



EL REpte DE L'AQUÍFER DEL MUSEU DE LES AIGÜES AMB MINECRAFT

La major part de l'aigua que hi ha al planeta Terra es troba als oceans, mars i rius, de manera que es presenta en forma d'aigua dolça i aigua salada. Tanmateix, la proporció de cadascuna és molt desigual: el 97,21% de l'aigua del nostre planeta és salada i només el 2,79% és dolça. La majoria d'aquesta aigua dolça es troba en forma de gel als casquets polars i glaceres... Així doncs, la que ens queda apta per a potabilitzar es troba quasi tota sota terra!, en aqüífers com el del Llobregat.

Juga amb nosaltres i descobreix què cal per fer arribar aquesta aigua a les nostres llars.

GUIA PEDAGÒGICA

OBJECTIUS D'APRENTATGE

- 1. Conèixer què és un aqüífer.
- 2. Reproduir la funció de la Central Cornellà.
- 3. Entendre la relació entre el consum d'aigua i el medi ambient.

CARACTERÍSTIQUES

El professorat guia la sessió.
Les persones participants es divideixen en dos grups: seran l'equip blau i l'equip groc.
El joc està integrat per tres missions, a efectuar per cada grup. Cada missió implica la superació d'un o diversos reptes.
Aquest joc es pot completar en 40 minuts, depenent, sobretot, del coneixement de la dinàmica Minecraft per part de les persones participants.

MISSIONS DE L'AVENTURA

Missió 1: L'aqüífer

Tasca: introduir-se a l'aqüífer i recollir tres mostres de diferents estrats.
Assoliment del repte: analitzar-les al laboratori.
L'apunt: persones expertes analitzen l'aigua de l'aqüífer sovint, per assegurar-se que no s'ha contaminat ni salinitzat i, per tant, és apta per ser captada i potabilitzada.

Missió 2: La Central Cornellà

Tasca: conèixer diferents màquines que formen part de la Central Cornellà.
Assoliment del repte: respondre correctament les tres preguntes del color de l'equip.
L'apunt: Tot i que amb màquines diferents, avui dia la Central Cornellà continua fent la mateixa funció que en els seus inicis (1909): extreure aigua subterrània i impulsar-la.

Missió 3: Els dipòsits

Tasca: construir un dipòsit d'aigua.
Assoliment del repte: aconseguir omplir d'aigua el dipòsit construït.
L'apunt: la central impulsa l'aigua per tal d'omplir els dipòsits ubicats en alçada i, des d'aquests dipòsits, distribuir l'aigua on hi hagi demanda.

EL QUADERN D'AVENTURES

Tasca: elaborar un quadern propi amb imatges i anotacions dels aprenentatges fets.
Assoliment del repte: exportar el quadern d'aventures (objecte portafoli) a un arxiu PDF.
Beneficis: si es comparteix el quadern d'aventures a través de les xarxes socials del Museu de les Aigües s'ajuda a difondre la importància mediambiental dels aqüífers.

RESUM

- En aquesta aventura cooperativa, les persones participants poden:
- Prendre partit a favor del manteniment i conservació d'un aqüífer.
 - Descobrir la important funció d'un espai amb més de 100 anys d'història, que combina arquitectura modernista, tecnologia i natura.
 - Conèixer un espai important per a l'abastament d'aigua a l'àrea metropolitana de Barcelona.
 - Descobrir que els petits canvis són poderosos.



EDAT RECOMANADA

Majors de 9 anys

TEMÀTICA

L'aigua subterrània i la gestió de l'aigua per al consum humà.

COMPETÈNCIES



APRENTATGE BASAT EN REPTES



ANÀLISI I REFLEXIÓ



CREATIVITAT



EXPLORACIÓ DEL TERRENY



DIPÒSIT CONSTRUÏT EN EQUIP!



REpte SUPERAT!