

Comencem 5è B



Anna



Arnau



Pau L.



Marc C.



Anuar



Victor



Aniol



Rubén



Ilias



Oumaima



Kalot



Sofia



Lluç



Alosha



Marc V.



Pau M.



Astrid



Alec



Aidà



Eva



Eric



Roc



Lucía



Vicenç

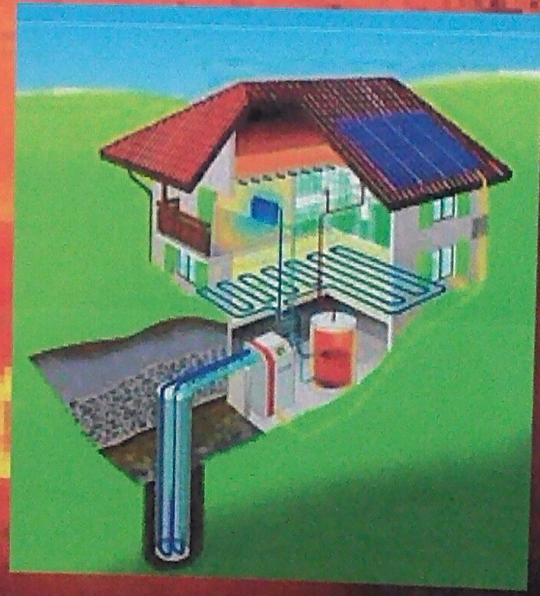
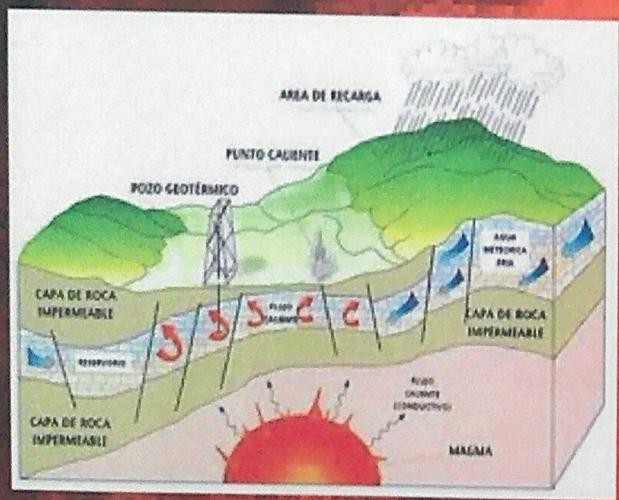
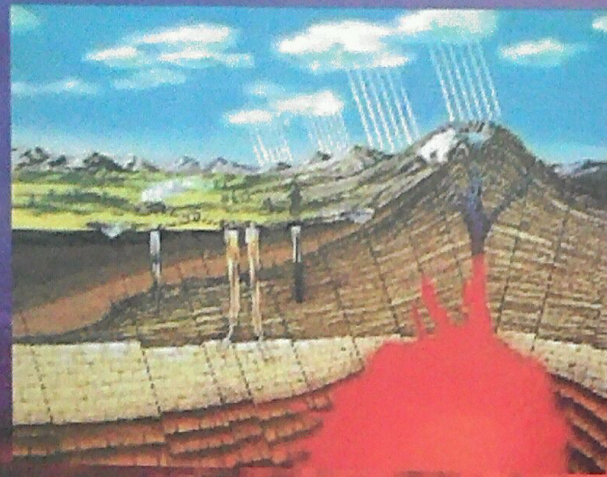


Fionn

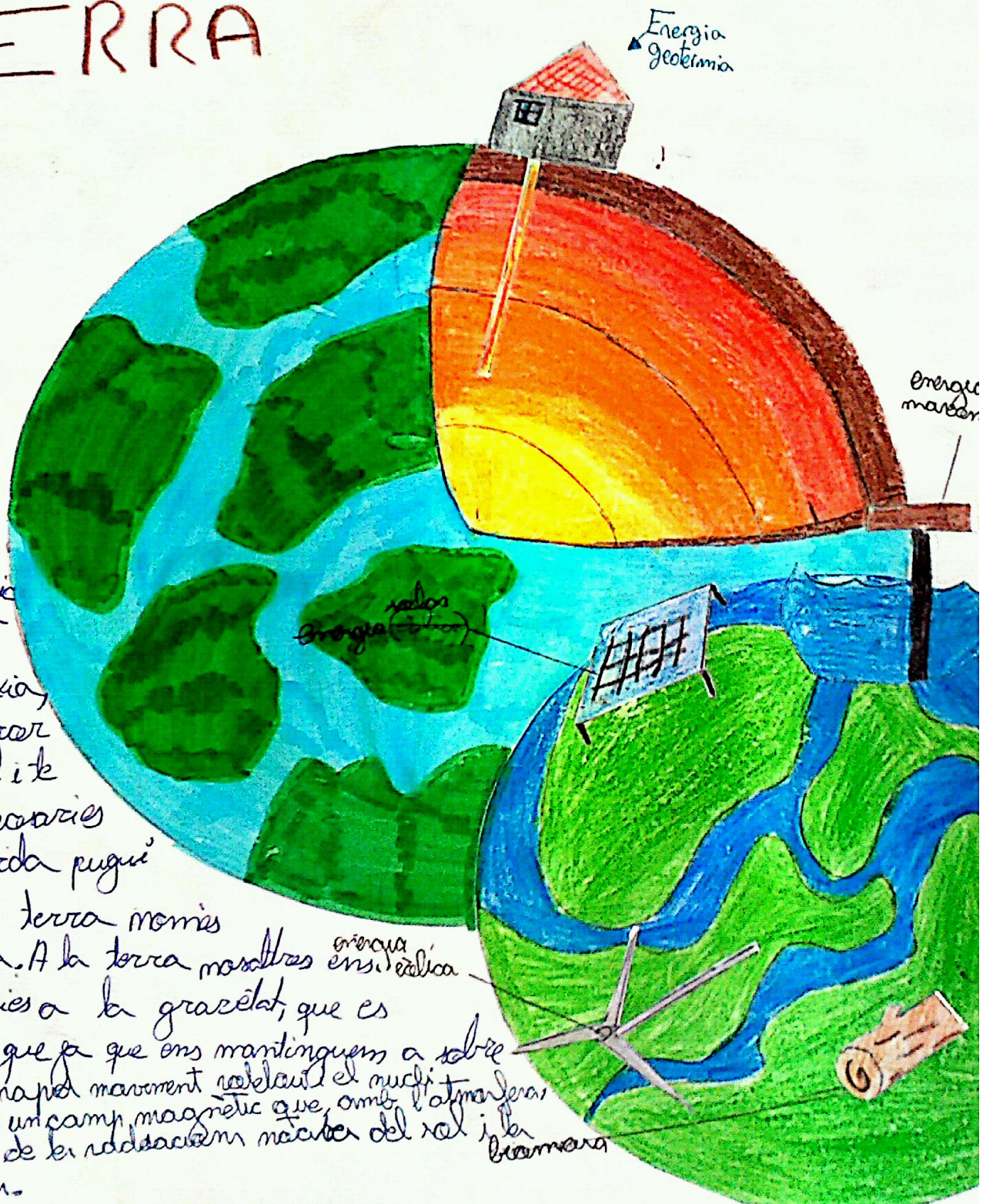
ELS ALUMNES DE 5è B ENS EXPLIQUEN

QUÈ ÉS

L'ENERGIA
GEOTÈRMICA



LA TERRA



La terra és un planeta amb lípia i metà amb la da de la nostra galaxia, perquè es el tercer planeta del sol i té condicions necessàries perquè la vida pugui existir. La terra només és una llum. A la terra nosaltres ens ^{enrica} ens ^{realica} mantem gracies a la gravetat, que es una força que fa que ens mantinguem a sobre terra. El ràpid moviment ^{rotatori} del nucli ^{interior} de ferro líquid generen un camp magnètic que, amb l'atmosfera, nos protegeixen de la radiació nociva del sol i de les cometes.

FONTS DE ENERGIES

FONTS D'ENERGIA

Classificació

Tèrmica Solar

Sol.
(energia solar)

mar
(energia maree i onades)

Terra

(energia geotèrmica)

Renovable

Biomassa

biocombustibles

bioalcohol

Residus sòlids urbans (RSU)

biogas

Vent
(energia eòlica)

Energies renovables més
des de l'energia solar,
la hidràulica, l'energia
de la biomassa
i mareomotriu. A

preservar el medi am-
bient, la font d'energia renovable
vent, la onades són inagotables
continuarà brillant com a mínim
per 5000 milions d'anys!!!

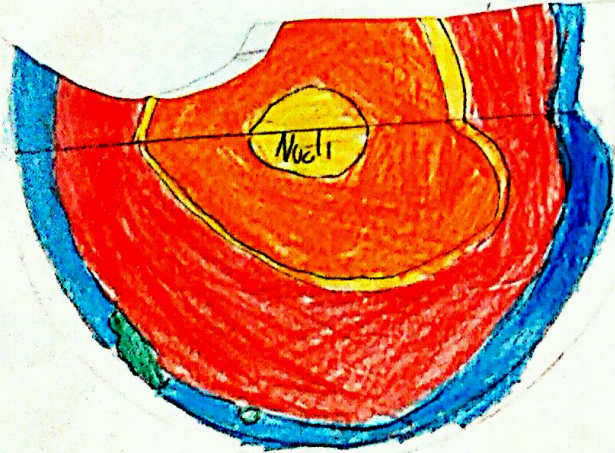
Per font d'energia no renovable,
carbó, el petroli, el gas natural
i són molt contaminants i s'acabaran estingint.

Pau.M
Roc.R
Lucia.M
Anna.M

Full

INFORATIU

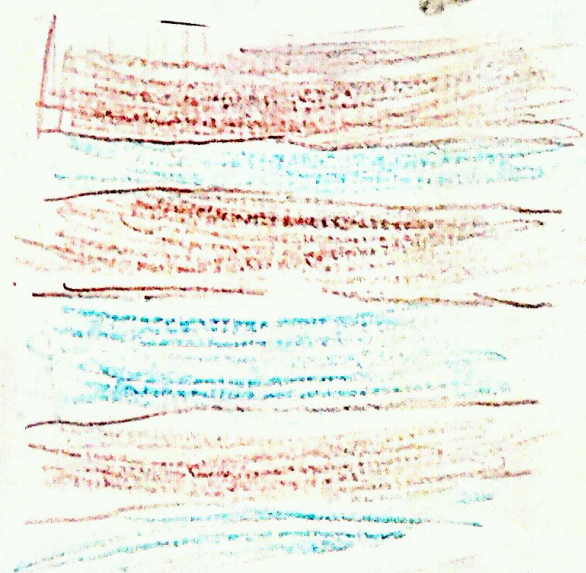
(Arenys de Munt)



Aida Sánchez i Serra
Aniol Caterina Bertran
Lluc Domènech Ayza

Geotermica

Obtinguda de la calor produïda a l'interior de la Terra



Aquesta energia renovable es manifesta per mitjà de processos geològics com ara els **GEISERS** que espelren aigua calenta: aigües termals.



Tipus de jaciments Geotèrmics

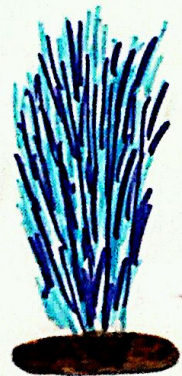
Podem trobar bàsicament quatre tipus de camps geotèrmics depenen de la temperatura a la qual surt l'aigua:

→ Energia Geotèrmica d'alta temperatura: Es troba entre 150°C ; 400°C .

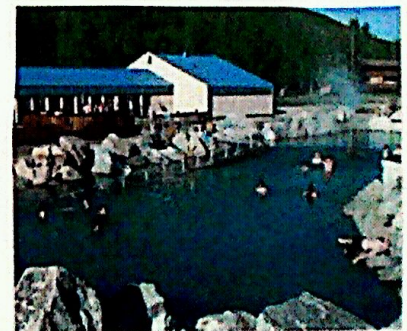
→ Energia Geotèrmica de temperatures mitges: Es troba entre 70°C ; 150°C .

→ Energia Geotèrmica de baixa temperatura: Es troba entre 60°C ; 80°C .

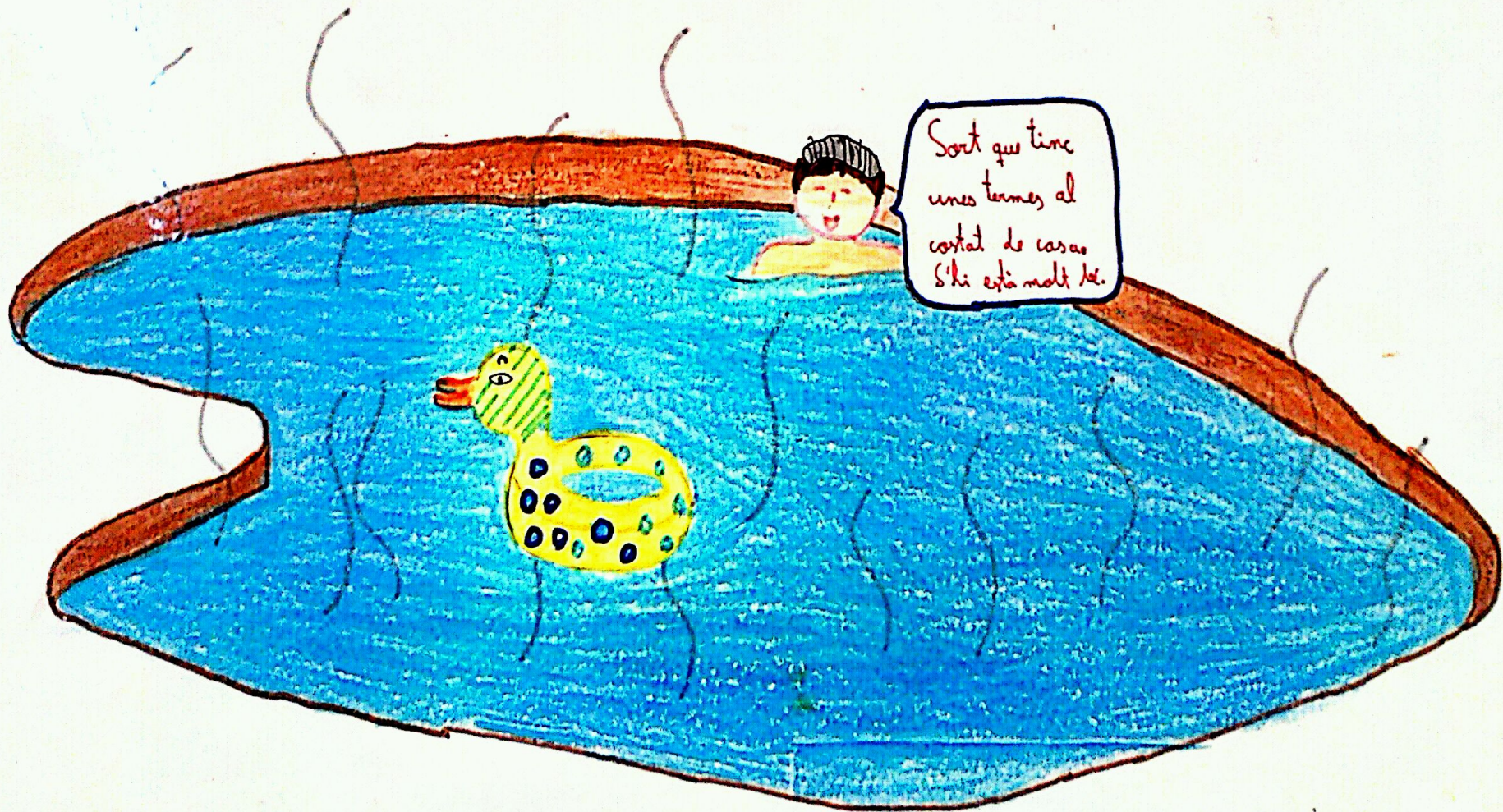
→ Energia Geotèrmica de molt baixa temperatura: Es troba entre 20°C i 60°C .



De temperatures mitges

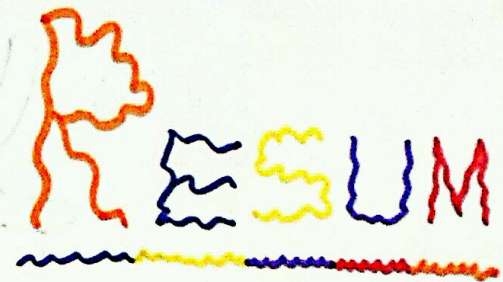


De molt baixa temperatura



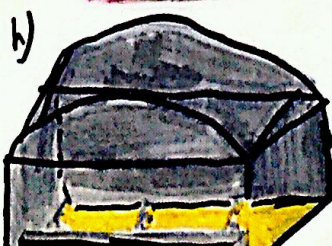
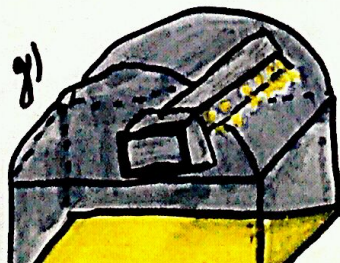
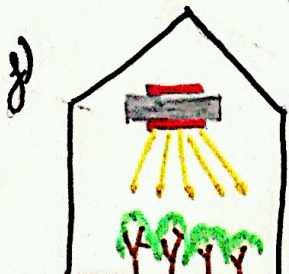
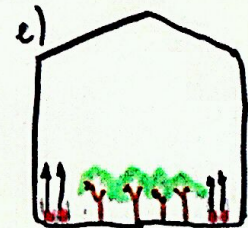
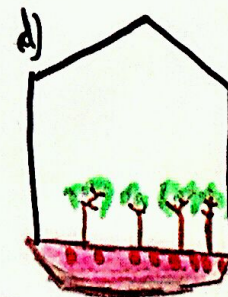
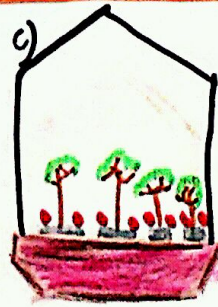
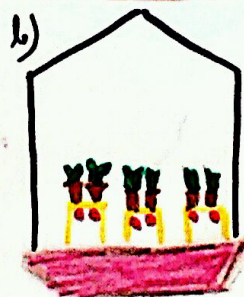
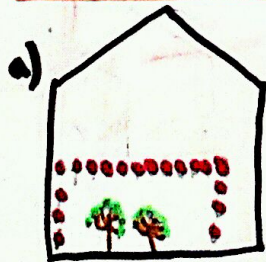
Sort que tinc
unes terres al
costat de casa
s'hi està molt bé.

USOS DE L'ENERGIA GEOTERMICA



- Baignar i aigües termals que tenen aplicacions per la salut.
- Calefacció i aigua calenta.
- Electricitat.
- Extracció de minerals s'obtenen dels manantials com el sofre, com a la sal comuna.
- Agricultura i acüicultura: per hivernacles i criadors de peixos.

GUIA DE LA ENERGIA GEOTERMICA



NOMS:

- Victor P
- Fina

AVANTATGES ENERGIA GEOTÈRMICA

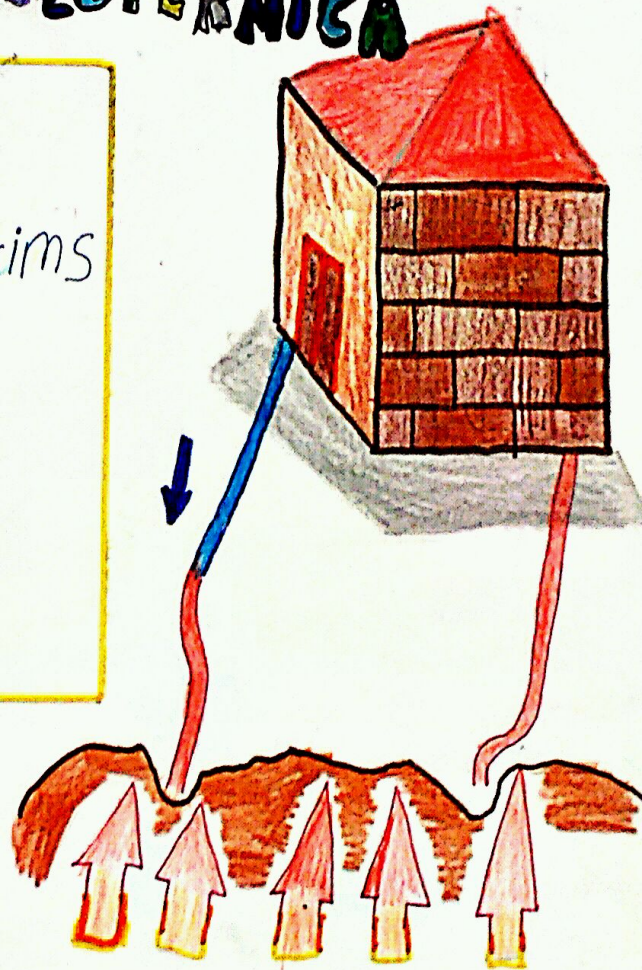
És més econòmic

Els residus que produeix són mínims

No produeix emissions de CO₂

Respecta el medi ambient

No es necessita xemeneies



FET PER:

Rubén Reyes Herrador

Eric Ramos Vidal

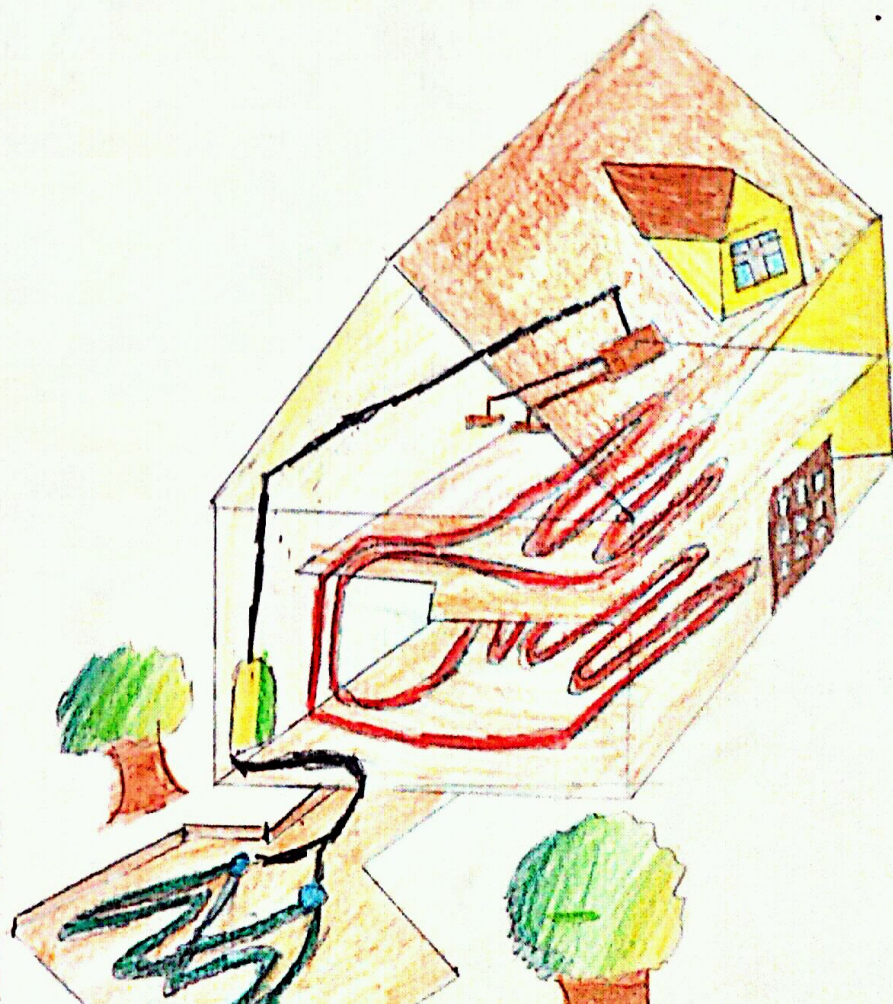
Pau Llorens Cots

Anna Cantallaps Maja

Gumàima Rius

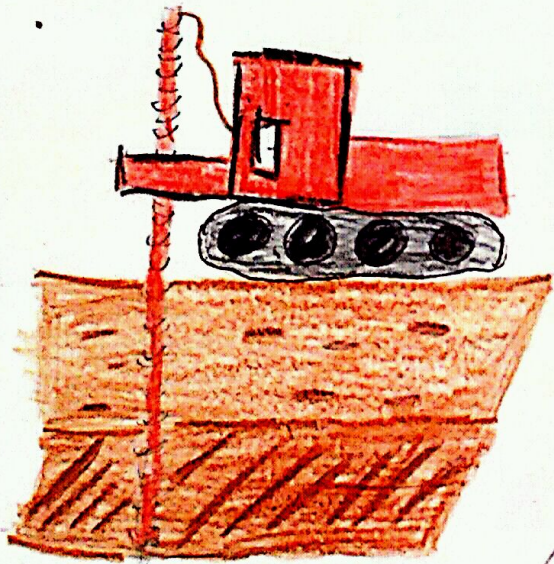
COM ES CONSTRUEIX UNA CASA AMB "GEOtermIA"

Els recursos de molt baixa temperatura són els que s'utilitzen en la climatització de cases unifamiliars i d'edificis petits.



1) Estudis geològics:

- Mapes geològics de la zona
- sondes geotèrmics que ens donen quins materials i roques tenim en profunditat



2) Avaluació del jaciment: ve a bé o no ve a bé com a jaciment geotèrmic Bé Malament

3) Si ve bé, es col·loquen col·lectors horitzontals per en ferem circular l'aigua calenta que ens escalfarà la casa.

