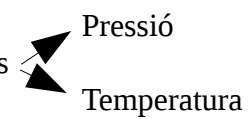
Sedimentàries: unió de



- roques
- restes d'animals i plantes

Volcàniques → formades quan es refreda el magma

Metamòrfiques → a partir d'altres roques quan són sotmeses



- Pressió
- Temperatura

L'aigua de la Terra

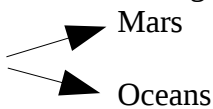
On està l'aigua de la Terra?

Hidrosfera → conjunt d'aigua que hi ha a l'escorça terrestre

Aigües marines

Són el 97 % del total de l'aigua

Formada per



- Mars
- Oceans

La majoria és salada

Moviments:

- Ones →
- Marees →
- Corrents marins →

Les aigües continentals

Aigua dolça

Superfície	{	Rius
		Llacs
		Glaceres
Subterrànies	{	Pous
		rius subterrànies

Per extraure aigües subterrànies  Pous
Brolladors

Riu

Corrents d'aigua dolça

Parts del riu:

- Curs alt → des de el naixement fins la plana
- Curs mitjà → zona de la plana
- Curs baix → prop de la desembocadura