



#### 4.4 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 ( $\text{CaSO}_4 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$ ).

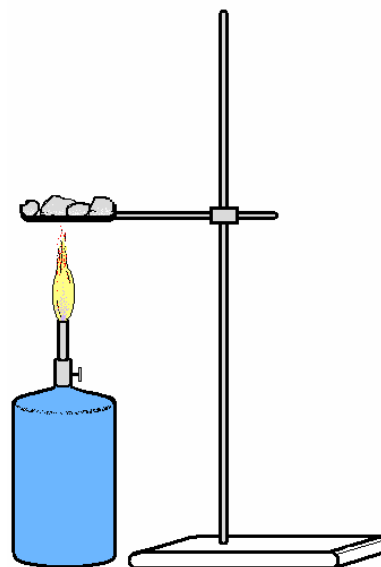
Hidratat vol dir que les molècules de sulfat de calci estan lligades a molècules d'aigua formant una xarxa molt sòlida. A partir de  $200^\circ\text{C}$  de temperatura es trenca aquesta unió i la pedra de guix es transforma en guix cuit. Això és el que farem.

#### Material:

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

#### Procediment:

1. Pesa uns trossos de **pedra de guix**. Anota el pes a la taula.
2. Fes el muntatge del dibuix, posa les pedres damunt de la reixeta i encén el fogó. 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 fins que es puguin tocar. Ja hem obtingut el **guix cuit**.
4. Pesa el guix cuit 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. Damunt la pedra, ves aixafant les pedres de guix fins a reduir-les a trossets petits. Passal'ls al morter i treballa-ho 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