

**BÀI 5. CÁCH THỨC VẬN ĐỘNG, PHÁT TRIỂN
CỦA SỰ VẬT VÀ HIỆN TƯỢNG
(2 TIẾT)**

1. Chất

Chất dùng để chỉ những thuộc tính cơ bản, vốn có của sự vật hiện tượng, tiêu biểu cho sự vật và hiện tượng đó, phân biệt nó với các sự vật hiện tượng khác .

VD : về chất

đường : ngọt,
muối : mặn,
ớt : cay,
chanh : chua...

2.Lượng:

Lượng là khái niệm dùng để chỉ những thuộc tính cơ bản, vốn có của sự vật hiện tượng, biểu thị trình độ phát triển(cao, thấp), quy mô (to, nhỏ), tốc độ vận động(nhanh, chậm), số lượng(ít, nhiều)...của sự vật và hiện tượng.

VD :

Lượng của nước Việt Nam :dân số, diện tích, tuổi thọ trung bình

Lượng của tòa nhà : số tầng, diện tích, số phòng,...

Lượng của đoàn tàu : chiều dài, số toa,...

Lượng của học sinh : chiều cao, cân nặng,

Lượng của lớp học : sĩ số, số nam, số nữ, độ tuổi,...

Lượng của trường học : số HS, số GV, số lớp,...

VD: Nước (H₂O)

+) Về chất : Là một chất lỏng không màu, không mùi, không vị và được cấu tạo bởi Hidro và ôxi.

+) Về lượng : là số nguyên tử tạo thành nó, tức là 2 nguyên tử H và 1 nguyên tử O.

3.Quan hệ giữa sự biến đổi về lượng và sự biến đổi về chất.

a. Sự biến đổi về lượng dẫn đến sự biến đổi về chất

- Lượng biến đổi trước.

- Lượng biến đổi từ từ, dần dần.

- Quá trình biến đổi ấy đều có ảnh hưởng đến chất, nhưng chất chưa biến đổi ngay.

- **Độ** là giới hạn mà trong đó sự biến đổi về lượng chưa làm thay đổi về chất của sự vật hiện tượng.

VD: về **độ** :từ 0 độ đến gần 99 độ thì nước đang ở thể lỏng

độ của HS : từ lớp 1 đến lớp 12 : vẫn là HS

-> **thay đổi lượng nhưng chưa thay đổi về chất**

- Chất biến đổi sau

- Chất biến đổi nhanh chóng(đột biến)
- Chất mới ra đời thay thế chất cũ
- **Điểm nút** là điểm giới hạn mà tại đó sự biến đổi về lượng làm thay đổi chất của sự vật hiện tượng.

VD về điểm nút :

Điểm nút của nước : 100 độ : nước từ lỏng sang khí

0 độ C : nước từ lỏng sang rắn

Điểm nút của HS : kì thi quốc gia : HS thành SV

b. Chất mới ra đời lại bao hàm một lượng mới tương ứng

- Mỗi sự vật, hiện tượng đều có chất và lượng đặc trưng phù hợp với nó. Vì vậy, khi chất mới ra đời lại bao hàm một lượng mới tương ứng.

VD:Khi nước từ trạng thái lỏng chuyển sang trạng thái hơi thì thể tích của nó đã khác trước, vận tốc của các phân tử nước và độ hòa tan của nó cũng khác trước. lại có một lượng mới phù hợp với nó.

VD : Góp gió thành bão

Chín quá hóa mười

Trồng cây gây rừng, phủ xanh đất trống, đồi núi trọc, bảo vệ môi trường.

Bài học :

- Trong học tập và rèn luyện phải kiên trì, nhẫn nại, không coi thường việc nhỏ.
- Tránh hành động nóng vội,đốt cháy giai đoạn đều không đem lại kết quả mong muốn.

----- hết -----