

FEM GUIX A CLASSE

El guix que utilitzem s'obté de la **pedra de guix**. Aquesta roca està formada principalment per sulfat de calci hidratat ($\text{CaSO}_4 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$).

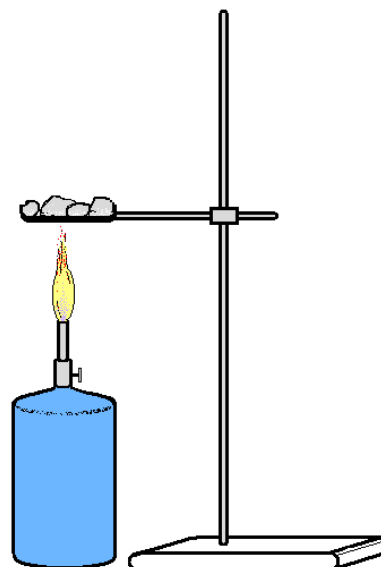
Hidratat vol dir que les molècules de sulfat de calci estan lligades a molècules d'aigua formant una xarxa molt sòlida. A partir de 200°C de temperatura es trenca aquesta unió i la pedra de guix es transforma en guix cuit. Això és el que farem.

Material:

- Fogó
- Suports de laboratori
- Reixeta
- Balança
- Pinceres de cuina
- Base de fusta
- Martell
- Aigua
- Morter i mà de porcellana
- Bol i espàtula
- Pedra de guix

Procediment:

1. Pesa la reixeta i fes la tara. Posa uns trossos de **pedra de guix a sobre**. Anota el pes a la taula.
2. Fes el muntatge del dibuix i encén el fogó, posa a sota la base de fusta per recollir les engrunes que cauen. De tant en tant, gira les pedres utilitzant les pinceres.
3. Quan ja fa una estona que les pedres estan ben calentes, tanca el foc i espera a que es refredin. Ja hem obtingut el **guix cuit**.
4. Tara un full i posa a sobre el guix cuit, pesa'l i anota-ho a la taula.
5. Completa la taula calculant la diferència de pes.



Pes de pedra de guix que has posat al foc	Pes del guix cuit	Ha guanyat pes? Quant?	Ha perdut pes? Quant?

6. Com s'explica la diferència de pes?
7. Dins el morter, ves aixafant les pedres de guix fins a obtenir guix en pols.
8. Posa guix en pols al bol, ves-hi posant aigua i remena fins a obtenir una pasta.
9. Deixa que el guix **s'adormi**.
10. On és l'aigua que hi has posat? Marca-ho amb una X

- S'ha evaporat
 S'ha combinat amb el guix
 No ho sé