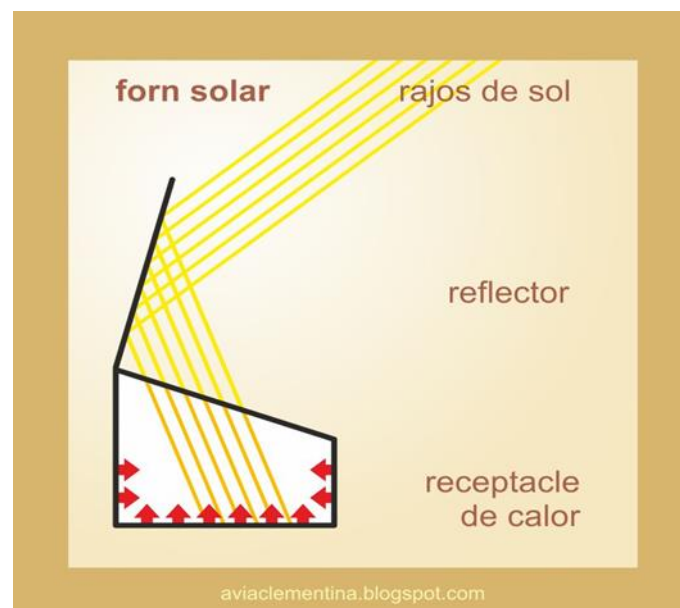


<b>MATÈRIA:</b>	<b>TECNOLOGIA</b>
<b>CURS:</b>	<b>2n ESO</b>

### CONSTRUCCIÓ D'UN FORN SOLAR.

Us proposem un treball manual força interessant. Es tracta d'un forn solar. Una cerca a internet us donarà molts resultats sobre la construcció casolana d'un forn solar. Aquí teniu un exemple on podeu visualitzar tot el procés, és aquest vídeo del projecte Común Tierra.

<https://www.youtube.com/watch?v=4qN27f7zO2M>



A més de coure els aliments, el forn solar és una eina absolutament respectuosa amb el medi ambient perquè consumeix un tipus d'energia renovable. És a dir, no necessitem matèria combustible i no deixem residus de la combustió en l'aire.

I encara té un altre avantatge: no es cremen els aliments!

El forn recull els rajos de sol mitjançant un material reflectant i aquests escalfen un espai tancat en el qual es concentra la calor.

Es triga aproximadament el doble de temps que amb un forn elèctric.

Ens permet:

- Ser respectuosos amb la natura.
- Estalviar.
- Divertir-nos mentre el construïm.
- Divertir-nos cuinant.

## **Ara et toca a tu!!!**

**Activitat:**

1. Construeix un forn solar amb el material que tinguis a l'abast.
2. Dibuixa els plànols acotats de les peces que has necessitat per construir el forn.
3. Identifica quines són les matèries primeres necessàries per poder-lo construir.
4. Imagina't que tens una empresa que fabrica aquests forns i vols fer màrqueting per la seva venda. Explica el pla de màrqueting i dissenya un cartell publicitari per poder-lo promocionar. Pots utilitzar, qualsevol eina digital sí disposes d'Internet. (Un exemple seria amb Canva).
5. Presenta-ho en un document de text o presentació de diapositives; el procés de construcció amb un vídeo o amb fotografies explicant els passos.

Si no podeu accedir a Internet, no us preocupeu. Aquí fem la descripció amb passos senzills de com podeu fabricar el vostre forn solar.

**BUSCA MATERIAL.**

1. Dues caixes de cartró (una més gran i una altra més petita per poder introduir una dintre de l'altra).
2. Tisores.
3. Cola.
4. Paper d'alumini.
5. Material aïllant (llana, cotó, paper higiènic, periòdic, etc.).
6. Plàstic transparent o vidre.



● Primer Pas:

Agafem dues capses de cartró, una més gran que l'altra.

● Segon Pas:

La capsa més petita la forrem per dintre i per fora amb alumini, per retenir el calor.





◉ Tercer pas:

Fiquem la capsa forrada dins de l'altra, centrad a al mig.

◉ Quart pas:

L'espai entre les dues capses l'omplim de forespan, per aconseguir retenir el calor que es pot desprendre, i aïllar-la.



En aquest pas ompliu l'espai amb el material aïllant que tingueu a l'abast com llana, paper...





### ◉ Cinquè pas:

Agafem un tros de cartró i el retallem amb unes mesures més grans que la capsa més gran. Dobleguem el tros de cartró i el peguem, per obtenir una tapa al forn.

### ◉ Sisè pas:

A la part posterior de la tapa del forn, peguem amb silicona un vidre, que deixarà passar els raigs de llum i el calor. El vidre mesura tant com la tapa.



En aquest pas podeu substituir el vidre per un plàstic resistent.



### ◉ Setè pas:

Retallem una part de la tapa i l'obrim. Aquesta part la forrem amb paper d'alumini, per reflectir els raigs de llum sobre el vidre.

### ◉ Vuitè pas:

Agafem un tros de cartró i prenem la forma d'un pal. Amb un suport, fem que aconseguim la inclinació que volem.



OBSERVACIONS: Recorda passar-ho bé!