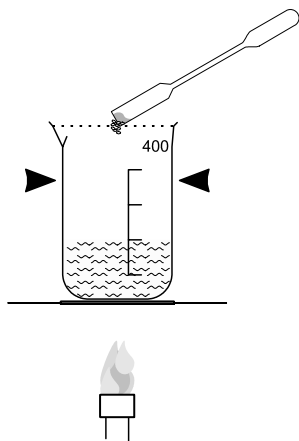


Scopo dell'esperimento

Determinare quanti grammi di sale si possono sciogliere in 100 g d'acqua ad una determinata temperatura.

Montaggio**Apparecchiatura**

| | |
|--------------------------------------------------|---------|
| 2 Morsetti doppi..... | 301 09 |
| 2 Piedi di appoggio..... | 301 21 |
| 1 Asta di sostegno, lunghezza 25 cm, Ø 10 mm ... | 301 26 |
| 1 Termometro, da -10°C a + 150°C..... | 382 33 |
| 1 Becher, 400 ml..... | 664 131 |
| 2 Vetrini d'orologio..... | 664 153 |
| 1 Agitatore di vetro..... | 665 212 |
| 1 Cilindro graduato, 100 ml..... | 665 754 |
| 1 Pinza universale..... | 666 555 |
| 1 Anello di sostegno..... | 666 573 |
| 1 Tubo di sostegno, lunghezza 45 cm, Ø 10 mm .. | 666 609 |
| 1 Retino antifiamma..... | 666 685 |
| 1 Spatola doppia..... | 666 962 |
| 1 Bruciatore | |
| 1 Bilancia | |

Sostanze chimiche

| | |
|-----------------------------------------|----------|
| Sale da cucina (cloruro di sodio) | 673 5710 |
|-----------------------------------------|----------|

Avvertimento

Proteggere i capelli dalle bruciature!

Procedimento

- Montare la base di sostegno I. Fissare il retino antifiamma all'anello di sostegno. Mettere il bruciatore sotto l'anello. Mettere il becher sopra il retino antifiamma e fissarlo al sostegno.
- Riempire il becher con 100 ml d'acqua e, mescolando, sciogliere in esso 35 g di sale da cucina. Eventualmente, scaldare la soluzione a 20 °C.
- Aggiungere 0,5 g di sale da cucina e mescolare. Aggiungere, di volta in volta, altri 0,5 g di sale dopo che la quantità precedente si è sciolta completamente. Dopo aver mescolato a lungo, rimane un sedimento. Prendere nota delle quantità di sale.
- Riscaldare la soluzione prima a 40 °C, poi a 60 °C ed infine a 80 °C; eseguire in modo analogo l'operazione di scioglimento.

Osservazioni

| Misura | Temperatura [°C] | Quantità di sale [g] |
|--------|------------------|----------------------|
| | 0 | 35,6 |
| 1 | 20 | |
| 2 | 40 | |
| 3 | 60 | |
| 4 | 80 | |
| 5 | 100 | 39,2 |

Valutazioni

Trasferire su un sistema di assi cartesiani i risultati della misura e tracciare il diagramma:

