

Tên:

Lớp:

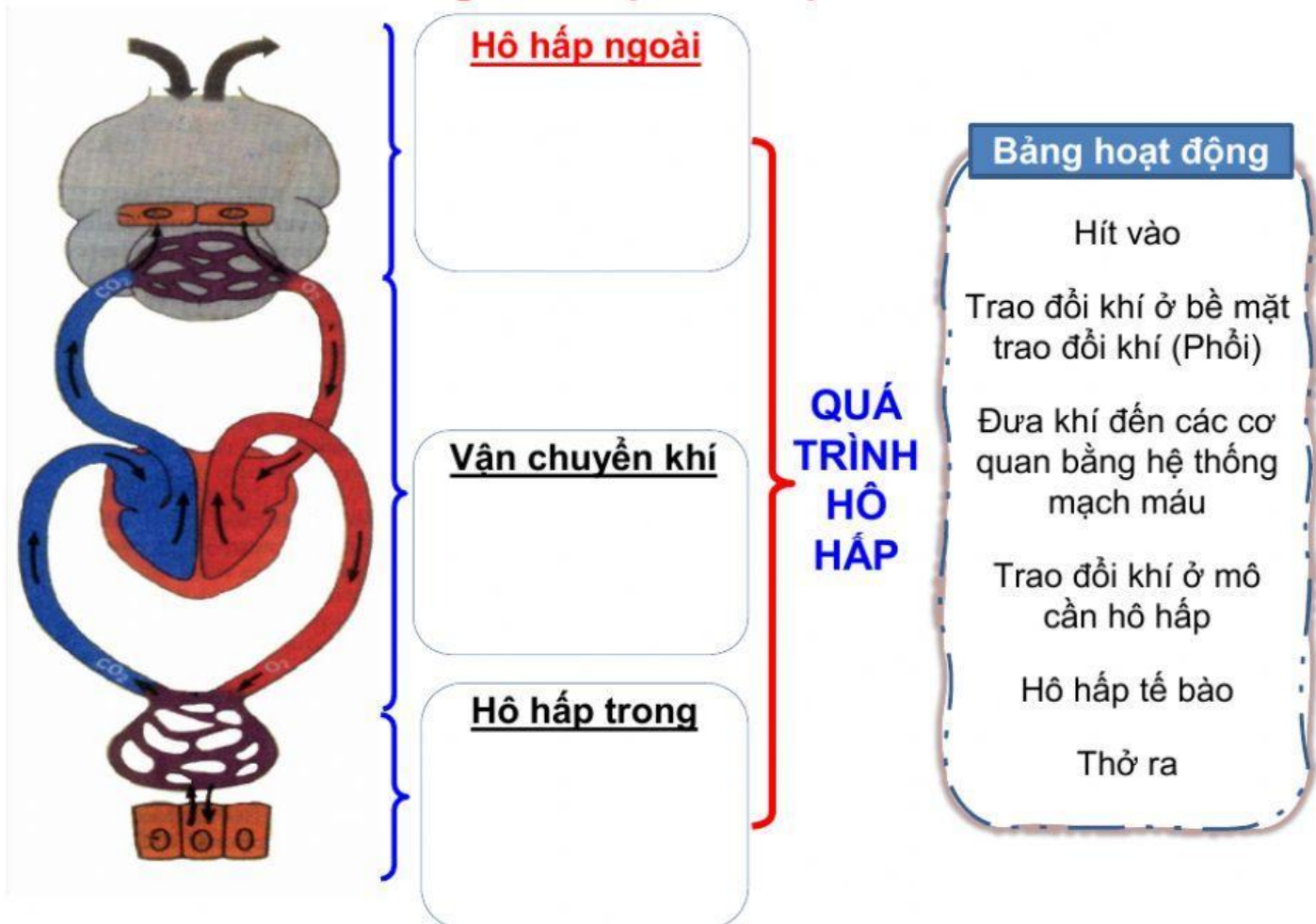
PHIẾU HỌC TẬP

BÀI 17 HÔ HẤP Ở ĐỘNG VẬT

I. HÔ HẤP LÀ GÌ?



Kéo thả những hoạt động tương ứng với các giai đoạn trong quá trình hô hấp ở người, từ đó điền thông tin còn thiếu trong khái niệm hô hấp.



Hình 1. Sơ đồ hô hấp ở người

Khái niệm
hô hấp

Là quá trình trao đổi khí, trong đó cơ thể lấy O_2 từ bên ngoài vào để cung cấp cho các chất trong tế bào và giải phóng CO_2 cho các hoạt động sống, đồng thời thải CO_2 ra ngoài.

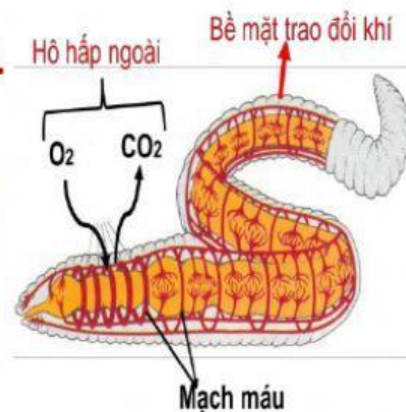
II. BỀ MẶT TRAO ĐỔI KHÍ



Điền thông tin, hoàn thành khái niệm sau.

**Khái niệm
bề mặt trao
đổi khí**

Là bộ phận cho O_2 từ khuếch tán vào trong (hoặc máu) và CO_2 khuếch tán từ (hoặc máu) ra ngoài.



Kéo các ý ở khung dưới đây thả vào tương ứng với đặc điểm bề mặt trao đổi khí trong bảng 1.

Tăng hiệu quả trao đổi khí.	Tăng diện tích tiếp xúc giữa máu với môi trường và tăng vận chuyển khí.
Giúp O_2 và CO_2 dễ dàng khuếch tán qua hơn.	Tạo sự chênh lệch nồng độ O_2 và $CO_2 \Rightarrow$ Tạo điều kiện trao đổi khí.

Bảng 1: Đặc điểm cấu tạo bề mặt trao đổi khí phù hợp với chức năng

Đặc điểm bề mặt trao đổi khí	Tác dụng
Bề mặt trao đổi khí rộng	
Bề mặt mỏng và ẩm ướt.	
Bề mặt có nhiều mao mạch và máu có sắc tố hô hấp.	
Có sự lưu thông khí O_2 và CO_2 .	

III. CÁC HÌNH THỨC HÔ HẤP



Kéo thả các loài vật sau đây vào ô hình thức hô hấp tương ứng.



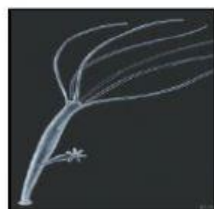
Cáo



Cua



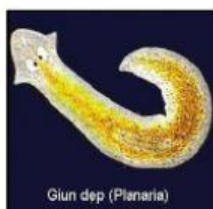
Bướm



Thủy tức



Châu chấu



Giun dẹp (Planaria)



Chim



Nhện



Cá chép

	Hô hấp qua bề mặt cơ thể	Hô hấp bằng hệ thống ống khí	Hô hấp bằng mang	Hô hấp bằng phổi
Đại diện				



Nghiên cứu tài liệu rồi xác định các ý sau là đúng hay sai. (click vào các ý để nhận tài liệu gợi ý tương ứng)

Ở động vật đơn bào, quá trình trao đổi khí diễn ra trực tiếp qua màng tế bào	
Thành cơ thể của thủy tức rất dày, khí phải khuếch tán qua nhiều lớp TB nên hiệu quả trao đổi khí không cao	
Da của giun đất khi bị khô thì sẽ không thể hô hấp được	
Ở châu chấu, các tế bào trao đổi khí trực tiếp với môi trường thông qua hệ thống ống khí phân nhánh nhỏ dần đến từng tế bào.	
Cá xương có hiệu quả trao đổi khí cao, hấp thụ 80% O ₂ trong nước đi qua mang.	
Sự thông khí ở chim, thú chủ yếu nhờ sự thay đổi thể tích khoang bụng hoặc lồng ngực.	
Thành phế nang ở người mỏng, ẩm, giàu mạch nên O ₂ và CO ₂ dễ khuếch tán.	
Chim là động vật trên cạn trao đổi khí hiệu quả nhất.	

* LUYỆN TẬP – VẬN DỤNG (không tính điểm tự động)



Vì sao nếu bắt giun đất để lên mặt đất khô ráo, giun sẽ nhanh bị chết?



Vì sao khi con người ở dưới nước quá lâu mà không có dụng cụ hỗ trợ hô hấp có thể dẫn đến tử vong?



Vì sao trên cạn có nhiều không khí hơn dưới nước nhưng cá vẫn bị chết do thiếu không khí?



Tại sao khi hoạt động mạnh người ta thường thở mạnh và nhanh hơn bình thường?

Tài liệu tham khảo thêm

Video: Cá thòi lòi đi bộ trên cạn

Video: Những lá phổi bị tàn phá ra sao?

HS để tài liệu tham khảo mà HS đã sưu tầm được tại đây