**CHƯƠNG II. CẢM ỨNG**

**CHUYÊN ĐỀ 9. CẢM ỨNG Ở THỰC VẬT**

- *Cảm ứng* là phản ứng của sinh vật đối với kích thích.

- Cảm ứng ở TV có 2 hình thức: *hướng động* và *ứng động*.

**Bài 23. HƯỚNG ĐỘNG**

**I. KHÁI NIỆM HƯỚNG ĐỘNG**

**1. Khái niệm**

- *Hướng động* (vận động định hướng) là hình thức phản ứng của cơ quan thực vật đối với tác nhân kích thích từ 1 hướng xác định.

**2. Phân loại**

Tuỳ thuộc vào hướng kích thích, hướng động gồm:

*- Hướng động dương:* ST hướng tới nguồn kích thích.

*- Hướng động âm:* ST theo hướng tránh xa nguồn kích thích*.*

**II. CÁC KIỂU HƯỚNG ĐỘNG**

Tuỳ thuộc vào tác nhân kích thích, có các kiểu hướng động:

**1.** **Hướng sáng** là sự sinh trưởng của thân (cành) uốn cong hướng về phía ánh sáng.

*- Hướng sáng dương: thân, cành*

*- Hướng sáng âm: rễ*

**2. Hướng trọng lực** (hướng đất) là phản ứng của cây đối với trọng lực.

*- Hướng trọng lực dương: đỉnh rễ*

*- Hướng trọng lực âm: đỉnh thân*

**3. Hướng hoá** là phản ứng ST của cây đối với các hợp chất hoá học (axit, kiềm, muối khoáng, chất hữu cơ, hoocmôn…)

*- Hướng hoá dương: các cơ quan ST hướng tới nguồn hoá chất.*

*- Hướng hóa âm: các cơ quan ST tránh xa nguồn hoá chất.*

**4. Hướng nuớc** là sự ST của rễ cây tới nguồn nước.

**5. Hướng tiếp xúc** là phản ứng ST đối với sự tiếp xúc, gặp ở các loài cây dây leo như nho, bầu, bí… có tua quấn.

**III. VAI TRÒ CỦA HƯỚNG ĐỘNG TRONG ĐỜI SỐNG CỦA THỰC VẬT**

Hướng động giúp cây sinh trưởng hướng tới tác nhân môi trường thuận lợi 🡪 giúp cây thích nghi với những biến động của môi trường để tồn tại và phát triển.