

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 _____, trong đó cơ thể lấy _____ từ bên ngoài vào để _____ các chất trong tế bào và giải phóng cho các hoạt động sống, đồng thời thải _____ ra ngoài.

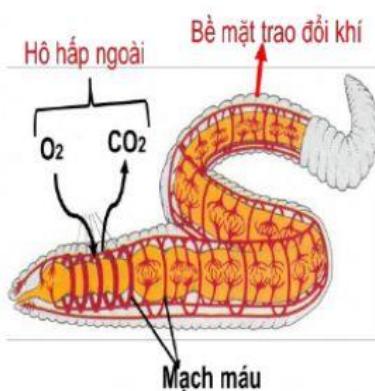
II. BỀ MẶT TRAO ĐỔI KHÍ



Điền thông tin, hoàn thành khái niệm sau.

Khái niệm
bề mặt trao
đổi khí

Là bộ phận cho O₂ từ
tán vào trong
CO₂ khuếch tán từ
ra ngoài.
khuếch
(hoặc máu) và
(hoặc máu)



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 => 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.



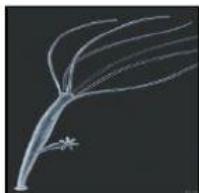
Cáo



Cua



Bướm



Thủy tucus



Cháu chấu



Giun dẹp



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 tucus 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

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

Video: Cá thòi lòi đi bộ trên cạn

Video: Những lá phổi bị tàn phá ra sao?