



Recurs Itinerant del Centre de la Platja **“El laboratori de la platja”**

**Mòdul d’experimentació activa per a
difondre el valor de la biodiversitat a les
platges de Barcelona**

Febrer 2022



Marc de referència



Pla del verd i de la biodiversitat de Barcelona 2020. Resum



Pla Clima 2018-2030



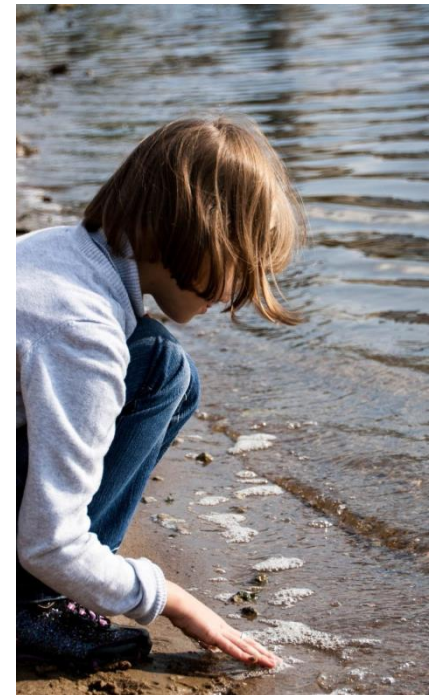


Objectius

Incrementar l'impacte de les accions educatives ambientals que s'impulsen des del Centre de la Platja a totes les platges de la ciutat.

Millorar el coneixement de la ciutadania del valor ambiental i patrimonial de les platges urbanes i el seu litoral i afavorir la seva conservació.

Oferir un recurs itinerant per a que el Centre de la Platja estigui present en diferents actes i esdeveniments de la ciutat





Descripció i metodologia

Mòdul d'experimentació activa format per tres activitats educatives per apropar el coneixement de les platges, el litoral i el medi marí a les persones de totes les edats.

Hi ha una proposta inicial d'activitats que es podran anar modificant amb el temps

Es compta amb la col·laboració d'agents experts de l'entorn del litoral (com l'Institut de Ciències del Mar) per promoure la investigació en primera persona i la **ciència ciutadana**.

L'activitat es desenvolupa a través d'un **diàleg facilitador** guiat per l'educador/a.

A partir de la descoberta es desperta l'**emoció**.

Es parteix del **coneixement concret** per assolir **conceptes més generals i abstractes**.



Temàtiques

Àmbits temàtics

- Experimentar i conèixer la qualitat de la **sorra**
- Conèixer i identificar els **microplàstics**
- Entendre la biologia i característiques de les **meduses**

Eixos concrets:

- Identificació d'espècies
- Parc Esculls
- Mostra espècies marines
- Dinàmica del litoral

Eixos transversals:

- Canvi climàtic
 - Contaminació
 - Transformació del litoral
 - Benestar i salut
-



Públics i formats d'activitats

Adreçat a tots els públics i, especialment, un públic infantil i familiar.

- **Públic individual de pas**

- **Grups pre-establerts: famílies, casals, esplais i altres entitats de lleure**

- **Activitats per a la petita infància: 1,5 a 5 anys**

Lliure exploració dels elements aigua, sorra i llum.

- **Activitats per a infants de 6 a 12 anys**

Experimentar, cercar respostes: punt de partida motivador, fase d'exploració i fase final de construcció de conclusions.



Activitat sorra- públic familiar lliure

Objectius

- Posar en valor les platges de la ciutat
- Observar i analitzar la sorra de les platges
- Conèixer plataformes de ciència ciutadana i com participar-hi

Continguts

4 experiments de 15' cadascun

Dinàmiques

Experiment 1: Explorem i toquem: el color i la textura

Objectius: Conèixer i compartir coneixement dels tipus i característiques de la sorra de les platges

Experiment 2: Explorem i descobrim qui viu a la sorra

Objectius: conèixer i compartir coneixement sobre la flora i fauna que viu a la sorra

Experiment 3: Explorem i reciclem residus a la sorra

Objectius: Adonar-se del nivell de residus que hi ha a la sorra i compartir els hàbits sobre prevenció i reciclatge de residus a les platges. Facilitar els resultats obtinguts sobre residus a la plataforma *Observadores del Mar*

Experiment 4: Explorem la dinàmica litoral

Objectius: Explorar i jugar amb els factors del litoral que afecten la sorra i compartir el coneixement



Activitats sorra- Grups pre-establerts pels dos nivells d'edat

Objectius

- Posar en valor les platges de Barcelona
- Observar i analitzar la sorra de les platges
- Conèixer plataformes de ciència ciutadana i com participar-hi

Continguts

Activitat en tres fases: Introducció, experimentació i resultats (45 ' en total)

Dinàmiques

Introducció: Generar motivació

Acció de construcció col·laborativa: Es constitueixen 4 grups . Cadascun realitzarà un experiment al voltant del tema i el resultat serà la suma de tots.

Conclusions: S'acaba compartint la informació elaborada col·laborativament a la plataforma

Observadores del mar.



Activitat meduses- Públic individual i familiar de pas

Objectius

- Posar en valor les platges de Barcelona
- Identificar les espècies més comunes de medusa de les platges de Barcelona
- Saber com actuar davant les meduses, tant per protegir-les com per prevenir picades

Continguts

Tres experiments de 15' cadascun

Dinàmiques

Experiment 1: com són les meduses

Exploració i coneixement de les característiques de les meduses

Experiment 2: caixes de misteri, descoberta de les característiques

Exploració de les característiques i el color de les meduses que hi ha al mar Mediterrani i penjar la informació a la plataforma *Observadores del Mar*

Experiment 3: registròmetre, palpem i veiem les característiques de les meduses



Activitat microplàstics- Públic individual i familiar de pas

Objectius

- Posar en valor les platges de Barcelona
- Conèixer el cicle dels microplàstics
- Saber com prevenir l'efecte dels microplàstics al mar
- Conèixer plataformes de ciència ciutadana i com participar-hi

Continguts

Exploradors de l'Aigua

Dos experiments de 15' cadascun

Dinàmiques

Experiment 1:

Identificar microplàstics a partir de l'anàlisi de l'aigua del mar

Conèixer com arriben i quins impactes generen els microplàstics al mar i com es poden prevenir.

Experiment 2:

Identificar microplàstics a partir de l'anàlisi de l'aigua i la sorra i penjar la informació a la plataforma *Observadores del mar*

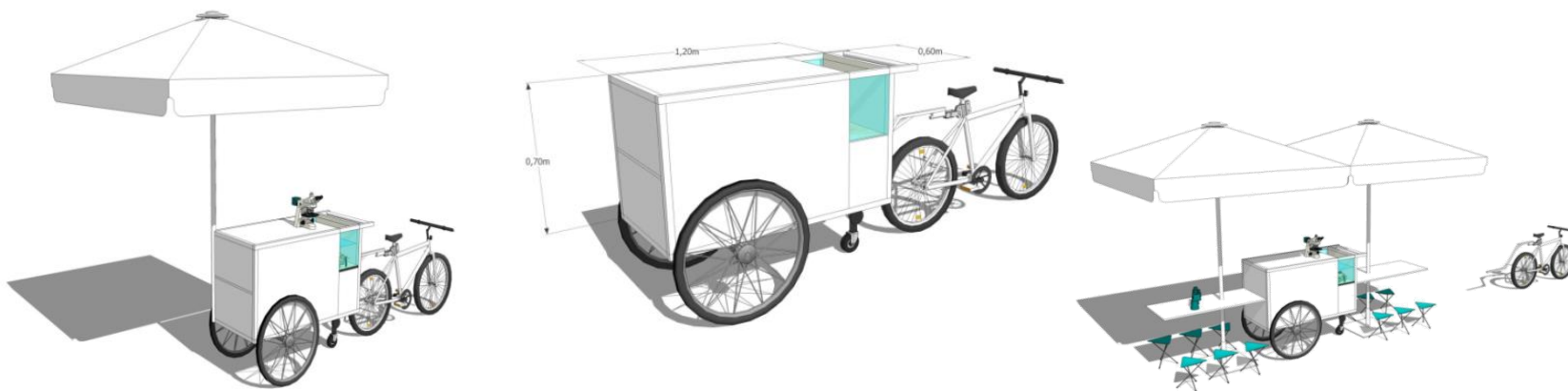


Funcionament

El mòdul itinaera per les 10 platges de Barcelona al llarg de tot l'any (especialment en temporada alta)

L'horari d'atenció és de matins d'11 a 14 h. i puntualment algunes tardes durant la temporada de platges: d'abril a octubre, i dos festius de cap de setmana al mes de novembre a març.

En cada temporada es planifica un calendari de sortides.





**Ajuntament
de Barcelona**

