

Experiència

Títol

Combustible hidrogen

Centre

INS Anton Busquets I Punset (St. Hilari Sacalm)

Nivell

Batxillerat

Material

- Metall en perdigons
- Dissolució àcida
- Dissolució sabonosa
- Matràs Erlenmeyer
- Tap de goma amb colze de vidre
- Vas de precipitats

Com ho fem?

Farem reaccionar la dissolució àcida amb els perdigons de metall. La reacció genera gas hidrogen, que farem bombollejar en la dissolució de sabó. El resultat seran bombolles d'hidrogen.

Què observem?

Les bombolles d'hidrogen reaccionen violentament amb l'oxigen de l'aire en apropar-hi una flama.

Els conceptes científics

Observem una reacció altament exotèrmica que ens permet reflexionar sobre l'ús del gas hidrogen com a combustible.