# RUTA BIOMIMÈTICA LA BRUTAU

Consciència sostenible, salut i benestar.

AJUNTAMENT DE SANT
JAUME DE LLIERCA

Sant Jaume de Llierca
873 habitants

# INTRO DUCCIÓ

El marc inspirador del projecte neix des del principi de la consciència i la pràctica de la biomimètica aplicada a la salut i el benestar de la persona.

A Catalunya, en l'àmbit estatal i internacional, en els últims anys s'han dut a terme iniciatives en què s'ha posat de manifest que prescriure natura és una font de salut. Coneguts com a "banys de boscos", cada vegada són més els territoris a Catalunya identificats per dur-hi a terme l'anomenada ***teràpia*** de ***boscos***.

Es tracta d'una pràctica iniciada al Japó amb la finalitat d'aportar benestar i salut a través d'una immersió en espais forestals que activen els mecanismes biològics de millora de la salut de la persona.

Amb l'objectiu d'avançar en una renaturalització de la consciència per tal que la pràctica pugui contribuir al desenvolupament d'un futur en equilibri amb el planeta, l'Ajuntament de Sant Jaume de Llierca es convertirà en el primer municipi de Catalunya i de l'Estat, que introduirà la biomimètica com a factor de salut i coneixement en la pràctica d'una ruta caminant a la natura.

**Contemplació i innovació bioinpiradora** s'integren perquè el caminant descobreixi, en el transcurs de la ruta, com la natura a través dels seus processos, maneres d'organitzar-se, materials i altres principis intel·ligents, és una font d'inspiració que genera una realitat innovadora que pot ser aplicada a solucions del món humà. Aquestes solucions defineixen un nou model de consciència social i de model econòmic, fruit de l'assaig i error de més de 3.800 anys d'evolució del planeta.

El projecte s'emmarca en un nou model d'experiència que descobreix una visió de viure el territori conscientment sostenible des de la contemplació del paisatge natural i la visualització del coneixement bioinspirador.

Un reactor creatiu natural
que comunica, construeix,
crea, visiona, i inspira
tot caminant

TECHNOLOGY
BIOLOGY
DESIGN
NATURE
INNOVATION
LIFE
RUTA
BIOMIMÈTICA
LA BRUTAU
Introducció o aprofundiment
a la disciplina biomimètica,
amb solucions i bioinspiracions
passejant a l'aire lliure

# LA VISIÓ

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA

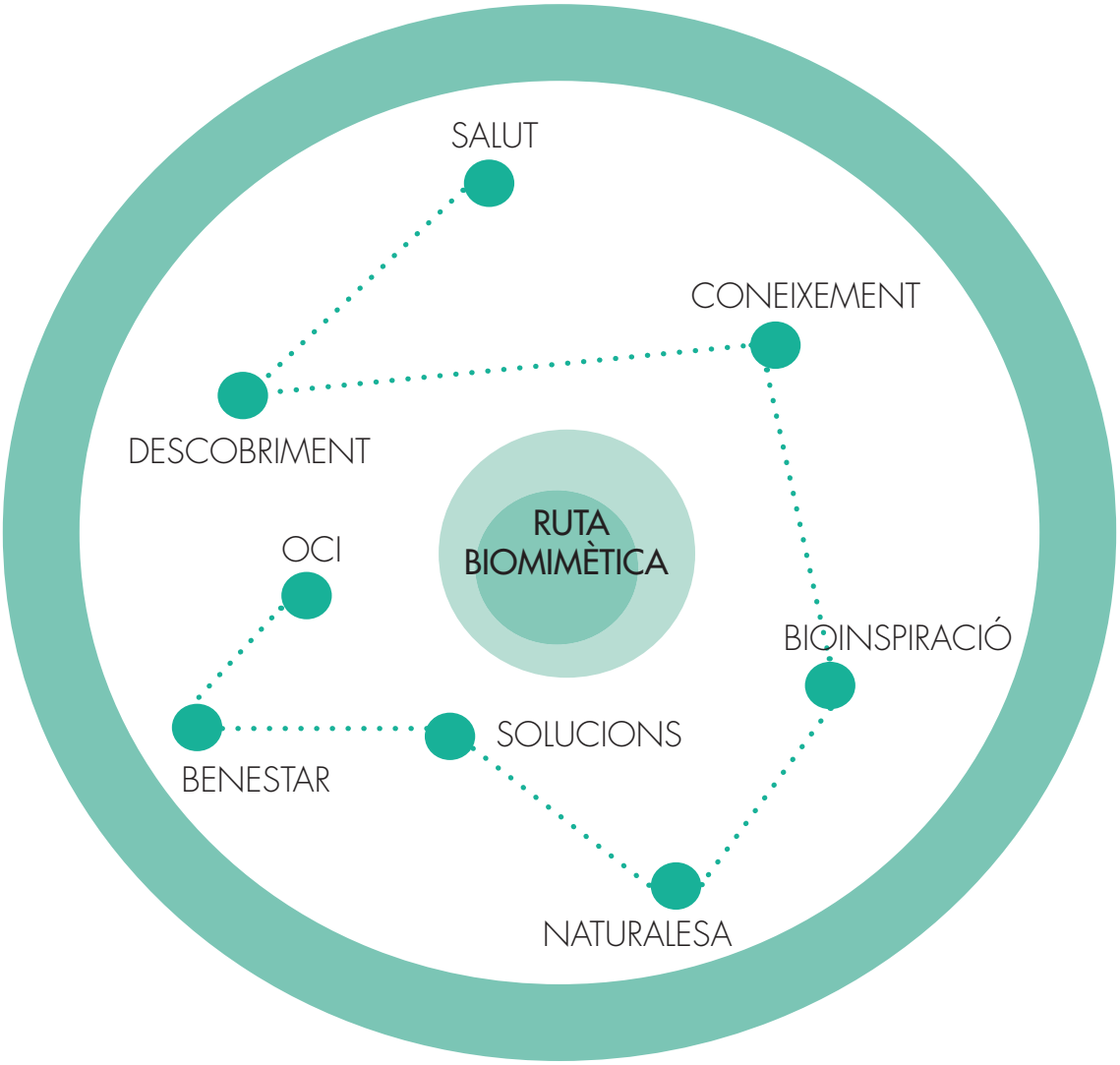
# UN NOU *model* DE TURISME A LA NATURA ON...

Es beneficia la salut mental, emocional i física.
S'obre la capacitat de descobrir. S'amplien les connexions neuronals i s'oxigenen tots els òrgans per tonificar el cos.
Es té accés a un coneixement integral seleccionat conscientment, en el marc d'uns valors socials, tecnològics i ambientals.

# PER AL DESENVOLUPAMENT...

d'un futur en equilibri amb el planeta.
D'un encontre amb diferents aspectes del món natural per despertar la creativitat.
D'una societat creativa que tingui la capacitat de resoldre i trobar solucions a problemes quotidians, reptes professionals o noves creacions.

Tot això i més,
partint de la pràctica de fer una ruta caminant a la natura.



# EL CONCEPTE

## LA BIOMIMÈTICA

# CREACIÓ D'UN MODEL DE TURISME DE CONSCIÈNCIA BIOMIMÈTICA

La iniciativa de reconvertir el concepte de ruta convencional a ruta biomimètica en l'actual context turístic aportarà un valor afegit i complementari en el marc de la consciència d'emergència climàtica. Immersos en aquesta problemàtica actual, s'ha de reforçar més que mai la consciència a favor del planeta i la seva conservació.

S'han de projectar noves solucions per al progrés que no desestabilitzin l'evolució correcta dels ecosistemes naturals per tal de frenar els successius desequilibris que en els últims anys s'han produït a causa del canvi climàtic.

Així mateix, les rutes biomimètiques actuaran com a activador del coneixement emmarcat en una activitat lúdica de salut per al visitant, amb l'objectiu d'aportar un valor superior al territori, i en l'impuls d'un turisme en clau de consciència sostenible. En l'actualitat existeix una xarxa nacional, europea i internacional de persones  connectades a la biomimètica que generen activitat al territori.

La implantació de les futures rutes biomimètiques permetrà al municipi actuar com a receptor i model inspirador per generar més rutes biomimètiques en altres territoris/ municipis de forma escalable a Catalunya.

La nova manera de gaudir de la natura des de les rutes a peu, té l'objectiu d'aprofundir en el respecte de totes les formes de vida (animal i vegetal) per tal de conservar els ecosistemes que es estan en una situació de fragilitat.

El programa de les rutes biomimètiques s'alinea amb diversos dels objectius de desenvolupament sostenible (ODS) de l'Organització de les Nacions Unides. Entre aquests objectius destaquem:

3. Bona salut. 8 Ocupació digna i creixement econòmic. 9. Innovació de les infraestructures. 11. Ciutats i comunitats sostenibles. 13. Lluita contra el canvi climàtic. 15 Flora i fauna terrestre.

# QUÈ ÉS LA BIOMIMÈTICA

La biomimètica es fonamenta en la imitació d'elements naturals per donar noves solucions a problemes, reptes i desafiaments humans.

Alhora és el procés d'innovació, consciència, ciència i metodologia que estudia la intel·ligència (processos, models, formes, sistemes) de la naturalesa, amb el propòsit d'adaptar-la a solucions per a les necessitats humanes.

Al llarg dels 3.800 milions d'anys de vida, la naturalesa ha resolt problemàtiques com ara les capacitats d'autocuració, la tolerància i resistència a l'exposició ambiental, la hidrofobicitat, l'autoensemblatge o l'aprofitament de l'energia entre d'altres.

La biomimètica representa l'estratègia per a un futur conscientment sostenible.

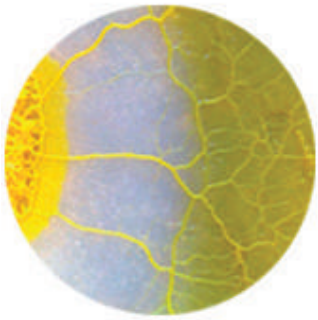
Intel·ligència col·lectiva en l'organització d'organismes socials.

L'anguila elèctrica inspira una nova font d'energia.

Les abelles fan que internet funcioni.

Les granotes inspiren la tecnologia de descongelació per a avions.

El fong construeix xarxes de transport eficients.



Les formigues utilitzen un algoritme simple per construir ponts.

# EL PROJECTE

## RUTA BIOMIMÈTICA LA BRUTAU

# LA IDEA

L'origen de la futura ruta biomimètica neix dels valors i visió del projecte, l'Observatori del Benestar LA BRUTAU, actualment en fase de desenvolupament conceptual. La finca de la Brutau, ubicada al municipi de Sant Jaume de Llierca i en l'actualitat en desús, conté uns jardins destinats a convertir-se en un espai natural de coneixement biomimètic.

Un futur jardí per descobrir la futura innovació des de la intel·ligència de la natura, activa al llarg de més de 3.800 anys.

L'Ajuntament de Sant Jaume de Llierca vol avançar-se al futur implementant el tram exterior de la ruta biomimètica que naixerà, en el seu moment, dels jardins de la finca la Brutau.

L'Ajuntament de Sant Jaume de Llierca proposa fer visible la innovació que per assaig i error el planeta ha generat durant 3.800 milions d'anys, en el context de la vall del Llierca. Serà el primer territori de Catalunya on es crea una ruta d'aquestes característiques. L'Ajuntament dona suport al projecte amb finançament perque pugui ser implementat.

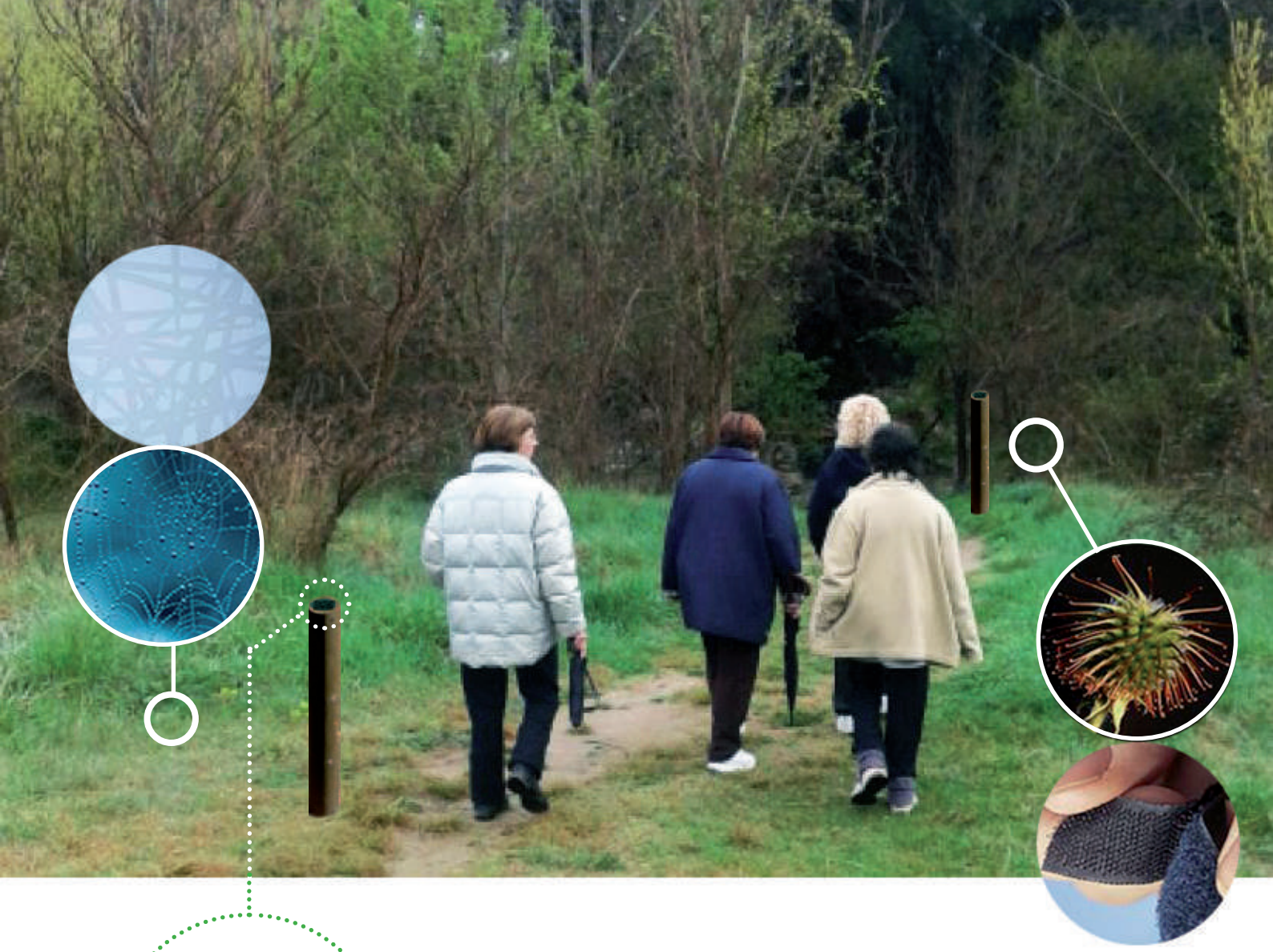
Caminant, la persona contempla caminant el paisatge natural i descobreix, amb la tecnologia del QR, innovacions biomimètiques nascudes del coneixement de la natura i com a valor d'innovació per resoldre solucions de futur per a les persones i per al sistema de vida.

De l'actual xarxa de rutes a peu al municipi de Sant Jaume de Llierca se'n seleccionarà una per convertir-se en la primera ruta de biomimètica a Catalunya.

## RUTA BIOMIMÈTICA

Durada: +- 1:20 h.
15 punts QR bioinspiradors

La **ruta biomimètica la Brutau,** neix a la mateixa fàbrica.



El QR visibilitza la innovació biomimètica inspirada en l'element natural

# LA NATURA INSPIRA

Durant la ruta s'aniran visualitzant punts de referència QR per descobrir una solució / innovació biomimètica, inspirada en l'element vegetal.

Els QR que es troben durant la ruta, són senyals que hi ha una bioinspiració, a partir de la qual s'ha creat o s'insta a crear una solució biomimètica.

A través del mòbil es podrà fer la lectura del QR, que conduirà a la informació biomimètica concreta relacionada amb aquella bioinspiració.

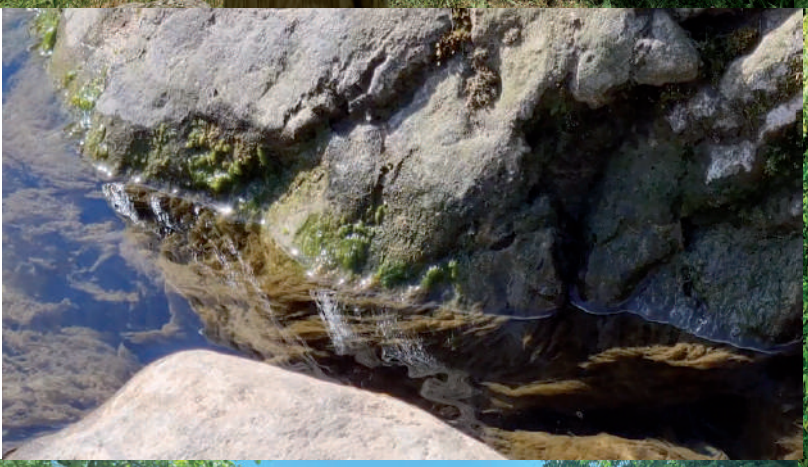
## Què és la bioinspiració?

És quan un comportament, que es pot observar en la naturalesa, inspira. Si es té un repte a resoldre, es pot endinsar en la naturalesa i indagar com ella resolt reptes semblants. al que es té. A través de la intel·ligència natural intrínseca als ecosistemes o els diferents organismes que hi participen, es poden descobrir múltiples formes intel·ligents d'interacció o mecanismes de resposta que donin la solució al que s'està investigant.

**Inici de l'estudi biomimètic.** Quan s'investiga més a fons aquella forma natural de comportament viu, i s'entra en la recerca per adaptar-la a la solució que reclama el repte en qüestió, ja sigui en l'àmbit de la tecnologia, el plàstic, social, curatiu, etc.

Quan, a través de l'estudi biomimètic, neix la solució o la creació aplicable, funcional, eficaç... s'ha creat la **SOLUCIÓ BIOMIMÈTICA,** i normalment la solució biomimètica és innovadora, perquè, inspirant-se en la naturalesa sempre vindrà de la mà de l'eficàcia, la mirada holística i tot el que s'hi relaciona. Això consolidarà, encara més, el marc en el qual es treballen els QR que inspiren els passejants.

# IMPLANTACIÓ CIRCUIT BIOINSPIRADOR



## Bioinspiració. **Bambú**

## Solució biomimètica. **Disseny**

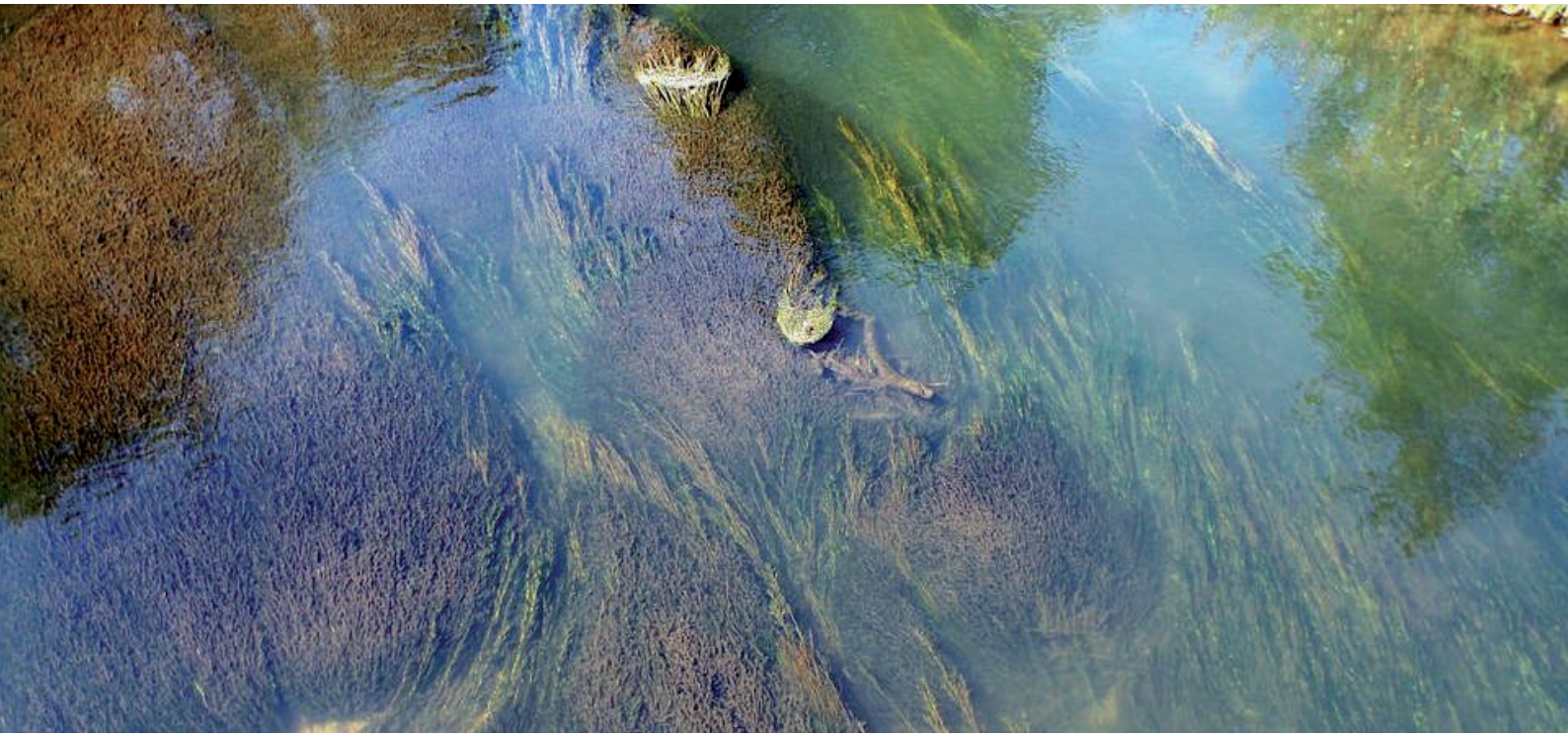
https://www.studioseed.net/blog/software-blog/parametric-generative-design-blog/grasshopper/diseno-parametrico-con-bambu-una-alternativa-para-la-sostenibilidad/

## Bioinspiració. **Contrafort**

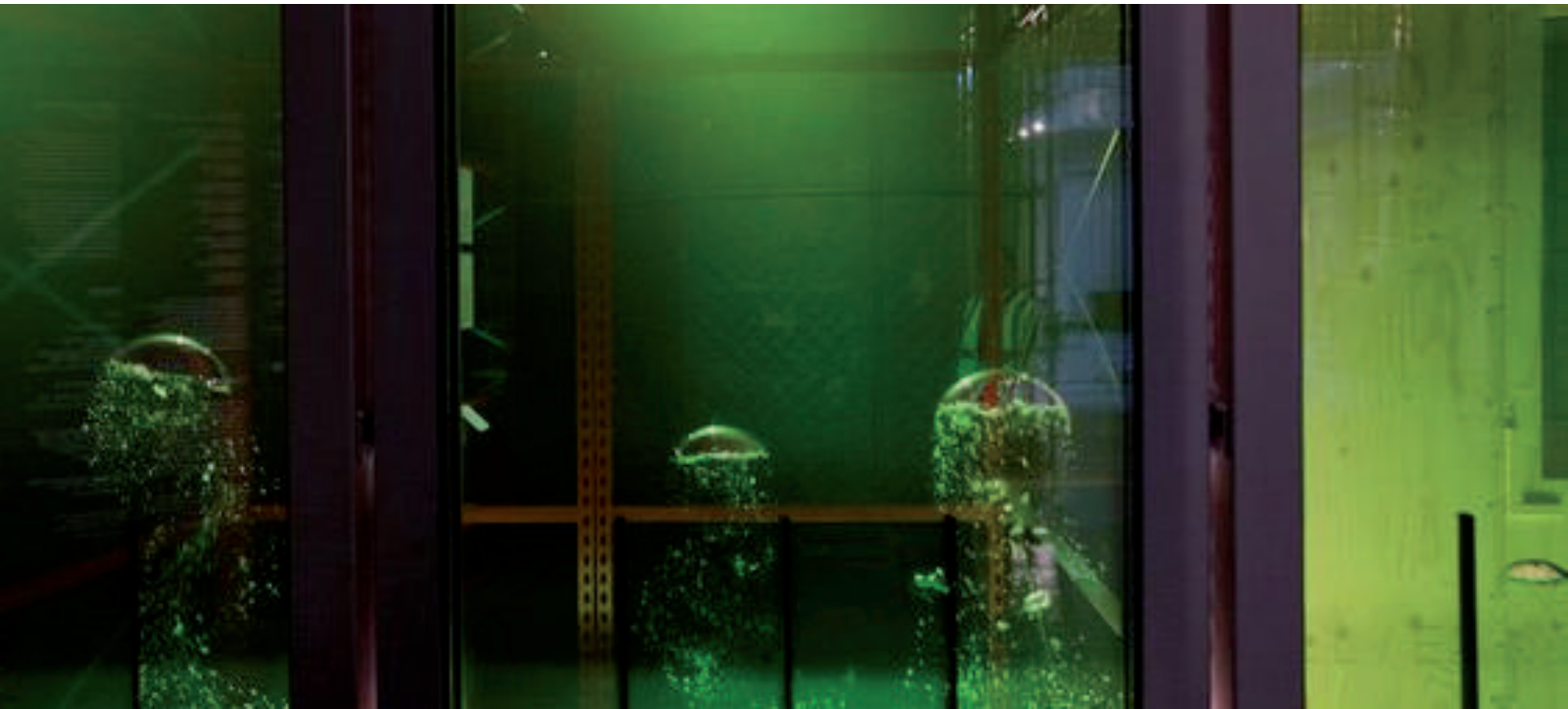
## Solució biomimètica. **Arquitectura**

https://ca.wikipedia.org/wiki/Contrafort

Bioinspiració. **ALGUES.**



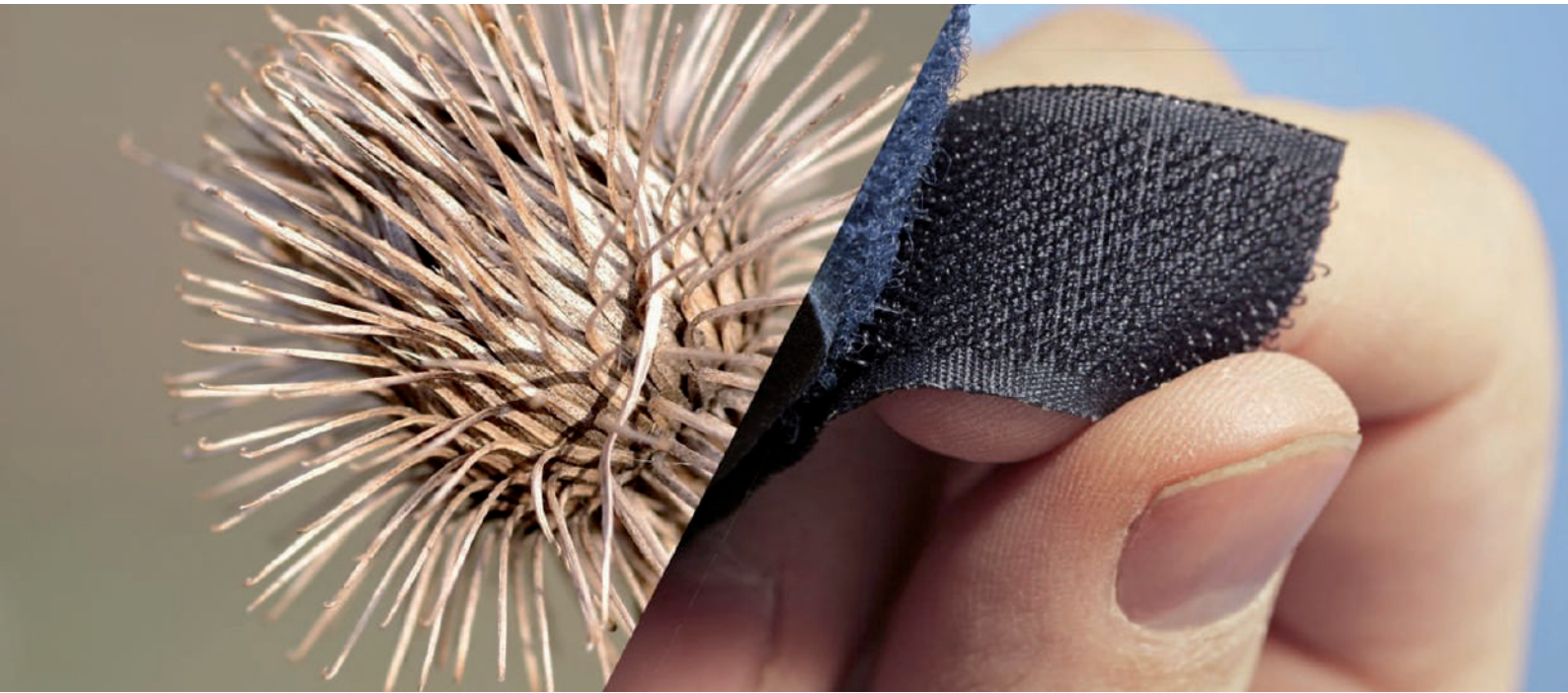
Solució biomimètica. **Energia**
https://www.arup.com/projects/solar-leaf

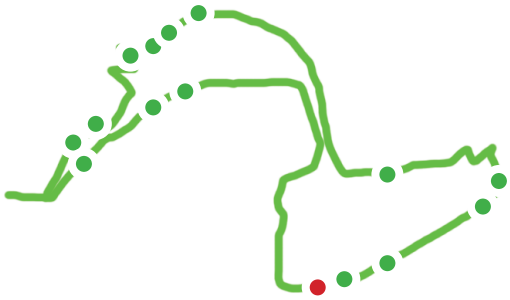


Bioinspiració. **Bardana**

Solució biomimètica. **Tèxtil**

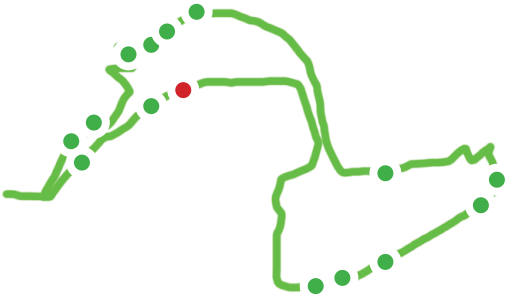
https://asknature.org/resource/hooked-on-you/#biological-strategy-and-innovation





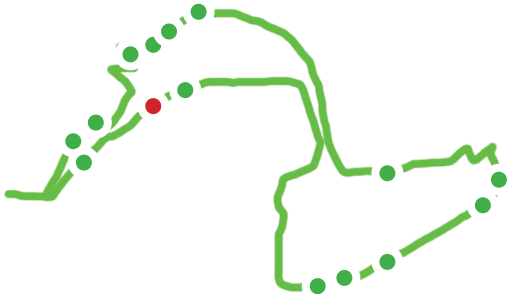
Bioinspiració. **Balines**

Solució biomimètica. **Enginyeria**
https://biomimicry.org/solution/myoak-public-market/



Bioinspiració. **Arrels**

Solució biomimètica. **Comunicació**
https://biomimicry.org/solution/myoak-public-market//

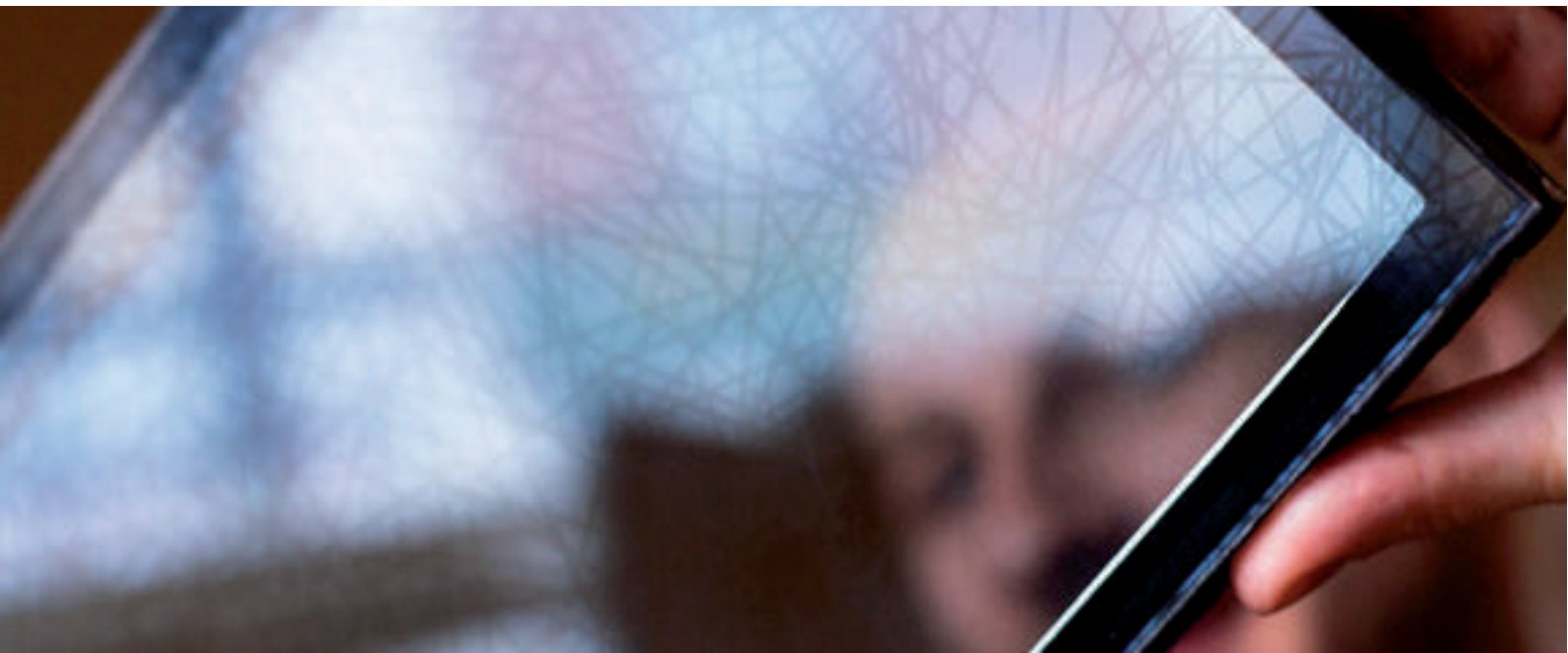


Bioinspiració. **Ecosistema de benestar**

Solució biomimètica. **Salut**
https://sustainability.ucsf.edu/1.80

Bioinspiració. **Teranyina**

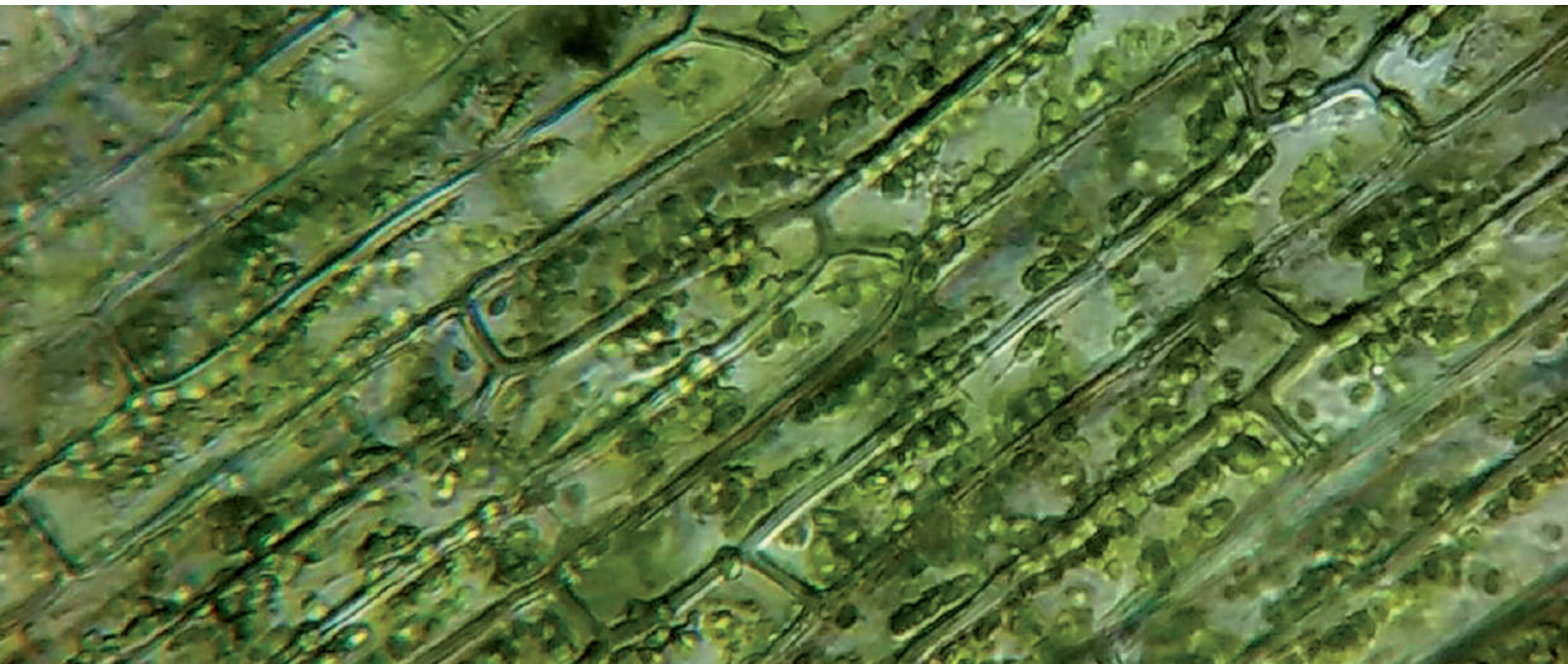
Solució biomimètica. **Indústria**
http://www.ornilux.com/index.html



Bioinspiració. **Fulla**

Solució biomimètica. **Indústria**

https://asknature.org/innovation/low-energy-chemical-reactions-inspired-by-photosynthesis/



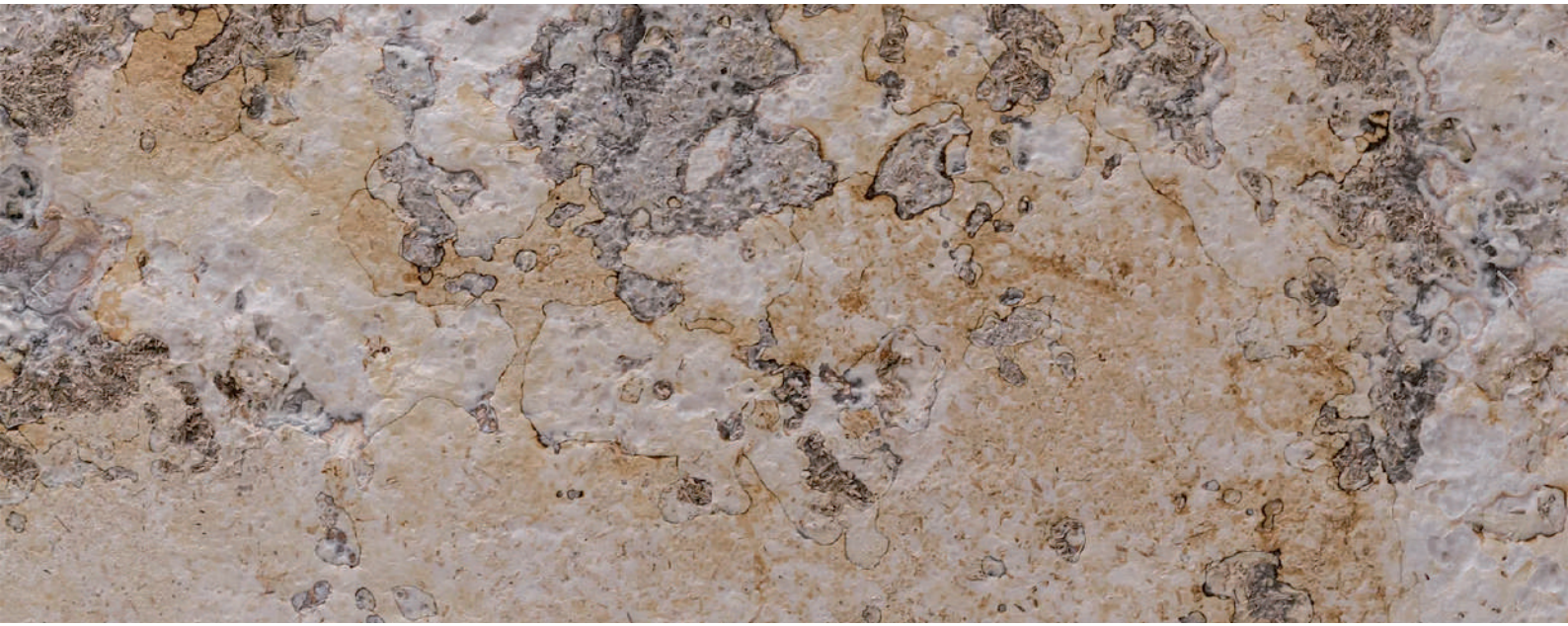
Bioinspiració. **FALGUERA**

Solució biomimètica. **Energia**

https://inhabitat.com/american-fern-inspires-groundbreaking-new-solar-storage-solution/

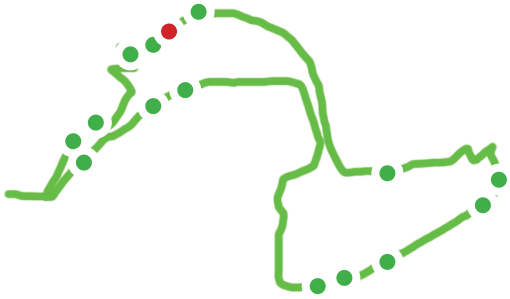
Bioinspiració. **Bolets**

Solució biomimètica. **Construcció**
https://biomimicry.org/solution/biohm/



Bioinspiració. **Termiter**

Solució biomimètica. **Arquitectura**
http://www.mickpearce.com/biomimicry.html



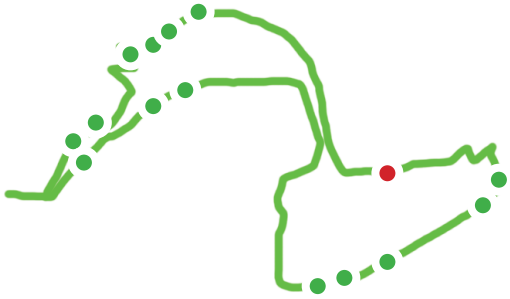
Bioinspiració. **Ecosistema**

Solució biomimètica. **Urbanisme**

https://www.ecoideaz.com/innovative-green-ideas/biomimicry-better-ideas-inspired-nature

Bioinspiració. **Liquens**

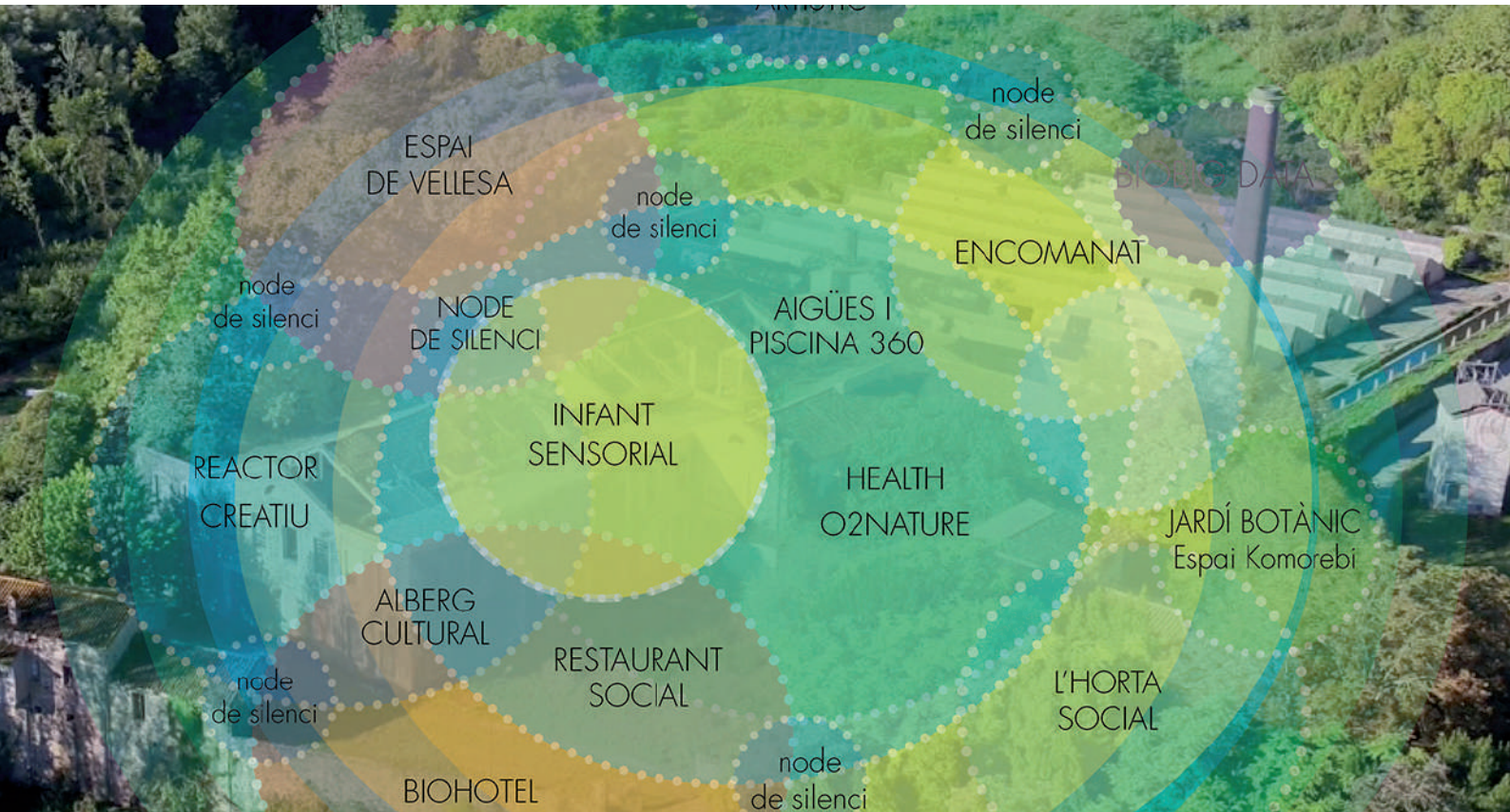
Solució biomimètica. **Construcció**
https://www.biocat.cat/ca/noticies/troben-formigo-biologic-construir-facanes-vives



## Bioinspiració. **NATURA**

## Solució biomimètica. **OBSERVATORI DE BENESTAR LA BRUTAU**

http://www.labrutau.cat (en construcció).



# CONTEXT A CATALUNYA

# ECOTURISME BIOMIMÈTIC

El marc inspirador del projecte neix des del principi de la consciència i la pràctica de la biomimètica aplicada a la salut i el benestar de la persona.

A Catalunya, en l'àmbit estatal i internacional, en els últims anys s'han dut a terme iniciatives en què s'ha posat de manifest que prescriure natura és una font de salut. Coneguts com a banys de boscos, són cada vegada més els territoris a Catalunya que s'identifiquen per dur-hi a terme l'anomenada *Teràpia de Boscos.*

Es tracta d'una pràctica iniciada el Japó amb la finalitat d'aportar benestar i salut a través d'una immersió en espais forestals que activen els mecanismes biològics de millora de la salut de la persona.

Amb l'objectiu d'avançar en una renaturalització de la consciència per tal que la pràctica pugui contribuir al desenvolupament d'un futur en equilibri amb el planeta, l'Ajuntament de Sant Jaume de Llierca es convertirà en el primer municipi de Catalunya i de l'Estat, que introduirà la biomimètica com a factor de salut i coneixement en la pràctica d'una ruta caminant a la natura.

Contemplació i innovació bioinspiradora s'integren perquè el caminant descobreixi en el transcurs de la ruta, com la natura a través dels seus processos, maneres d'organitzar-se, materials i altres principis intel·ligents, és una font d'inspiració que genera una realitat innovadora que pot ser aplicada a solucions del món humà. Aquestes solucions defineixen un nou model de consciència social i de model econòmic, fruit de l'assaig i error de més de 3.800 anys d'evolució del planeta.

La ruta biomimètica s'emmarca en un nou model d'experiència, que neix al futur Observatori de la Brutau per descobrir una visió de viure el territori conscientment sostenible des de la contemplació del paisatge natural i la visualització del coneixement bioinspirador.

Catalunya conté un ampli ecosistema de rutes que permet interaccionar i cohesionar tot el territori català. La ruta biomimètica la Brutau neix per integrar-se en l'actual xarxa de rutes.

Des de la primera ruta biomimètica a Sant Jaume de Llierca, es proposa que es creï un mapa de rutes biomimètiques a Catalunya, i que s'amplii de forma escalable per crear una xarxa global de rutes biomimètiques.

# XARXA BIOMIMÈTICA A CATALUNYA

# DE LA NATURA A L'ESCOLA

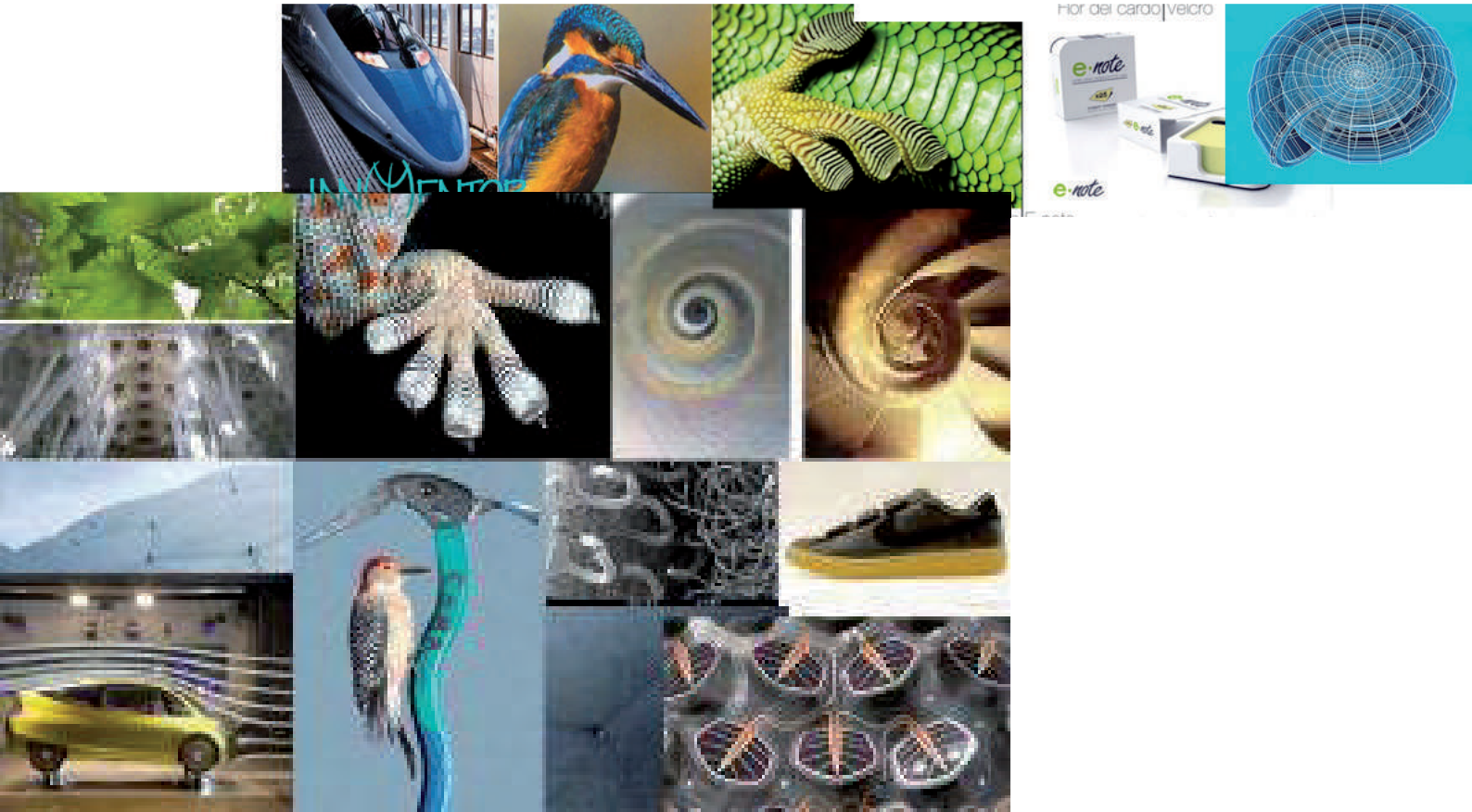
Es preveu de traslladar el projecte de descobrir el valor de la innovació biomimètica en el seu mateix origen, és a dir, a la natura, a l'àmbit educatiu.

Es planteja que els grups d'alumnes d'escoles que visquin la ruta, continuïn l'aprenentatge de la biomimètica per ampliar el coneixement que hauran après/descobert de les innovacions des del QR.

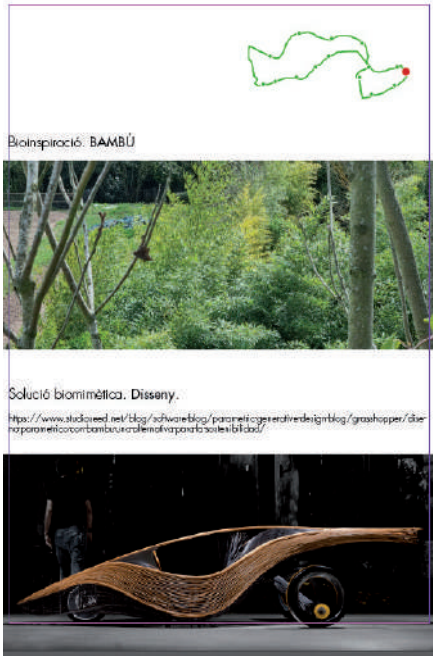
Es preveu la creació d'un contingut físic i digital educatiu que els professors podran fer servir per generar un aprenentatge, a l'aula, d'introducció a la biomimètica.

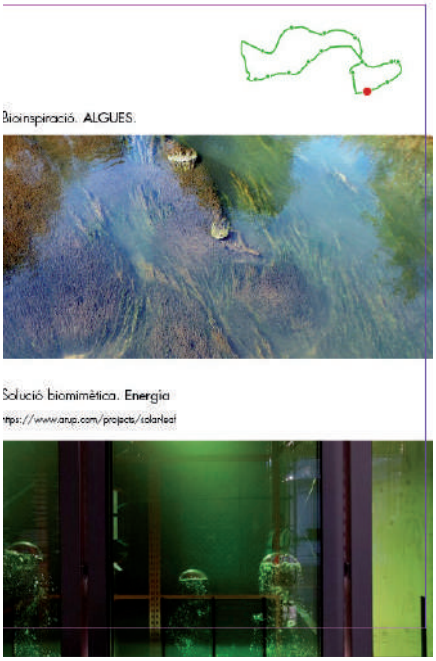
## Material educatiu

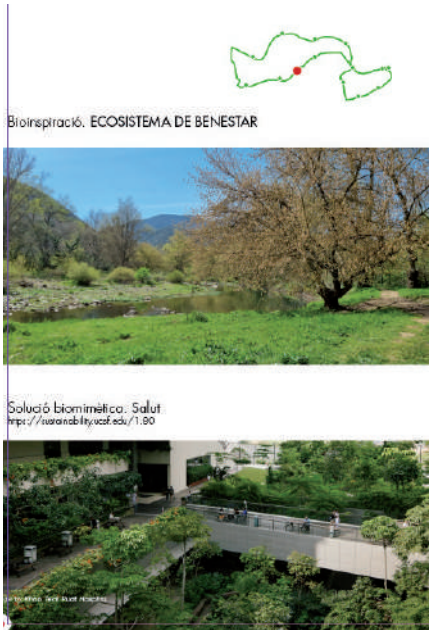
El material educatiu se centrarà a donar als alumnes una introducció al concepte de la biomimètica i exemplificar amb innovacions biomimètiques, de referència, el recorregut que té la bioinspiració en un futur sostenible.



# Base de desenvolupament del material educatiu vinculat a la ruta biomimètica



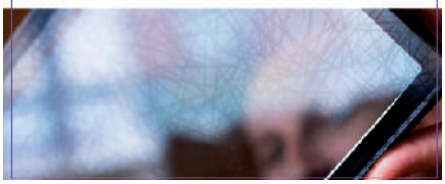




Bioinspiració. **TERANYINA**

Solució biomimètica. **Indústria**

http://www.oriflux.com/index.html

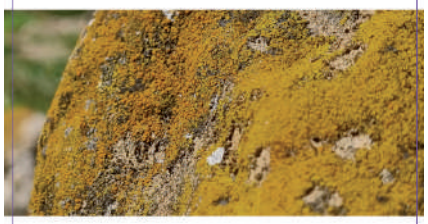


Bioinspiració. **FULLA**

Solució biomimètica. **Indústria**

https://asknature.org/innovation/low-energychemicalreactions-inspired-by-photosynthesis/

Bioinspiració. **LIQUEN**



Solució biomimètica. **Construcció**

https://www.biocat.cat/es/noticias/raber-formigor-biologico-construir-fachadas-vivas

Bioinspiració. **BOLETS**

Solució biomimètica. **Construcció**

https://biomimicry.org/solution/bishin/

Bioinspiració. **FALGUERA**

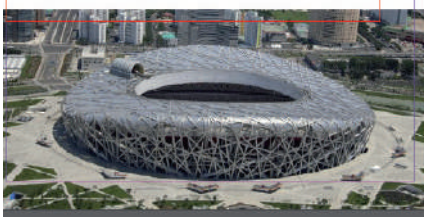
Solució biomimètica. **Energia**

https://1sthabitat.com/americanfernsinspiresgroundbreakingnewsolarstoragesolution/

Bioinspiració. **NIU**

Solució biomimètica. **Arquitectura**

https://www.naotuff.net/recuerdan-cuando-arte-una-disciplina-olimpica-tampoco/

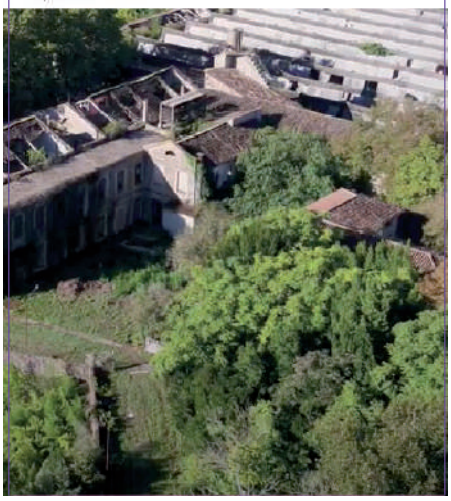


Bioinspiració. **TERMITER**

Solució biomimètica. **Arquitectura**

http://www.nickpearce.com/biominicry.html

Bioinspiració. **NATURA**



Solució biomimètica. **OBSERVATORI DEL BENESTAR. LA BRUTAU**

http://www.labrutau.cat

# ANNEXES

# ANNEX 1

# COMUNICACIÓ

El web es converteix en un codi font obert de solucions biomimètiques, filtrades en clau de sostenibilitat, benestar, salut i regeneració de la consciència.

D'aquesta manera s'impulsa una creativitat amb la intenció de concebre un nou model social i tecnològic, sota els valors de l'Observatori del Benestar, projecte inspirador de les rutes i totalment afí a l'Agenda 2030.

A la pàgina web s'hi trobarà tota la informació de les rutes, el material descarregable per a escoles, el correu electrònic i el telèfon amb els horaris d'atenció al públic i s'acolliran idees i solucions biomimètiques inspirades pels caminants, per tal d'ampliar, col·lectivament, aquest codi font obert.

Cada QR de la ruta, ens trasllada directament a la bioinspiració, o solució biomimètica que podem descobrir en aquell entorn. D'aquesta manera es pot veure, en viu i en directe, el comportament original de la naturalesa que s'ha adaptat o pot inspirar una nova tecnologia, interrelació o forma de benestar. També hi haurà un material descarregable, per descobrir les solucions biomimètiques, amb l'explicació de cadascuna amb un mapa de cada ruta, perquè es puguin fer igualment, sense necessitat d'utilitzar el mòbil. D'aquesta manera les escoles, podran fer la ruta, com un joc de pistes, i qui vulgui estar fora de línia, podrà fer el camí totalment immers en la naturalesa.

# WEB

LA BRUTAU
OBSERVATORI DEL BENESTAR

## BIOMIMÈTICA

La biomimètica es fonamenta en la imitació d'elements naturals per a donar noves solucions a problemes, reptes i desafiaments humans.

Alhora és el procés d'innovació, consciència, ciència i metodologia que estudia la intel.ligència (processos, models, formes, sistemes) de la naturalesa, amb el propòsit d'adaptar-los a solucions per a les necessitats humanes.

La naturalesa al llarg dels 3.800 milions d'anys de vida ha resolt problemàtiques com ara les capacitats d'autocuració, la tolerància i resistència a l'exposició ambiental, la hidrofobicitat, l'autoensemblatge o l'aprofitament de l'energia entre d'altres.

La biomimètica representa l'estratègia per a un futur conscientment sostenible.

www.biomimeticsciences.org

## RUTA BIOMIMÈTICA LA BRUTAU

Amb l'objectiu d'avançar en una renaturalització de la consciència per tal que la pràctica pugui contribuir al desenvolupament d'un futur en equilibri amb el planeta, l'Ajuntament de Sant Jaume de Llierca es converteix en el 1r municipi de Catalunya i de l'Estat, que introdueix la biomimètica com a factor de salut i coneixement en la pràctica d'una ruta caminant a la natura. El marc inspirador del projecte neix des del principi de consciència i pràctica de la biomimètica aplicada a la salut i al benestar de la persona.

LA BRUTAU
OBSERVATORI DEL BENESTAR

Ajuntament de Sant Jaume de Llierca · Generalitat de Catalunya · Palau Robert · Turisme Garrotxa · Itinerannia · Fundació Lluís Coromina · Biomimetic Sciences Institute · bonart

RÈTOL

# RUTA BIOMIMÈTICA LA BRUTAU

L'Ajuntament de Sant Jaume de Llierca es converteix en un municipi pioner en la introducció de la biomimètica com a factor de salut i coneixement creant la primera ruta biomimètica a peu de Catalunya.

La biomimètica es fonamenta en la imitació d'elements naturals per donar noves solucions a reptes i desafiaments humans. Es basa en la innovació conscient que estudia la intel·ligència de la naturalesa, és a dir, els processos i models naturals amb el propòsit d'adaptar-los per donar resposta a les necessitats humanes.

Amb l'objectiu d'avançar cap a una renaturalització conscient, el projecte de la ruta biomimètica, impulsat per l'Àrea Circular La Brutau, té com a eix central poder gaudir del territori des de la contemplació del paisatge natural i la visualització del coneixement bioinspirador vinculat als valors i visió del futur projecte de l'Observatori del Benestar La Brutau.

labrutau.cat/ruta-biomimetica

**INICI I FI DE LA RUTA**
C/ Bartomeu Terrades Brutau
1:20 min. 4.3 km
QR bioinspirador

LA BRUTAU ÀREA CIRCULAR

Ajuntament de Sant Jaume de Llierca · Generalitat de Catalunya · Palau Robert Catalunya en valor · Turisme Garrotxa · Itinerannia Xarxa de Senders · Fundació Lluís Coromina · Biomimetic Sciences Institute · bonart

Amb la visió de futur de poder ser traduïda a l'anglès i al castellà, pot esdevenir en una etapa d'escalada, un ***open source*** internacional. Permetrà que visitants i persones de l'entorn, puguin accedir a aquest coneixement i is'impregnin de coneixement i inspiració conscient, sense que l'idioma sigui una limitació.

A més s'utilitzarà el màxim d'imatges per facilitar la comprensió més enllà de les paraules, tal com fa la naturalesa. S'apostarà per un llenguatge accessible a totes les edats i totes les mirades, amb infografies, imatges i esquemes que facilitin la comprensió i generin un viatge immersiu, inspirador i capaç de crear noves connexions neuronals.

# ANNEX 2

# LA BRU TAU

abstract

Bioconsciència · Eficiència · Fractalitat · Naturalesa . Interrelació · Benestar · Creativitat · Fluïdesa · Economia circular · Biomimètica · Ecosistema

Reconversió de la fàbrica un cop adquirida

La finca de **la Brutau** està situada en un punt estratègic de la comarca de la Garrotxa , al terme municipal de Sant Jaume de Llierca.

Sant Jaume de Llierca, és un municipi de 900 habitants que destaca per formar part d'un conjunt de municipis de la vall del Llierca, a tocar de la singularitat de l'Alta Garrotxa.

És a una distància de 30 km de la ciutat d'Olot; a uns 45 kms de Girona i a poc més d'1 hora i 30 min. de la frontera amb França.

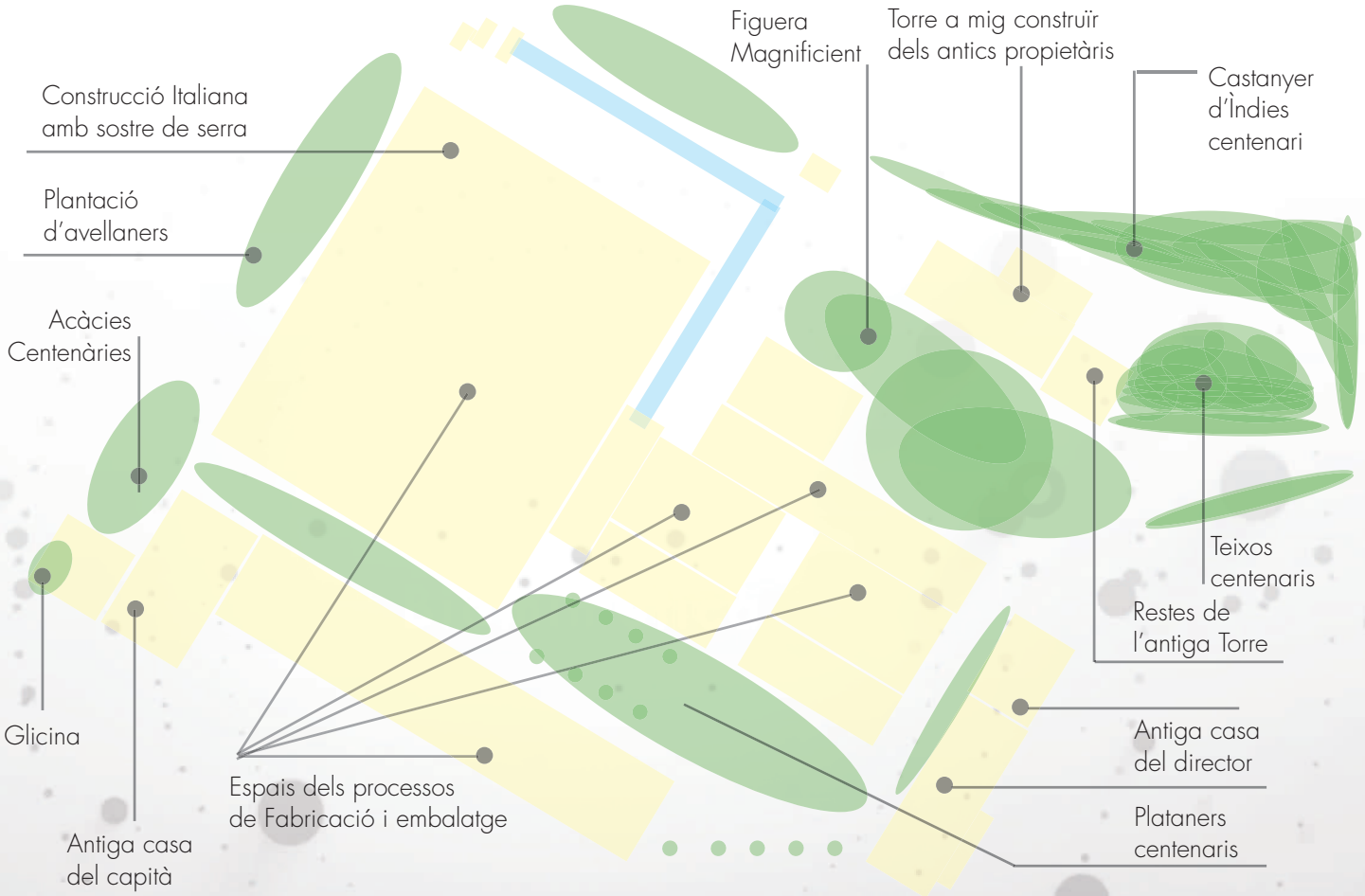
El futur de la finca de la Brutau és un pas endavant perquè Sant Jaume de Llierca sigui un atractiu turístic i de residència, entre d'altres, pels valors vinculats al benestar físic i emocional de les persones.

Des de l'Ajuntament es treballa el posicionament del municipi com a destinació: Natura / Cultura / Sensacions, eixos transversals, a favor de construir un ecosistema del benestar, que convergeixi amb creació, innovació i transformació social, per esdevenir un ***hub*** singular i atractiu per al visitant i pel resident.

**La finca la Brutau** situada al nord - oest del nucli urbà de Sant Jaume de Llierca, llindant amb el riu Fluvià. Amb una **superfície de 17.000 m2,** conté una rica diversitat natural i diverses edificacions construïdes a finals del segle XIX i d'altres en etapes posteriors.

Zones construïdes en estat de fragilitat en diferents graus

Zones verdes en estat d'evolució en diferents graus



**El benestar** com a harmonia integral de totes les parts que conformen el món d'una persona. S'entén que generar un espai per al benestar és fruit per al bé comú. Benestar és la interrelació harmònica en un individu, un bioma de salut, descobriment, pau, realització i relacions professionals, personals i socials en un paisatge harmònic. I aquest benestar comprès holísticament i aplicat a tots els ésser vius, respon directament als objectius de desenvolupament sostenible (ODS) i a l'Agenda 2030.

# EL PROJECTE

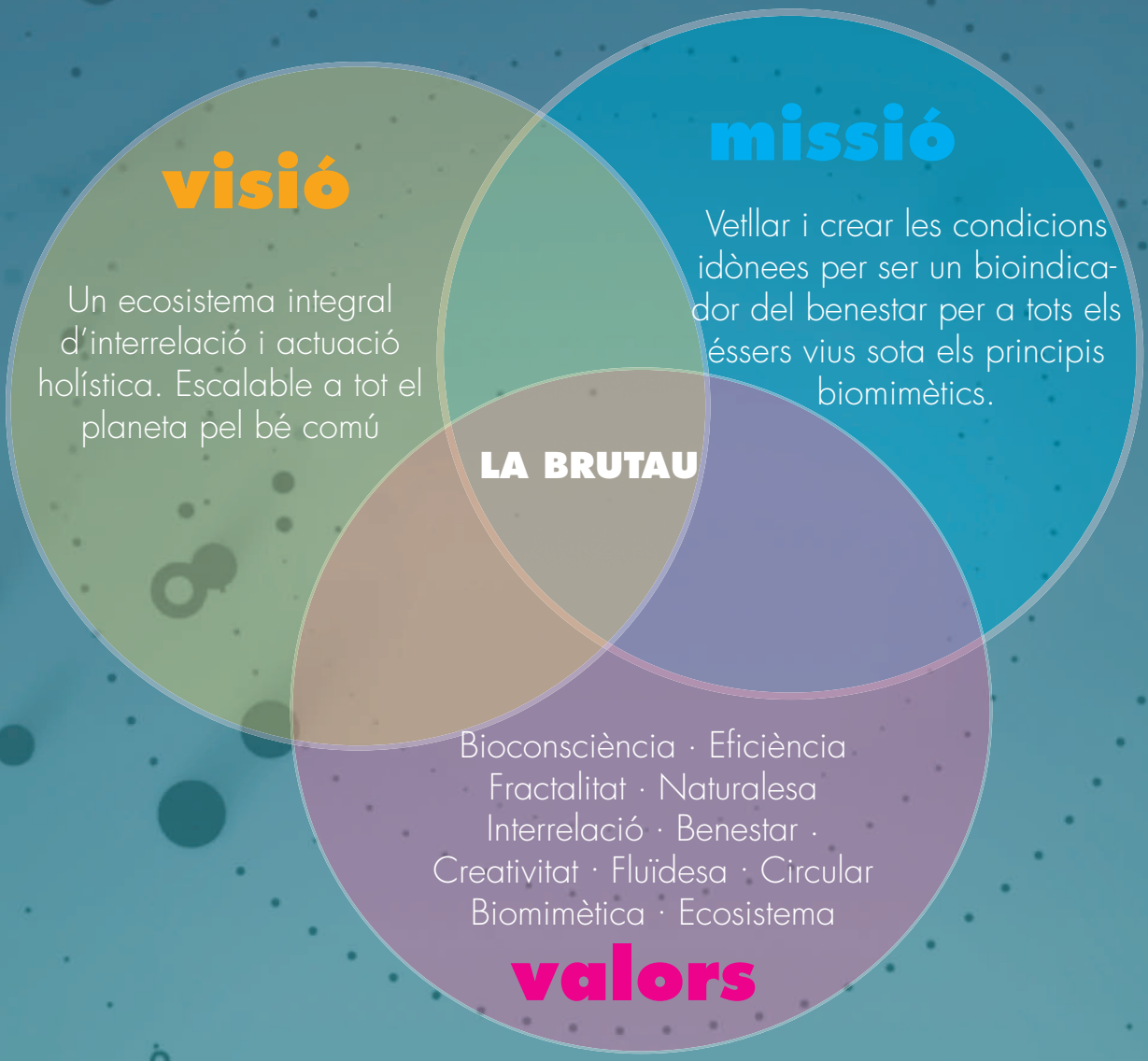
La Brutau vol ser un bioindicador del benestar des d'un ecosistema holístic, on s'interconnecten espais, funcions i serveis. Està creat gestionat des dels principis de consciència i pràctica de la natura "biomimètica". La natura, que en l'actualitat acull i embolcalla la finca, és el mentor i valor inspirador del projecte.

Entenent que "la persona és natura", es planteja el concepte, el disseny i la gestió del projecte que crea el context arquitectònic i l'entorn natural, perquè actuïn com un reactor del benestar. Es pretén assolir aquest objectiu aplicant els models relacionals que regeixen en la natura i que donen com a resultat que tots els elements s'interrelacionin com un únic organisme en la seva evolució. En aquest sentit, la combinatòria dels aspectes intangibles i tangibles del projecte, són la base per aconseguir el valor de benestar.

L'economia circular, la biomimètica, la neuroarquitectura, així com la posada en pràctica dels objectius de desenvolupament sostenible (ODS), entre altres vectors, seran el full de ruta del projecte de la Brutau, des de l'inici del procés creatiu, fins a la posada en funcionament i la gestió futura.

Quan parlem que la Brutau ha d'esdevenir un "observatori del benestar", entenem el benestar com l'harmonia integral de totes les parts. I observem que el benestar individual reverteix en el benestar comú.

En l'actualitat s'està desenvolupant una memòria estratègica per definir un marc conceptual de continguts i execució, amb l'objectiu d'aconseguir l'interès del sector privat i públic en la inversió i gestió.




# PILARS IDENTITARIS DE L'OBSERVATORI

- Naturalesa
- Biomimètica
- Procés circular
- Economia regenerativa
- FIB (bé comú)
- Creativitat
- Vinculació social
- Interrelació
- Bioconsciència

OBSERVATORI DEL BENESTAR
BENES TAR
ECO TURISME CULTURAL
ESPAI AIGÜES
CULTURA
ENTRETENIMENT
TURISME
ESPORT
PERSONA
PLANETA
RESTAU RACIÓ I GASTRO NOMIA
ECOSIS TEMA NATURAL
EMPRESA
BENESTAR
LAB HOLÍSTIC CREATIU
TERÀPIA
cuina saludable
land art
agricultura ecològica
natura
desconnexió
salut
innovació
PARAULES CLAU
BIOMIMÈTICA
CREATIVITAT
SALUT
FRACTAL
CREIXEMENT SOSTENIBLE
SANT JAUME DE LLIERCA
Garrotxa
Catalunya
LA VALL DEL LLERCA
POLÍGON INDUSTRIAL
Internacional
LA BRUTAU
Observatori del Benestar

L'espai arquitectònic es concebrà sota els principis d'una rehabilitació no invasiva i bioclimàtica. S'aplicaran sistemes de drenatge vegetal, recol.lecció d'aigües pluvials per al reg i aspectes de neteja... En concepte d'energies renovables, es comptarà amb plaques solars fotovoltaiques, un aprofitament solar a través de coberta vidriada, etc.

**El disseny bioclimàtic** té com a propòsit crear una arquitectura de gran confort i que necessiti poc dels sistemes de condicionament mecànic. L'estratègia és treballar amb les forces de la naturalesa i utilitzar els recursos naturals a favor nostre per crear les condicions adequades. S'estudiarà de forma interconnectada la climatologia, la biologia, la física o l'arquitectura.

ENERGIA CIRCULAR

GASTRONOMIA COGNITIVA

GOVERNANÇA BIOMIMÈTICA

ARQUITECTURA BIOCLIMÀTICA

NEUROARQUITECTURA

Ja no n'hi ha prou amb la funcionalitat i l'estètica ja no són suficients per construir espais que ens afavoreixin. L'estil de vida del futur apel·larà a les nostres emocions amb un concepte holístic del disseny.
El grau d'interacció entre la mateixa arquitectura de l'espai i la biologia "natura", i amb el sistema neurocognitiu de la persona, és un factor que cal tenir present per tal d'assolir la màxima expressió del benestar físic i mental.

Sabem que els humans fabriquem més oxitocina i serotonina (associades al gaudi i la relaxació) si ens trobem en un entorn agradable; per tant, resulta evident que el disseny dels espais influeix en el nostre estat emocional i en el nostre comportament.

Investigacions recents demostren que determinats espais ens afecten a la nostra edat adulta i afavoreixen la producció de noves neurones. També demostren que els espais amplis estimulen la crea- tivitat, o l'íntima relació entre el contacte amb la natura i la concentració.

# USOS I ESPAIS INSPIRADORS

## BRESSOL SENSORIAL

Espai sensorial d'entreteniment per a infants amb l'objectiu d'alliberar la creativitat i la innovació a través de la biomimètica com a principal fil conductor. Una extensió de l'actual escola bressol pública del municipi.

## OBSERVATORI RESIDENCIAL DE LA VELLESA

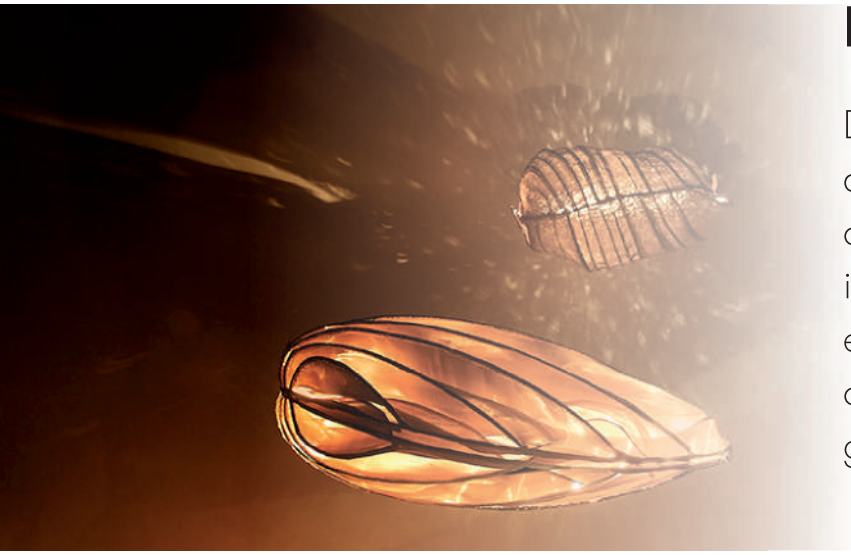
Espai residencial de vida per a persones grans enfocat al benestar integral. (alimentació saludable, relació amb l'escola bressol).

## JARDÍ BOTÀNIC

Respectar i mantenir la naturalesa centenària de l'espai. Continuar ampliant-ne la biodiversitat per generar una convivència de silenci i harmonia amb tots els éssers vius. Crear una fluïdesa immersiva als visitants.

## HOTELERIA I RESTAURACIÓ

Es preveu un model hoteler alineat amb els principis de la neuroarquitectura, entre altres factors que beneficien el benestar de la persona, tant com tot l'ecosistema Brutau. El fil conductor del concepte gastronòmic es basarà en l'alimentació saludable i la salut cognitiva, amb un compromís social.



## ESPAI EXPOSITIU

Diferents espais de l'ecosistema Brutau acullen peces d'art contemporani que vinculen patrimoni i contemporaneïtat cultural i paisatgística. La relació entre el que és efímer i el que és permanent en serà una constant. La descentralització, el valor afegit per als visitants i usuaris.

## RESIDÈNCIA I ECOTURISME

Habitatge / alberg destinat a l'ecoturisme. Punt de rutes biomimètiques.

## ESPAI BIOCREATIU

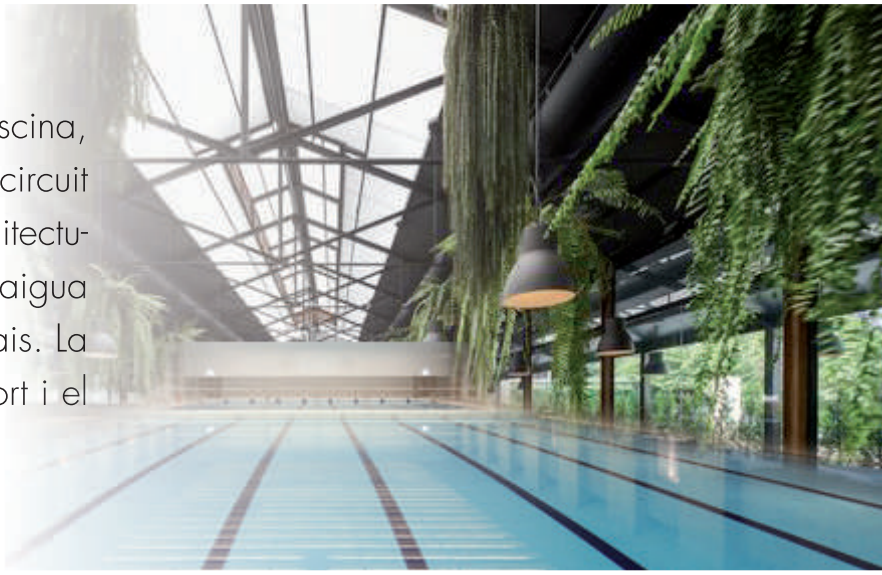
Àrea pensada per amplificar les capacitats creatives de les persones o empreses. Incidència en les capacitats cognitives per millorar els processos d'ideació de projectes, presa de decisions i resultats a través dels estímuls externs naturals i la disposició de l'espai.

## HOLÍSTIC CREATIVE LAB

Hàbitat dedicat a la investigació, producció i creació, on convergeixen projectes de totes les branques disciplinàries amb el focus inspirador dels valors de la futura Brutau. Interacció amb el sector empresarial del territori local i extern per assolir coneixement de forma simbiòtica i/o mentorització dels residents.

## CIRCUIT D'AIGÜES

Un espai interconnectat amb la piscina, la zona de relaxació ***(wellness)*** i un circuit d'aigües que connecta l'interior (arquitectura) amb l'exterior (paisatge botànic). L'aigua com un element cohesionador dels espais. La pràctica del benestar a través de l'esport i el lleure físic i emocional.



Està prohibit l'ús i reproducció de les fotos
d'aquest document.