ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบฝึกหัด เรื่อง ระบบหายใจ **>ครูวัลยา เลื่อนกฐิน<**

คำชี้แจง ให้นักเรียนฝึกการศึกษาบทเรียนด้วยตนเองแล้วตอบคำถามลงในแบบฝึกหัดต่อไปนี้

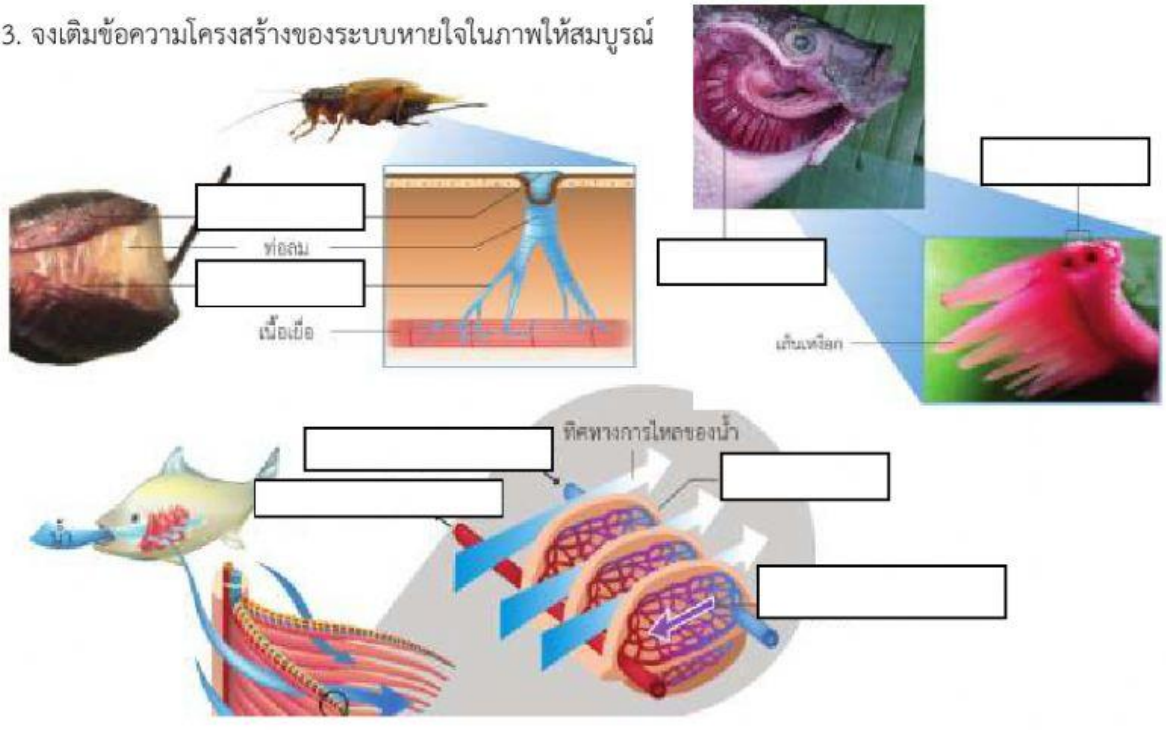
1. จงเติมข้อความต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

นักท่องเที่ยวที่เดินทางไปยังพื้นที่ที่มีความสูงเหนือระดับน้ำาทะเลมาก ๆ เช่น ..... อาจมีอาการ..... จึงใช้แก๊ส.....ที่บรรจุในกระป๋องช่วยในการหายใจ เนื่องจากในพื้นที่สูงมีความดันอากาศ..... ร่างกายได้รับแก๊ส.....ไม่เพียงพอต่อการสร้าง .....เพื่อ..... ภายในเซลล์ รวมทั้งอาจส่งผลให้สมองขาดแก๊ส.....และไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ สิ่งมีชีวิตทุกชนิดต้องการ.....สำหรับนำมาใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ พลังงานเหล่านี้ได้มาจาก .....โดยกระบวนการ..... (.....) ที่สร้างสารพลังงานสูง เช่น..... ซึ่งส่วนใหญ่ได้มาจากการสลายสารอาหารแบบ.....ใน.....โดยกระบวนการดังกล่าวจะมีการใช้แก๊ส..... และมีแก๊ส..... เกิดขึ้น ซึ่งต้องกำจัดออกจากร่างกาย ทั้งนี้หากร่างกายได้รับ .....ไม่เพียงพอ เซลล์จะมีพลังงานไม่เพียงพอในการทำกิจกรรมต่าง ๆ มนุษย์จึงต้องมีการแลกเปลี่ยนแก๊ส (gas exchange) เพื่อนำ.....จากสิ่งแวดล้อมเข้าสู่ร่างกายและกำจัด..... ออกสู่สิ่งแวดล้อมผ่านทาง..... (.....) โดยทำงานร่วมกับระบบหมุนเวียนเลือดในการลำเลียงแก๊สไปยังเซลล์ต่างๆ

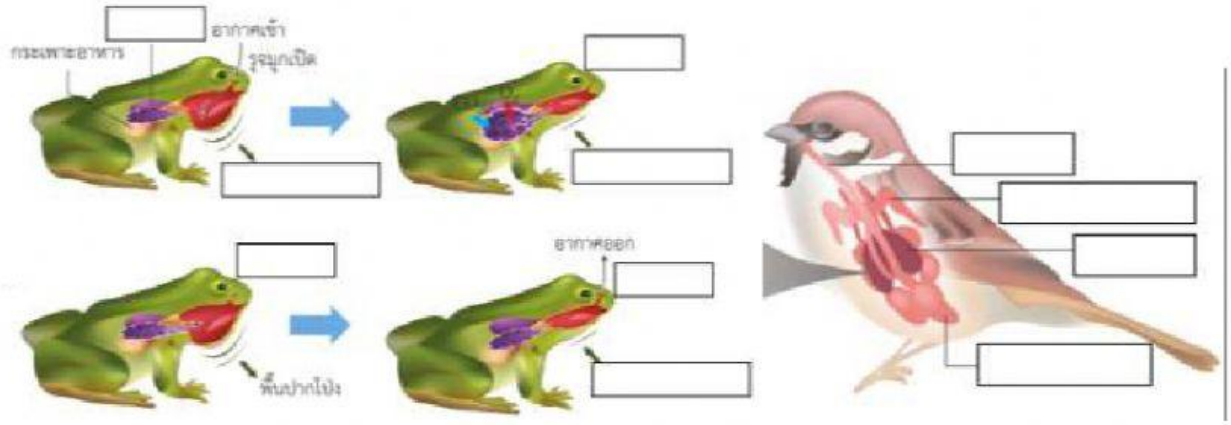
2. จงระบุโครงสร้างที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนแก๊สกับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตต่อไปนี้

สิ่งมีชีวิต	โครงสร้างที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนแก๊สกับสิ่งแวดล้อม
อมีบา พารามีเซียม	
ไส้เดือนดิน	
แมลง	
ปลา	
กบ	
นก	
วาฬ	

3. จงเติมข้อความโครงสร้างของระบบหายใจในภาพให้สมบูรณ์



LIVEWORKSHEETS



4. จงเติมข้อมูลระบบการหายใจของนกลงในข้อความให้สมบูรณ์

ในแต่ละรอบของการหายใจเพื่อให้อากาศหมุนเวียนครบวงจร นกจะหายใจเข้าและหายใจออก .....ครั้ง

เมื่อหายใจเข้าครั้งที่ 1 ถุงลม.....ขยายตัว อากาศ.....เข้าสู่.....ไปยัง.....

เมื่อหายใจออกครั้งที่ 1 ถุงลม.....หดตัว อากาศจาก.....จะเคลื่อนเข้าสู่.....

เมื่อหายใจเข้าครั้งที่ 2 ถุงลม.....ขยายตัว อากาศจาก..... จะเคลื่อนเข้าสู่.....

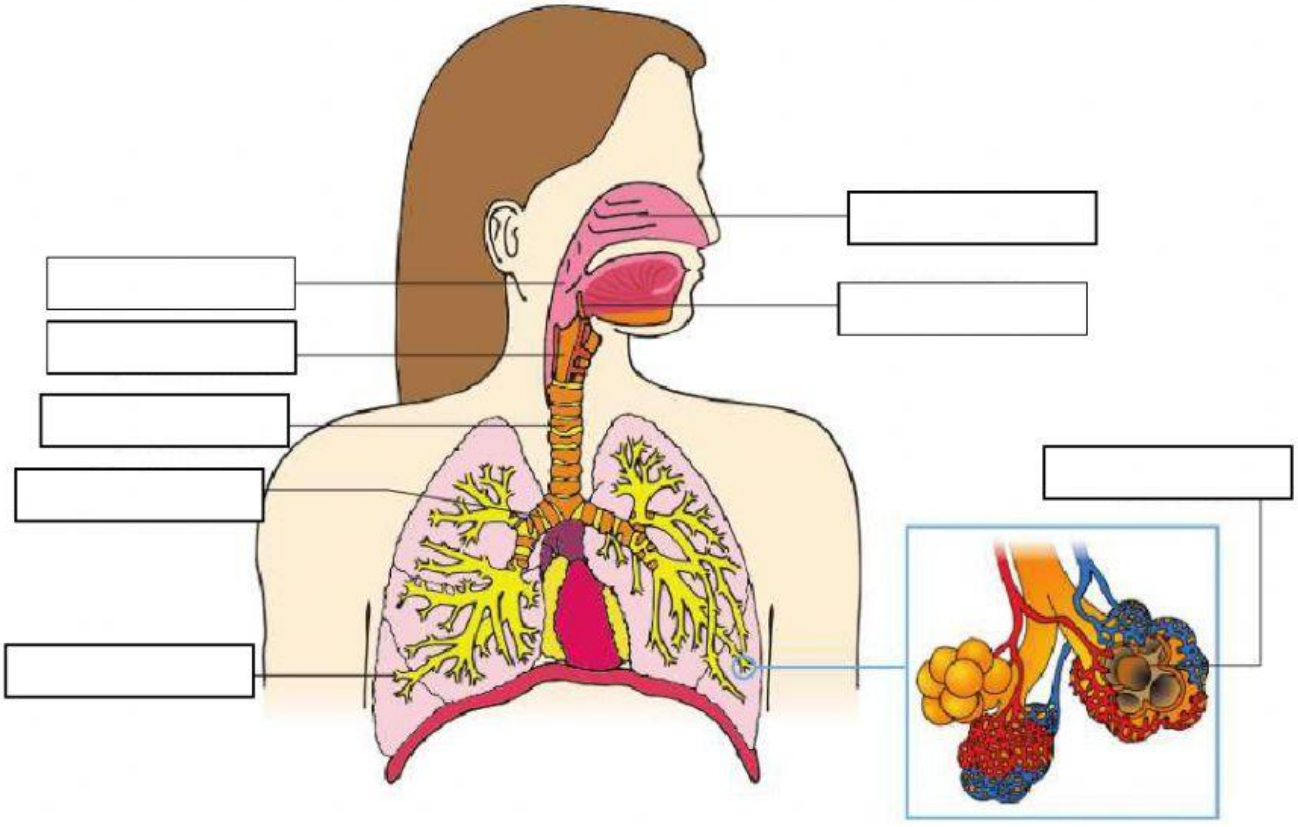
เมื่อหายใจออกครั้งที่ 2 ถุงลม.....หดตัว ขับอากาศออกสู่.....ทาง.....

5. จงเติมข้อมูลระบบการหายใจของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมลงในข้อความให้สมบูรณ์

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมรวมทั้ง.....มี.....เป็นอวัยวะที่ใช้ในการ.....

และมีระบบ.....ที่ช่วยในการลำเลียง.....เช่นเดียวกับ.....

..... โดยนำอากาศเข้าและออกผ่านทาง..... หลอดลม ..... สู่ปอด



LIVEWORKSHEETS