



# GEOCACHING DEL CARDENER



## Què és el geocaching?

El Geocaching o geocerca és un joc que es practica a l'aire lliure i que consisteix a trobar, amb l'ajuda d'un receptor de GPS o d'un dispositiu mòbil dotat de receptor GPS, un objecte amagat o catxé en un punt geogràfic a partir de les coordenades de l'amagatall. Les coordenades de cada tresor es troben a la pàgina web del geocaching, que permet als usuaris registrar-se de forma totalment gratuïta. El joc va néixer l'any 2001 i, actualment, ja compta amb milions de seguidors arreu del món.

per a desenvolupar l'esperit crític, treballar en equip i cooperar amb els companys i companyes.

Una bona oportunitat per a treballar l'orientació i una combinació ideal entre ús de la tecnologia, aprenentatge i activitat a l'aire lliure. Actualment, es poden fer geocachings de tota mena: sobre coneixement de l'entorn, geologia, matemàtiques o fins i tot de literatura. Cada vegada hi ha més centres escolars que aposten per aquesta eina i que participen d'aquest joc global.

## El geocaching del Cardener

L'Ajuntament de Manresa ha obert diferents punts de geolocalització per donar a conèixer l'entorn del Cardener a través del geocaching. L'activitat inclou diferents localitzacions que contenen unes fitxes amb informació ambiental. Les fitxes tracten temàtiques que van des de la salinització en el medi fins al bosc de ribera. A la pàgina següent en podeu trobar una mostra.

## Competències

Les possibilitats pedagògiques del geocaching són enormes. Es tracta d'un joc que estimula els infants a caminar, a fer activitat física, a implicar-se en l'activitat i a gaudir de la natura. A més, ofereix un context lúdic idoni

Coneixement de l'entorn

Ús de la tecnologia

Orientació

Cooperació

Treball en equip

Activitat a l'aire lliure

Contacte amb la natura

## Els sobreeixidors del col·lector general

Als pobles i ciutats **generem molts residus**.

Com ja saps, és molt important **reciclar** les escombraries, com els envasos, el vidre, el cartró i l'orgànic als contenidors que els pertoca.

Però **què passa amb l'aigua bruta** de la rentadora, rentaplats, pica o lavabo?

Doncs aquesta l'hem de dur a la **depuradora**, ja que si la llencéssim directament al riu, el contaminariem molt.

## Fauna aquàtica

Ja saps que **l'aigua** és un element bàsic per a la vida. Per això, a les zones per on passa, com els rius, **atrau** una gran diversitat **d'animals i plantes** que, quan viuen tots junts, formen el que en diem un ecosistema.

Dels **animals que habiten els rius**, en podem trobar de molt diferents. Per exemple, els **amfibis**, els tritons i les granotes, viuen tot l'any dins i vora del riu.

En canvi, la salamandra i el gripau (una granota una mica més gran, i que no salta!), només necessiten l'aigua del riu per deixar-hi les seves larves.

## Ocells aquàtics i caixes niu

Sabies que, dels animals **vertebrats** (és a dir, els que tenen esquelet), els **ocells** són l'espècie **més abundant al nostre país**? I, a més, els agrada molt el **riu**!

Aquí poden trobar **menjar**, fer-hi **nius** o **reposar** si, per exemple, estan de pas en la migració que fan cada any entre Àfrica i Europa (recorren milers de quilòmetres buscant ambients càlids!).

## El col·lector de salmorres i efectes de la salinització

**Saps què és la salmorra?**

Amb aquest nom sembla una cosa molt complicada però, simplement, vol dir sal dissolta en aigua amb una **concentració superior al 5%**.

Sembla poc, però **la sal és molt potent!**

Com veuràs a la propera targeta, aquesta mescla pot tenir molts usos diferents.

## Les balmes de la Seu

**Una balma és una roca que sobresurt en una paret i forma una cavitat just a sota.**

Justament, **en aquesta zona** del Cardener és **habitual** trobar balmes que, **antigament**, tenien una gran utilitat, com ara:

Servien d'**aixopluc** per als pagesos i habitants de la zona, el bestiar o inclús s'aprofitaven per **edificar** ermites o esglésies dins la paret.

## El bosc de ribera i espècies invasores

Les **vores del riu** són un hàbitat molt especial, on hi conviuen una gran quantitat de plantes i animals.

En concret, el conjunt de plantes, arbustos i arbres que viuen en aquest espai s'anomenen **vegetació de ribera**, i formen una sanefa molt característica resseguint la forma del riu.

## Instruccions

Per a poder-hi jugar, és necessari disposar d'un receptor de GPS o d'un dispositiu mòbil dotat de receptor GPS i estar donat d'alta prèviament a la pàgina web del geocaching. Un cop registrat, cal introduir l'usuari i la contrasenya per accedir al compte.

Des d'allà, els usuaris o usuàries poden entrar a la pàgina del 'catxé' i buscar-lo. La manera més senzilla de fer-ho és seguint aquests enllaços:

**MRS1 El col·lector de salmorres i la salinització - GC6JEoP**

<https://www.geocaching.com/geocache/GC6JEoP>

**MRS2 Ocells aquàtics i caixes niu - GC6JEoG**

<https://www.geocaching.com/geocache/GC6JEoG>

**MRS3. Fauna aquàtica - GC7J4V4**

<https://www.geocaching.com/geocache/GC7J4V4>

**MRS4 Els sobreeixidors del col·lector general - GC981JD**

<https://www.geocaching.com/geocache/GC981JD>

**MRS5 El bosc de ribera i espècies invasores - GC981K1**

<https://www.geocaching.com/geocache/GC981K1>

**MRS6 Les balmes de la Seu - GC6P3YW**

<https://www.geocaching.com/geocache/GC6P3YW>