**BÀI 28 : LOÀI**

**I . Khái niệm loài sinh học:**

**1. Khái niệm:**

 Loài là : + Một hoặc một nhóm quần thể

 + Gồm các cá thể có khả năng ..*giao phối*...với nhau trong tự nhiên

 + Sinh ra đời con có..*sức sống*........có khả năng .....*sinh sản*.....

 + *...Cách li sinh sản*....với các nhóm quần thể khác.

**2. Các tiêu chuẩn để phân biệt 2 loài thân thuộc:**

+ Tiêu chuẩn hình thái

+ Tiêu chuẩn địa lí - sinh thái

+ Tiêu chuẩn sinh lí - hoá sinh

+ Tiêu chuẩn cách li sinh sản.

Trong đó.. *tiêu chuẩn cách li sinh sản*...là tiêu chuẩn phân biệt chính xác nhất , đặc biệt là phân biệt hai loài thân thuộc có đặc điểm hình thái rất giống nhau.

- Tiêu chuẩn cách li sinh sản không thể ứng dụng đối với các loài sinh sản..*vô tính* .

**II. Các cơ chế cách li sinh sản giữa các loài:**:

**1. Cách li trước hợp tử:**

- **Khái niệm:** Là những trở ngại ngăn cản các sinh vật *....giao phối* .với nhau. Thực chất là ***ngăn cản sự thụ tinh tạo ra hợp tử***. Gồm:

**- Các hình thức :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Khái niệm** | **Ví dụ** |
| **Cách li nơi ở ( sinh cảnh)** | Sống trong cùng ..*khu vực địa lý.....*nhưng khác ..*sinh cảnh*...nên không thể giao phối. | *Cây thông ở thung lũng với cây thông ở đỉnh núi không giao phấn được với nhau* |
| **Cách li tập tính** | Mỗi loài có ....*tập tính*...giao phối riêng nên không giao phối với nhau. | *Hai loài ếch đốm có tiếng kêu khác nhau khi gọi bạn tình nên ko giao phối với nhau* |
| **Cách li thời gian ( mùa vụ)** | Các loài sinh sản vào những ...*mùa*....nên không có điều kiện giao phối với nhau. | *Chim én sinh sản vào mùa xuân, chim gáy sinh sản vào mùa hè ko giao phối với nhau* |
| **Cách li cơ học:** | ...*cấu tạo cơ quan sinh sản*.....khác nhau nên chúng không thể giao phối với nhau | *Rắn hổ mang và rắn lục cấu tạo cơ quan sinh sản khác nhau**🡪ko giao phối với nhau.* |

**2. Cách li sau hợp tử:**

- Là những trở ngại ngăn cản việc tạo ra ...*con lai* ....hoặc ngăn cản việc tạo ra....*con lai hữu thụ*.......

**Ví dụ :**

 + Trứng nhái thụ tinh bằng tinh trùng cóc thì hợp tử không phát triển.

 + Cừu có thể giao phối với dê nhưng hợp tử bị chết ngay.

 **Ví dụ:**  Ngựa cái lai với lừa đực sinh con la nhưng bất thụ.

**\* Tóm lại: Cơ chế cách li có vai trò quan trọng trong quá trình tiến hóa vì chúng ngăn cản các loài trao đổi vốn gen cho nhau do vậy mỗi loài duy trì được những đặc điểm riêng.**