

L'ENERGIA

Calfar amb lo Solelh

Abans d'estudiar los documents...

- Lo lum del Solelh calfa. Quina experiéncia podem far per o demostrar?
- Sabes perquè fa pus caud dins una sèrra que defòra?



Perqué se ditz que l'energia del Solelh es renovelabla?

S O S C A E C È R C A

Activitats

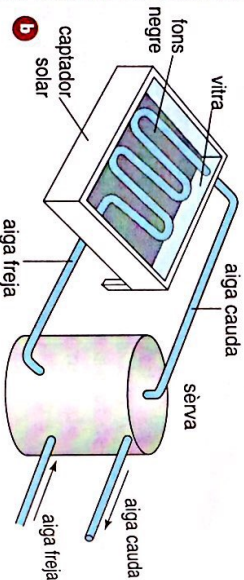
Document 1 :

- Quina font d'energia permet de calfar l'aiga dins lo calfa-aiga solar?
- Toma far l'esquema del calfa-aiga solar e indica lo sens del desplaçament de l'aiga dins lo captador.
- Quins brústias deu comparar Maria per saber se la color negra a d'influéncia? Per saber l'influéncia de la preséncia de la vitra.
- Quina experiéncia cal que faga per testar l'influéncia de l'isolacion?

1

Los calfa-aiga solars.

Per alimentar en aiga cauda un ostal amb lo « calfatge solar », se pòt installar de captadors solars sus la teulada plan orientada cap al solelh. Aital, l'aiga freja que dintra dins los captadors se calfa e l'aiga cauda que ne sòt pòt èsser distribuïda dins l'ostal.



L'experiéncia de Maria

Ai gachas d'energia, omb de brústias isoladas orientadas cap al solelh.

energia	n.º 1	n.º 2	n.º 3
vitra	bc	bc	non
isulacion	non	bc	bc
temperatura de l'aiga en començant	23°	23°	23°
temperatura de l'aiga a l'èstiu (a l'èstiu la mesura quantitat)	33,5°	37°	33°

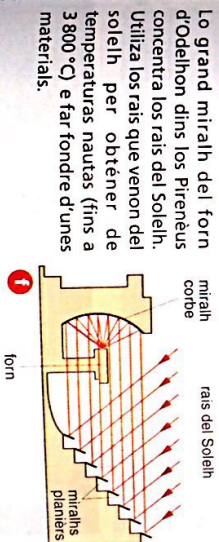
2

De miralh per calfar.

Una experiéncia per comprendre En 214 abans J.-C., lo general roman Marcellus dirigís lo seti de Siracusa. Arquimèdes, engenhaire militar es cargat de defendre la vila. La legenda ditz que capità d'incendiar las galeras romanas en se servissent coma « miralh ardents » dels bocièrs metallics dels soldats.

L'experiéncia çai-contra permet de comprendre cossi un fenomèn aital se poguèt produsir. Efectivament, es pro de qualques minutas per far montar la temperatura pus naut dins la brústia B que dins la brústia A.

Un forn solar

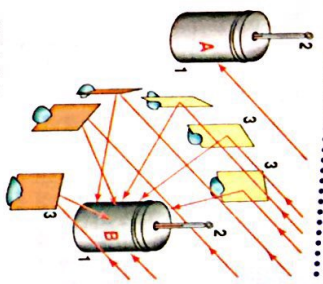


- Lo grand miralh del forn d'Odelhon dins los Pireneus concentra los rais del Solelh. Utiliza los rais que venon del solelh per obtenir de temperatures nautas (fins a 3800 °C) e far fondre d'unes materials.

Activitats

Document 2 :

- Met en correspondéncia los elements de l'experiéncia e los del dispositiu d'Arquimèdes.
- A què servis la brústia A dins l'experiéncia. Formula la conclusion.
- Realiza l'experiéncia. Arriba als metesses resultats?
- A què correspondon los miralh de l'experiéncia sul forn d'Odelhon : al grand miralh corbe o als nombroses miralh plantiers que pòdon cambiar d'orientacion? Explica lo foncionament d'aquel forn solar.



- Brústia de pellicula fotografica emploba d'aiga amb cobertor traucal.
 - Temometre.
 - Miralh tengut amb de pasta de modelar.
- Las brústias A e B comen la mesura quantitat d'aiga.

FA S È M L O P U N T

Un objecte que recep lo lum del solelh lo transforma en calor. Mai l'objecte es negrós, mai la temperatura es nauta. Se pòt creïsser aquel efiech per calfar en utilizant de miralh o un captador solar amb una vitra, dich « captador amb efiech de sèrra ».



Mots importants

- Calfatge solar
- Captador solar
- Forn solar
- Efiech de sèrra