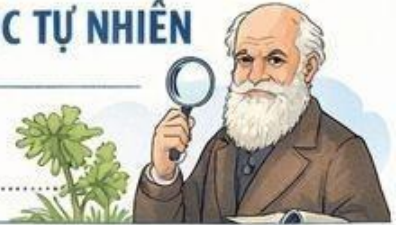


PHIẾU HỌC TẬP: QUAN NIỆM CỦA DARWIN VỀ CHỌN LỌC TỰ NHIÊN

(Bảng 16 - Sinh học)



Lớp:



I. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

Yêu cầu: Sắp xếp các bước dưới đây theo đúng trình tự phương pháp nghiên cứu mà Darwin đã sử dụng. Hãy kéo nội dung ở khung bên dưới thả vào các ô số 1, 2, 3.

Hình thành giả thuyết

Kiểm chứng giả thuyết

Quan sát và thu thập dữ liệu

Sơ đồ trình tự:

1

[.....]

2

[.....]

3

[.....]



II. CHỌN LỌC TỰ NHIÊN

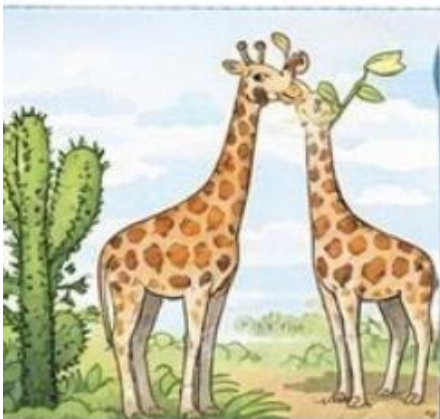
Bài 1: Điền từ thích hợp vào chỗ trống.



- Sự khác biệt về đặc điểm giữa các cá thể trong cùng một loài được gọi là
- Do nguồn sống có hạn, các sinh vật phải cạnh tranh với nhau để giành thức ăn và nơi ở, đây là cuộc
- Quá trình thiên nhiên giữ lại những cá thể thích nghi tốt và đào thải những cá thể kém thích nghi được gọi là
- Quá trình con người chủ động chọn giữ lại các biến dị vật nuôi, cây trồng phù hợp với nhu cầu sản xuất gọi là



Bài 2: Chọn từ thích hợp vào chỗ trống.



- Nguyên nhân loài hươu có cổ dài là do:
- Ban đầu, trong quần thể hươu _____ những con cổ dài và cổ ngắn.
- Khi lá cây ở thấp cạn kiệt, hươu cổ ngắn bị chết đói, còn hươu cổ dài sống sót. Đây không phải là do hươu _____ mà là do sự đào thải của tự nhiên.

Đặc điểm cổ dài được truyền lại cho con cháu. Như vậy, _____ là nhân tố chính hình thành loài mới, chứ không phải do tập quán hoạt động.



III. SỰ THÍCH NGHI

Yêu cầu: Dựa vào hình dạng mỏ chim, hãy ghép loại mỏ phù hợp với môi trường sống/thức ăn tương ứng.



Mỏ lớn, ngắn và khỏe



Mỏ dài, sắc nhọn



Mỏ nhỏ, mảnh và dài

Nhiều xương rỗng, chim cần hút mật hoa

Nhiều loại hạt vỏ cứng, chim cần tách hạt

Nhiều sâu bọ ẩn trong khe, chim bắt sâu

IV. CHỌN LỌC NHÂN TẠO

Yêu cầu: Nối tên các loại rau với đúng bộ phận mà con người đã chọn lọc từ cây Cải đại.



Phần cụm hoa

Phần thân củ

Phần chồi ngọn

Su hào

Bắp cải

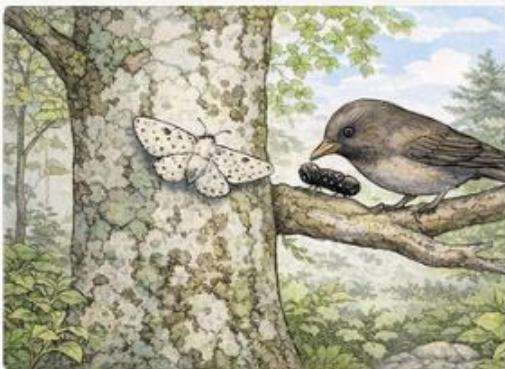
Súp lơ (Bông cải)

VI. VẬN DỤNG: ĐỌC HIỂU DỮ LIỆU

1. Đọc đoạn thông tin sau:

Vào thế kỷ XIX ở Anh, người ta thống kê được loài bướm sâu đo bạch dương (*Biston betularia*) chủ yếu có màu trắng đốm đen, hòa lẫn với màu của địa y trên thân cây bạch dương, giúp chúng tránh được chim ăn thịt. Những cá thể biến dị màu đen rất hiếm gặp vì dễ bị phát hiện.

Tuy nhiên, khi cách mạng công nghiệp bùng nổ, khói bụi từ các nhà máy đã giết chết địa y và ám đen thân cây. Lúc này, bướm trắng trở nên nổi bật trên nền cây đen và bị chim ăn thịt rất nhiều. Ngược lại, số ít bướm đen lại được ngụy trang tốt hơn, sống sót và sinh sản mạnh. Qua nhiều thế hệ, số lượng bướm đen tăng vọt chiếm ưu thế trong quần thể.



2. Dựa vào thông tin trên và kiến thức đã học, hãy chọn ĐÚNG hoặc SAI:

Trước khi có công nghiệp (thân cây sáng màu), bướm trắng có lợi thế sinh tồn hơn bướm đen.	☐
Khói bụi nhà máy làm cho bướm trắng ngay lập tức biến đổi gen thành bướm đen để thích nghi.	☐
Chim ăn thịt đóng vai trò là nhân tố chọn lọc, giúp đào thải những cá thể có màu sắc không phù hợp với nền môi trường.	☐
Sự thay đổi màu sắc của quần thể bướm là kết quả của quá trình chọn lọc tự nhiên diễn ra qua nhiều thế hệ.	☐