

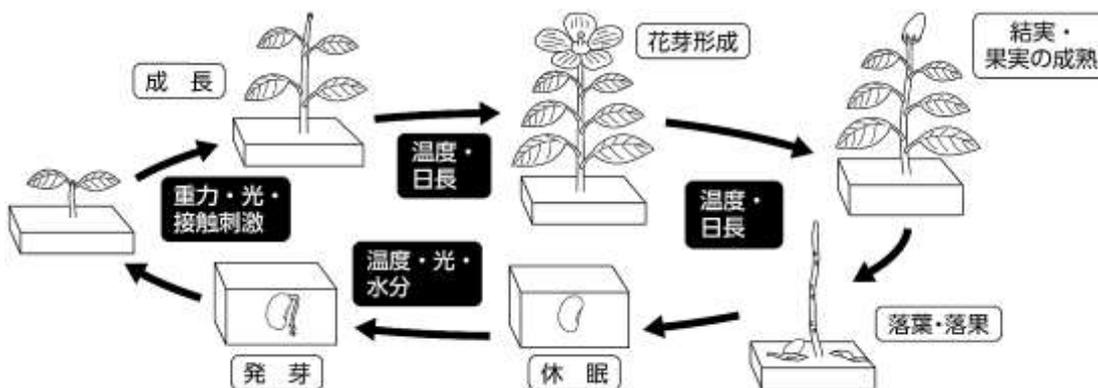
# 生物プリント No.49

## 植物の生活と環境反応

### 1 植物の生活と反応

#### A 植物の生活

- 植物は、一生の間にさまざまな刺激を受容して反応している。



#### B 植物の反応

- 〔 〕…刺激の方向に対して一定の角度をもって屈曲する反応。
- 屈性には刺激の種類によってさまざまなものがあり、刺激源に近づく方向に屈曲する場合を〔 〕(+)の屈性、遠ざかる方向へ屈曲する場合を〔 〕(-)の屈性という。
- 〔 〕…植物の器官が刺激の方向とは〔 〕に、ある一定の方向に屈曲する反応。

種類	刺激	例
〔 〕	重力	(+) 根, (-) 茎
〔 〕	光	(+) 茎, (-) 根
〔 〕	接触	(+) 巻きひげ
〔 〕	化学物質	(+) 花粉管
〔 〕	水	(+) 根

〔例〕 スイレンやタンポポの花は光が当たると、花弁が一定の方向に曲がり花が開く。

- すべての屈性や一部の傾性は、植物体の部分的な成長速度の差で起こる運動 (= 〔 〕) である。

### 2 環境要因の受容と植物の反応

#### A 植物の環境への応答

- 環境の変化は植物がもつ〔 〕によって感知される。
- 受容体によって感知された刺激の多くは、細胞の中で〔 〕の変化を引き起こす。
- 植物のからだが変わることで、植物は環境に応答している。

