

ACTIVITATS

1. El nom de la central hidroelèctrica que visiteu a la Vall fosca segons les fonts que trobeu s'escriu amb "p" o amb "b":
 - Esbrineu, normativament com s'hauria d'escriure. **B**
 - Malgrat la normativa i donats els arguments del territori es podria acceptar escriure d'una altra manera. (Podeu preguntar aquestes dades durant la visita a Capdella). **Per nosaltres s'escriu amb P, doncs considerem de prové del terme CAP, de cap de la Vall (capdamunt)**

2. Busca el plafó d'Emili Riu al Museu Hidroelèctric de Capdella i completa les afirmacions:

Emili Riu va crear l'empresa **Energía Eléctrica de Cataluña** a la ciutat de **Barcelona**, el dia 11 de novembre de l'any **1911**.

A part d'Emili Riu, empresaris de **França** i de **Suïssa** van aportar diners pel projecte. Els habitants de la demarcació Sort – Vielha acusaven a l'Emili Riu de vendre's **les aigües als estrangers**.

3. *Posa vertader (V) o fals (F) segons correspongui.*
 - V** _____ La font de l'alimentació de la central és l'aigua dels estanys del Nord de la Vall Fosca.
 - F** _____ Hi ha 28 estanys i estan connectat els 28
 - V** _____ Amb la reserva d'aigua dels estanys es poden omplir 50 estadis de futbol. Has de saber que la reserva d'aigua és de 50 milions de m³.
 - V** _____ La canonada forçada, que surt de la cambra d'aigües, té 836 m de desnivell.
 - V** _____ A casa nostra l'aigua ens arriba a 4 kg/cm², a la central arriba a 83Kg/ cm²

4. . Contesta:

Quins tipus de turbina hi ha a Capdella? **Pelton**. Per què s'utilitza aquest tipus de turbina? **Per què són molt eficients, produeixen energia amb poca quantitat d'aigua ja que utilitzen la força del salt**. L'energia que es produeix a Capdella és corrent alterna. Per què s'aposta per la corrent alterna i no per la continua? **Per què és més fàcil transportar-la a grans distàncies**.

5. Contesta:

A la central hi ha cinc grups que produeixen energia, cada grup produeix 5000 Kw/h. Quant Kw/h produeix total la central ? **25.000kW/h**. Aquesta potència s'eleva al *poste* de transformació per el seu transport **a 110.000** vols.

A quina àrea metropolitana arribava l'energia produïda a Capdella l'any 1914? **Barcelona**.

6. Completa: L'aigua que ja ha produït energia en el seu pas per la central, segueix dos camins, quins
 - a) **Va al riu Flamisell**
 - b) **Va al canal de Molinos**

Alumne

Curs:

7. Contesta:

Quants treballadors participen en les obres de Capdella? 4.000

D'on provenen i com hi arriben? Majoritàriament venen de l'Aragó, Andalusia i Murcia. Arriben amb tartanes atrets pels anuncis que l'empresa EEC publicava a tots els diaris de l'època.

A més dels obrers qui més s'instal·la a Capdella? Els enginyers i càrrecs directius.

D'on prové aquesta gent? De França i Suïssa.

8. Relaciona amb fletxes la classe social i el tipus d'habitatge utilitzats segons correspongui:

Residència dels directius

Edificis prefabricats

Barracons dels treballadors

Imponent casa construïda amb pissarra i granit

Cases dels caps intermitjos

Estructures simples de 60 m²

9. Contesta:
- Per què es projecta recreïxer l'estany Gento? Per poder produir més energia
 - Com funciona una central reversible o de bombeig? L'aigua baixa per una canonada, produeix energia i queda emmagatzemada en un pantà. L'energia sobrant de les centrals nuclear viatja fins pantà on està emmagatzemada l'aigua i la bomba fins a l'estany superior
 - Per què es construeixen les central reversibles? Per utilitzar l'energia sobrant de les centrals nuclears per bombejar l'aigua
 - Subratlla quina de les següents fonts d'energia és renovable
Nuclear Hidroelèctrica eòlica tèrmica