**Bài 38: Đột biến gene**

**I. Khái niệm đột biến gene:**

- Đột biến gene là những biến đổi trong cấu trúc của gene, thường liên quan đến một hoặc vài cặp nucleotide.

- Một số dạng đột biến gene gồm: mất, thêm, thay thế một hoặc một số cặp nucleotide.

Ví dụ:



**II. Ý nghĩa và tác hại của đột biến gene:**

- Đột biến gene có thể gây hại nhưng cũng có thể vô hại hoặc có lợi cho cơ thể sinh vật.

- Đột biến gene cung cấp nguồn nguyên liệu phong phú cho quá trình tiến hóa.

- Mức độ gây hại của gene đột biến phụ thuộc vào loại đột biến, tổ hợp gene hoặc phụ thuộc vào môi trường.

 