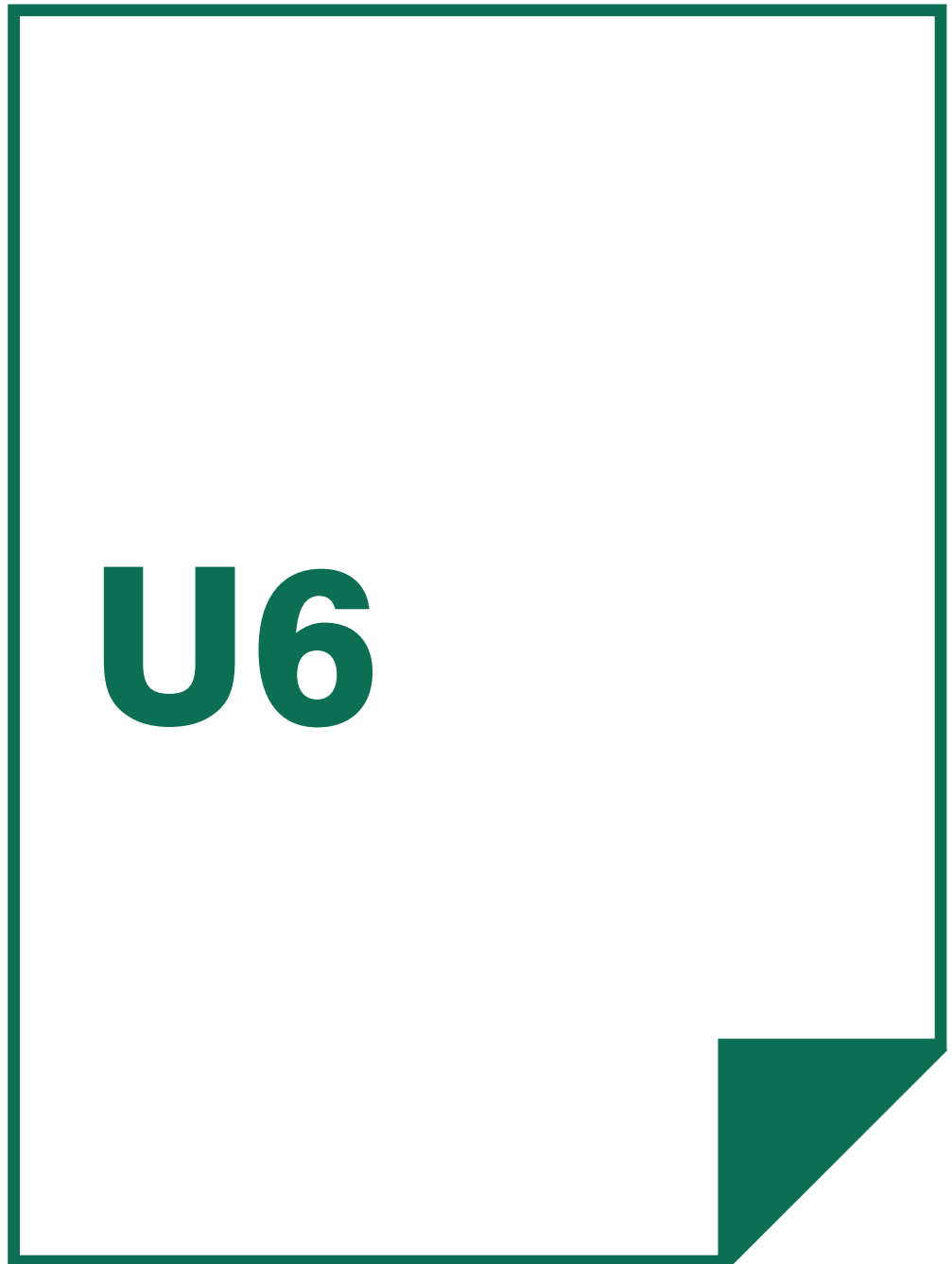


UNITAT 6

El Massís del Montgrí

En aquesta unitat es treballa el bosc i el matollar mediterrani a través de l'exemple del Montgrí, i els efectes que el canvi climàtic hi pot tenir.



EL BOSC I EL MATOLLAR MEDITERRANI



Completa el text amb les paraules següents:

farigola / endurida / evaporació / garric / arbustiva / mediterrani

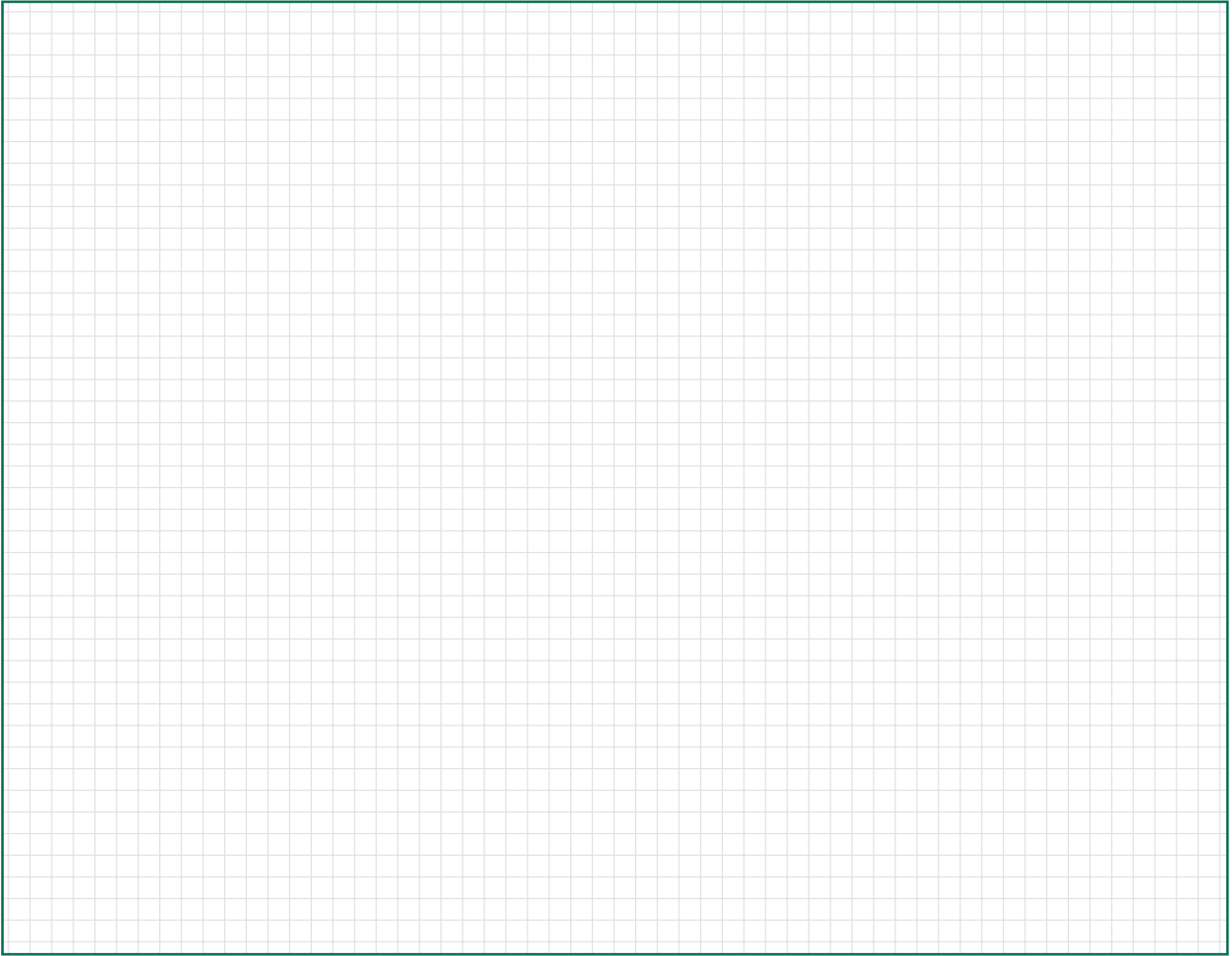
La vegetació que trobem al Massís del Montgrí és deguda al relleu que hi trobem, al sòl magre i pedregós i al clima Sovint hi trobem pinedes de pi blanc amb sotabosc de En canvi l'alzina només la trobem de forma escassa a les zones d'obaga. Degut a la forta estacionalitat de pluges del massís i la poca capacitat de retenció d'aigua del terreny podem veure que la vegetació és majoritàriament Algunes plantes que hi trobem tenen essències oloroses que eviten l'herbivorisme. És el cas de la, el romaní i l'espígol. D'altres tenen la fulla petita i i sovint amb ceres o pèls que eviten l'..... excessiva. Exemples d'aquesta estratègia per evitar perdre aigua són la gatosa, l'argelaga i l'estepa blanca.

Segons el que acabes de llegir explica una estratègia que fan servir les plantes per afrontar els períodes de sequera que sovint es donen a l'àrea mediterrània:

A la zona, tal com es comenta, hi trobem clima mediterrani. A l'Estartit, al peu del Montgrí, hi ha una estació meteorològica. Les dades mitjanes de temperatura i de precipitació dels últims 25 anys (per mesos) són les següents:

	G	F	M	A	MG	J	JL	AG	S	O	N	D
 Tm (°C)	8,8	9,6	11,5	13,2	16,4	20	23	23,1	20,4	16,7	12,4	10,1
 Pm (mm)	54,6	37,1	43,1	49,1	58,1	40,8	26,7	38,2	46	106,8	63,1	41,7

Elabora un gràfic tenint en compte aquestes dades:



Segons les dades que tens quins són els dos mesos més càlids? I el mes més fred?
Quin és el mes més plujós? I el més sec?

Explica com és el clima a l'Estartit:

El Massís del Montgrí és un espai que pot resultar seriosament afectat pel canvi climàtic.

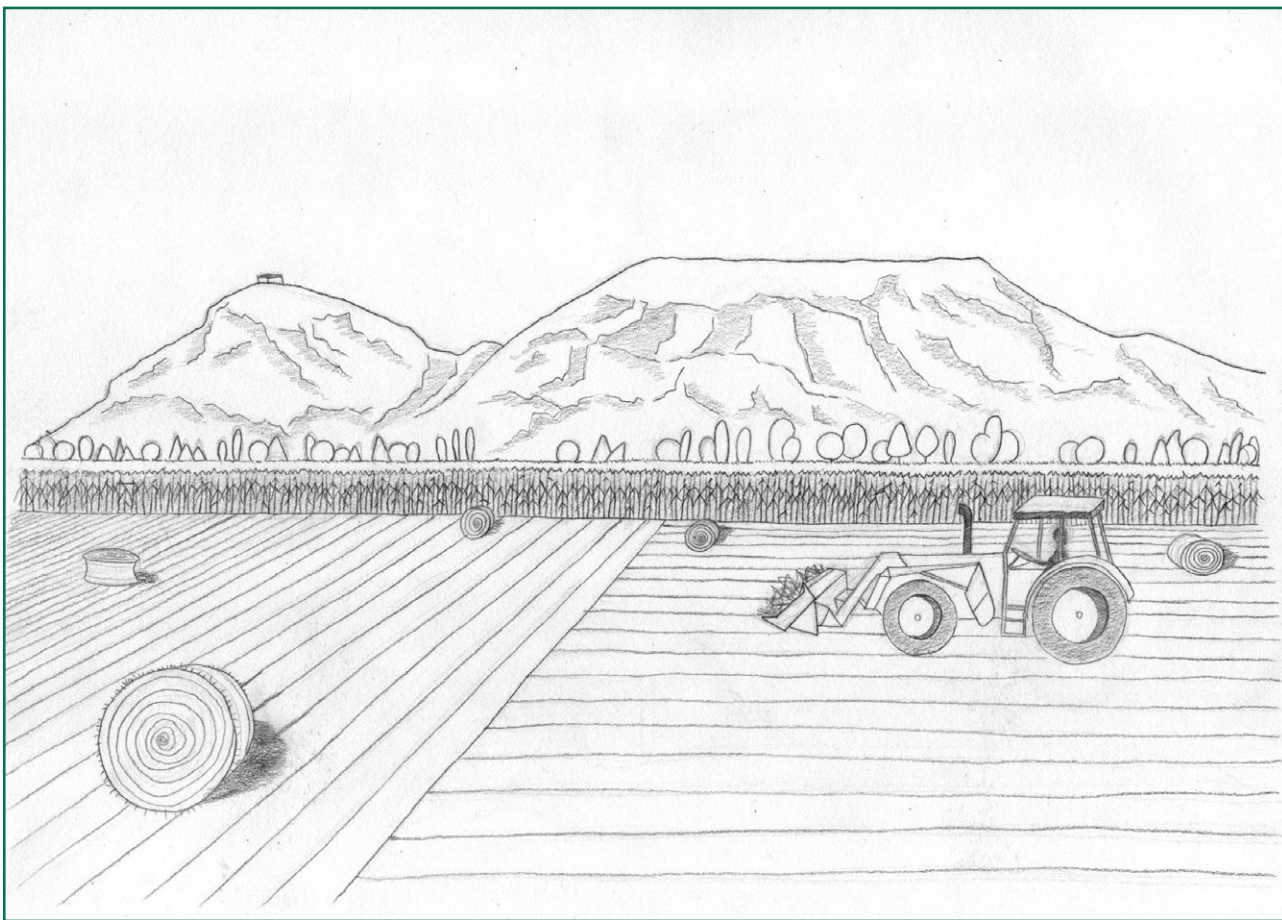


Fig 1: Esbós futur de l'aparença del Massís del Montgrí cap a l'any 2050

De la llista següent marca quins efectes que pot generar aquest fenomen tindran més importància al Montgrí i explica el perquè:

- Major freqüència d'inundacions a les costes: _____
- Augment del nivell del mar: _____
- Augment de la temperatura i de les onades de calor: _____
- Disminució de les precipitacions: _____
- Disminució de la coberta de neu: _____
- Més erosió degut a l'augment de tempestes: _____
- Augment del nombre i la freqüència dels incendis forestals: _____
- Pèrdua de platges: _____
- Canvis en la producció agrícola: _____
- Disminució de l'aigua que baixa pels rius: _____
- Pèrdua d'espècies que no es podran adaptar a la nova realitat i invasió d'espècies de zones més càlides que s'adaptaran millor a la nova situació: _____
- Temporals més forts (més llevatades): _____
- Variació del tipus de vegetació mediterrània actual per vegetació semi àrida: _____

El canvi climàtic és un fenomen que ens afectarà els propers anys. Individualment pots actuar per disminuir els gasos causants de l'efecte hivernacle (i que són els responsables d'aquest canvi planetari). Proposa 5 accions per fer-ho i comparteix les teves solucions amb la resta de la classe:

Accions per disminuir l'efecte hivernacle

GLOSSARI

Àrid: Sec, sense vegetació.

Clima: Conjunt de condicions atmosfèriques i ambientals pròpies d'una regió, especialment en tant que afecten la vida animal i vegetal.

Efecte hivernacle: Fenomen natural pel qual la Terra es manté calenta gràcies a la presència a l'atmosfera d'uns gasos que absorbeixen i retenen la radiació solar. Si no es produís aquest efecte hivernacle la Terra seria un lloc molt fred.

Erosió: Desgast produït a la superfície d'un cos pel fregadís d'un altre.

Evaporació: Acció d'evaporar (convertir en vapor).

Obaga: Ombrívol.

Precipitació: Quantitat de pluja o de neu que cau en un lloc.

Vegetació: Conjunt de plantes que creixen en una regió o en un lloc.