

Grup: \_\_\_\_\_ Sector o àrea d'estudi: \_\_\_\_\_



Aquesta llista de comprovació és una proposta inicial. Cada grup revisarà un apartat i afegirà algun criteri que cregui important o redefinirà, si ho creu oportú, els criteris per fer-los més entenedors. Es podran afegir exemples propis o elements més visuals.

Compartirem la feina per crear la llista definitiva, que us ajudarà a revisar i millorar el vostre model d'ecosistema perquè tingui rigor científic.

<b>Elements integrants de l'ecosistema</b>
<input type="checkbox"/> Hem situat tots els organismes trobats en la seva zona real del mapa (sol/ombra, terra/aire, humitat).
<input type="checkbox"/> Cada organisme està identificat amb el seu nom (comú i científic) i el seu rol tròfic (Productor, Consumidor o Descomponedor).
<input type="checkbox"/> Apareixen elements del biòtop que influeixen en el sistema (el tipus de sòl, la llum solar, el grau d'humitat o temperatura).
<input type="checkbox"/> Hem inclòs en el mapa els rastres (ex: una teranyina, un niu) o restes (ex: fulles seques, excrements) i hem identificat el possible organisme que l'ha creat.
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<b>El flux d'energia (fletxes vermelles)</b>
<input type="checkbox"/> Les fletxes neixen de la font d'energia (normalment el Sol) i entren al sistema a través dels productors.
<input type="checkbox"/> El camí de la fletxa segueix el pas de l'energia de qui és menjat cap a qui menja.
<input type="checkbox"/> Hem dibuixat una petita fletxa de "sortida" cap a l'exterior del sistema en cada transferència per representar la calor que s'allibera.

Grup: \_\_\_\_\_ Sector o àrea d'estudi: \_\_\_\_\_



Les fletxes es fan més estretes o primes a mesura que avancen pels nivells tròfics (productors → consumidors), mostrant que cada vegada hi ha menys energia disponible.

No hi ha fletxes vermelles que tornin als productors o al Sol.

### El flux de matèria (fletxes blaves)

Hi ha fletxes blaves que surten de tots els éssers vius cap als descomponedors (com fongs o bacteris).

Hi ha una fletxa que va dels descomponedors al sòl (nutrients) i del sòl de nou a les arrels dels Productors

No hi ha cap "peça" de matèria que surti del mapa. La matèria circula, no desapareix!

Les fletxes formen un cercle: des dels éssers vius cap als descomponedors, i d'aquests de nou als productors a través dels nutrients del sòl.

### Relacions biòtiques (fletxes negres)

Consten els símbols (+, -, 0) per indicar si cada individu hi guanya, hi perd o es queda igual.

Hem etiquetat relacions interespecífiques (entre espècies diferents) com les de Depredació/Parasitisme (+/-), Mutualisme (+/+) o Competència (-/-).

Hem etiquetat relacions intraspecífiques (dins de la mateixa espècie) com Cooperació (+/+) o Competència pel territori (-/-).

Cada relació biòtica està justificada amb una observació directa o una font consultada (guia, app, recerca).

### Rigor científic (fletxes contínues i discontinúes)

Grup: \_\_\_\_\_ Sector o àrea d'estudi: \_\_\_\_\_



Hem usat línia contínua per al que hem vist amb els nostres ulls i línia discontinua per al que hem investigat o deduït.

Tots els organismes tenen, com a mínim, una relació d'entrada i una de sortida.

### Consideracions generals

La punta de la fletxa sempre assenyala cap a on va el menjar o l'energia. Si la planta és menjada pel caragol, la fletxa va de la planta al caragol!

No hi ha fletxes contradictòries (per exemple, un productor que "menja" un consumidor).