

Estudi de l'ecosistema bosc

Un ecosistema és...

... una unitat formada per una comunitat d'éssers vius (animals, plantes, ...) i el lloc físic (el clima, el sòl, l'aigua , ...) on aquests éssers vius viuen i es relacionen.

Els organismes s'adapten als factors ambientals que es donen al lloc on viuen.

Els éssers vius d'un ecosistema prenen l'aliment de manera diferent :

Productors: són els **vegetals**, que es fabriquen la matèria orgànica a partir de la inorgànica a través de la fotosíntesi.



Consumidors: són els **animals**, que prenen la matèria orgànica d'altres sers vius i la transformen en matèria pròpia.

Situació en el mapa



2. Estudi d'una parcel·la del bosc de sa Pujada


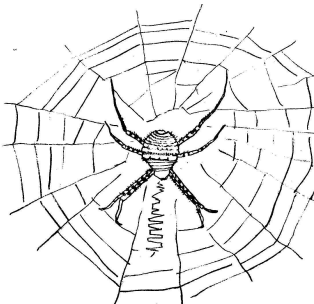

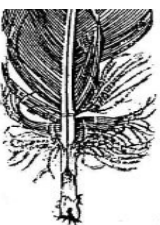


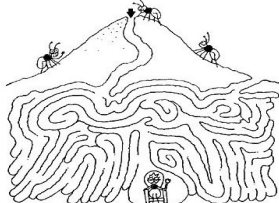

Delimita un espai de 4x4 metres. Anota les espècies vegetals i animals. Compta quants exemplars trobes de cadascun.

Vegetals		Animals	
			
Espècie	Quantitat	Espècie	Quantitat


Quines plantes abunden més?

Els animals són difícils de veure però podem trobar rastres, petjades, ... que ens indiquen la seva presència.

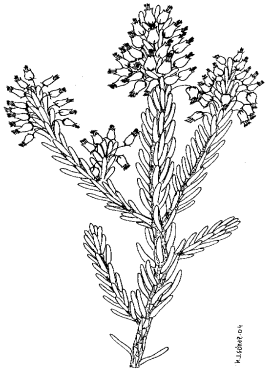





Has trobat ...?

 <p>ratolí</p> <ul style="list-style-type: none">• petjades	 <ul style="list-style-type: none">• teranyines
<ul style="list-style-type: none">• pinyes rosegades 	 <ul style="list-style-type: none">• plomes
<ul style="list-style-type: none">• Restes de menjar 	 <ul style="list-style-type: none">• excrements
 <ul style="list-style-type: none">• Formiguers	 <ul style="list-style-type: none">• Ossos
	<ul style="list-style-type: none">• Caus d'animals

Has sentit... ?

 <ul style="list-style-type: none">• cant ocells	<ul style="list-style-type: none">• Insectes o altres
---	---

3. Les plantes i les seves adaptacions:

 <p>Nom:</p>	 <p>Nom: Nom:</p>	 <p>Nom:</p>
 <p>Nom:</p>	 <p>Nom:</p>	 <p>Nom:</p>

Les plantes del bosc de sa Pujada estan adaptades a les condicions ambientals del clima mediterrani: falta d'aigua, temperatura elevada, sòl escàs i pobre, ...

Poden tenir:

- arrels llargues
- fulles petites
- fulles recobertes de ceres o de borrisol
- acumulació d'aigua

Recull algunes fulles de plantes del bosc. Observa les adaptacions. Quan estiguin seques les pots enganxar:

Nom:	Nom:	Nom:	Nom:

Relaciona amb fletxes:

Plantes amb fulles com agulles

Fulles petites

Fulles com agulles

Fulles recobertes de berrissol

Fulles encerades

Acumulació d'aigua

Pi

Savina

Ginebre

Romaní

Estepa Blanca

Cepell

Mata

4. Adaptacions animals:

Alguns animals...

... estan adaptats a condicions ambientals difícils. Aquestes adaptacions poden ser del comportament (com la baixa activitat de les sargantanes durant l'hivern, evitar les hores de més calor, ...) o físiques, com presentar cobertes protectores o també el mimetisme.

Alguns animals tenen una coloració o poden adoptar uns colors que es confonguin amb el seu entorn. Aquest *mimetisme* pot servir com a mitjà de defensa davant els depredadors o com a camuflatge per a la caça.

Indica amb fletxes les adaptacions:



- Revestiment que evita la pèrdua d'aigua:

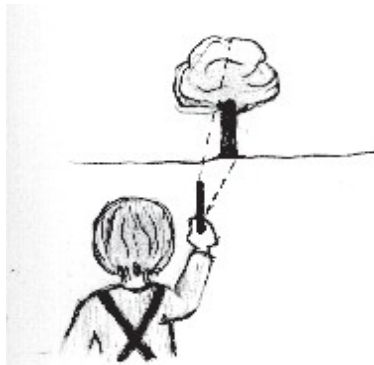

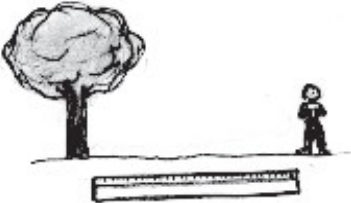
- esquelet extern
- closca
- pèl
- plomes
- escates

- Vida nocturna evitant les hores de sol durant el dia.

- Beure aigua de la rosada

5. Càlcul de l'alçada d'un pi.

Amb l'ajut d'un llapis, una cinta mètrica i un company de grup, calcula l'alçada d'un arbre. Ho podràs fer de la següent manera:

<p>1.- A certa distància de l'arbre i amb el braç estirat assenyalas amb el dit l'alçada sobre el llapis</p>	<p>2.- Sense moure el dit, posa el llapis horitzontal de manera que la punta del llapis coincideixi amb la base de l'alzina</p> <p>3.- Digues al teu company o a la teva companya que es mogui fins que els seus peus coincideixin amb el senyal del teu dit.</p>	<p>4.- Sense que el company es mogui mesura amb la cinta mètrica la distància entre l'arbre i la persona. Obtindràs l'alçada aproximada.</p>
		

Alçada de l'arbre: _____

6. Exercici de percepció. Atura't un moment, observa i anota:

- alguna cosa polida
- alguna cosa natural
- alguna cosa feta per les persones
- una olor agradable
- un so natural
- alguna cosa que no hauria d'estar aquí

