
生き物はどうして春を知るか

北部班

昆虫

昆虫は変温動物

- 冬越しの姿: 卵、蛹、成虫で休眠(越冬)

春を知る方法

- 温度を積算して春を知る

5~10°Cを起点温度にして、その起点からの上昇分を毎日積算し、その値が180~200なりの一定値になると春を認識する

野鳥

鳥は恒温動物

- 冬越しの姿: 留鳥、渡り

春を知る方法

- 日の長さを測る
 昼が長くなると体内に分泌されるホルモンの種類
 や量が変わって春を知る

「タンポポ」や「レンゲ」

春を知る方法

- 気温と、日の長さを測る

暗いところでも暖かいと花を咲かせるものがある

光りはそれを促進する

植物は葉が日の長さを感じし、花を咲かせる

ホルモンを出すと言われている

(その物質はまだ完全に解明されていない)