**Chủ đề: CÁC CHẤT ĐƯỢC CẤU TẠO NHƯ THẾ NÀO?**

**I. Các chất có được cấu tạo từ các hạt riêng biệt không?**

***-*** Các chất được cấu tạo từ những hạt riêng biệt, được gọi là nguyên tử, phân tử.

**II. Giữa các phân tử có khoảng cách hay không?**

1. **Thí nghiệm mô hình:**

C1: Do giữa các hạt ngô có khoảng cách nên khi đổ mè vào ngô, các hạt mè đã xen vào khoảng cách này làm cho thể tích của hỗn hợp nhỏ hơn tổng thể tích của ngô và mè.

C2: Giữa các phân tử nước cũng như các phân tử rượu đều có khoảng cách. Khi trộn rượu với nước, các phân tử rượu đã xen kẽ vào khoảng cách giữa các phân tử nước và ngược lại. Vì thế mà thể tích hỗn hợp rượu - nước giảm.

2. Kết luận:

**Giữa các nguyên tử, phân tử có khoảng cách.**

**III. Vận dụng.**

C3: Khi khuấy lên, các phân tử đường xen vào khoảng cách giữa các phân tử nước và ngược lại.

C4: Thành bóng cao su được cấu tạo từ các phân tử cao su, giữa chúng có khoảng cách. Các phân tử không khí ở trong bóng có thể chui qua các khoảng cách này mà ra ngoài làm cho bóng xẹp dần.

C5: Vì các phân tử không khí có thể xen vào khoảng cách giữa các phân tử nước.

BÀI TẬP VỀ NHÀ:

Bài 1: Lấy một cốc nước đầy và một thìa muối tinh. Cho muối dần dần vào cốc nước cho đến khi hết thìa muối ta thấy nước vẫn không tràn ra ngoài. Hãy giải thích tại sao ?

Bài 2: Giữa các phân tử nước và giữa các phân tử không khí đều có khoảng cách nhưng tại sao nước lại khó nén hơn không khí?

Bài 3: Tại sao khi bánh xe đươc bơm căng và vặn thật chặt nhưng để lâu ngày bánh xe vẫn bị xẹp?

Làm thêm các bài tập trong SBT