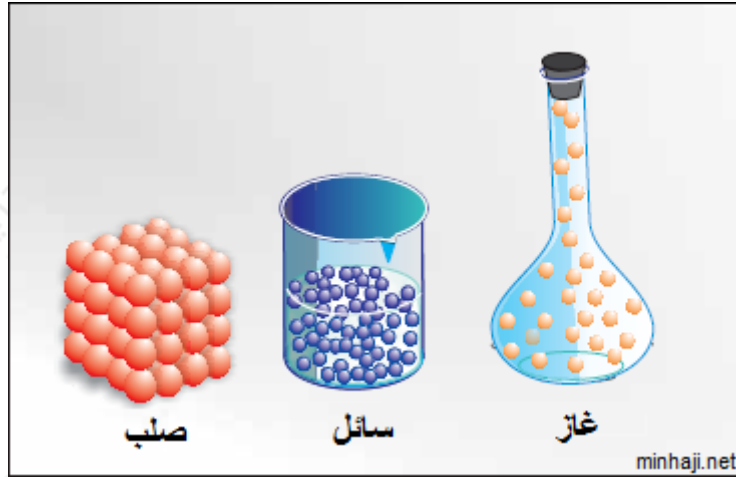


## المسافة بين الجزيئات

هل توجد مسافة بين الجزيئات؟

يوجد بين الجزيئات مسافات بينية.



تجربة توضح أن بين الجزيئات مسافات بينية

المواد والأدوات:

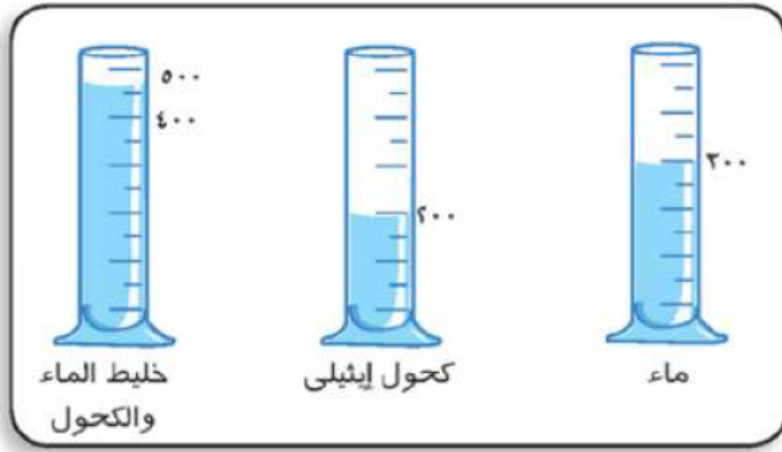
• 200 سم<sup>3</sup> كحول إيثيلي.

• 300 سم<sup>3</sup> ماء.

• مخبر مدّج.

الخطوات:

• أضف الماء إلى الكحول الإيثيلي في المخبر المدّج.



### الملاحظات:

- حجم مخلوط الكحول والماء أقل من مجموع حجميهما قبل الخلط.

### الاستنتاج:

- حجم الخليط أقل من 500 سم<sup>3</sup>، وهذا يعني أن بعض جزيئات الكحول انتشرت في المسافات البينية الموجودة جزيئات الماء، مما يثبت وجود مسافات بين الجزيئات.