

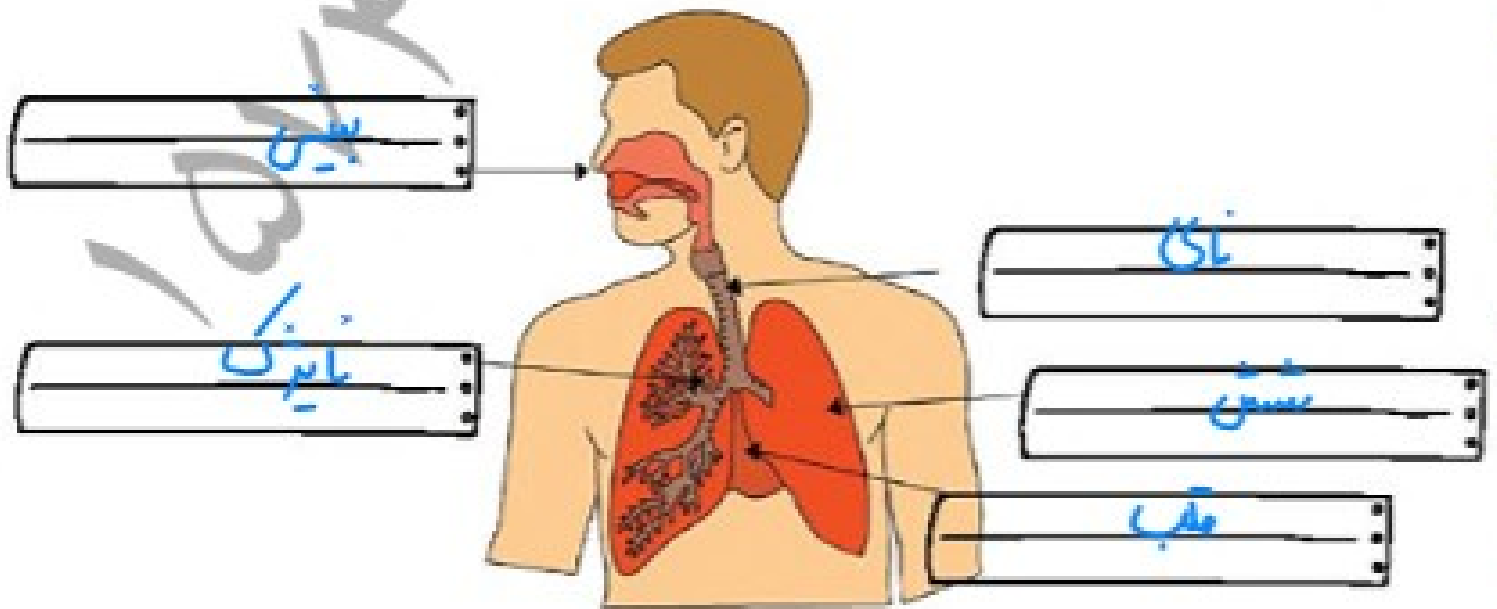
هوای موجود در دم و بازدم، به‌طور تقریبی شامل گازهای زیر است:

در هوای بازدم	در هوای دم
نیترژن ۷۸ درصد	نیترژن ۷۸ درصد
اکسیژن ۱۷ درصد	اکسیژن ۲۱ درصد
کربن دی‌اکسید ۴ تا ۵/۳ درصد	کربن دی‌اکسید ۴/۰ درصد
بخار آب نسبت به عمل دوم بیش‌تر است.	کمی بخار آب

در شش‌های شما بین ۱۳۰۰ تا ۷۵۰ میلیون کیسه‌های هوایی وجود دارد. در صورت فعالیت نکردن کلیه‌ها یا نارسایی در آنها مواد زائد و مایعات در خون جمع می‌شوند. برای سم‌زدایی از خون، فرد به دستگاه دیالیز وصل می‌شود یا کلیه سالمی را به او پیوند می‌زنند.

فعالیت کلاسی ۱

قسمت‌های مختلف شکل زیر را نام‌گذاری کن.



۲ ورود اکسیژن به شش‌ها... دم... و خروج دی‌اکسید کربن از شش‌ها... بلزدم نام دارد.

۳ گازی که در سلول‌های بدن ما تولید می‌شود چه نام دارد؟ **کربن دی‌اکسید**

دی‌اکسید کربن

۴ به نظر شما موهای ریزی که در بینی وجود دارند چه کاری انجام می‌دهند؟ **هوا**

گرد و غبار و مواد زاید توسط آنها جذب می‌شود.

۵ هوای دم بیش‌تر اکسیژن دارد یا هوای بلزدم؟ چرا؟ **هوا**

بلزدم، زیرا بدون فعالیت به‌المیشتن بسیار دانه و مقصدی دی‌اکسید کربن تولید می‌کند که با بلزدم خارج می‌شود.

۶ کدام اندام جزو دستگاه تنفسی نمی‌باشد؟

۱) بینی

۲) نای

۳) مری

۴) ریه

له دستگاه گوارش

فعالیت کلاسی ۲



۱ نام قسمت‌های مشخص شده در شکل زیر را بنویس.



۲ هرچه فعالیت بدنی بیشتر... و سن کمتر... باشد، تعداد ضربان قلب بیشتر است.

۳ کدام یک از اندام‌های بدن آب اضافی، نمک و لوره را از خون می‌گیرد؟ **کلیه‌ها**

۴ دستگاه دفع ادرار از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟

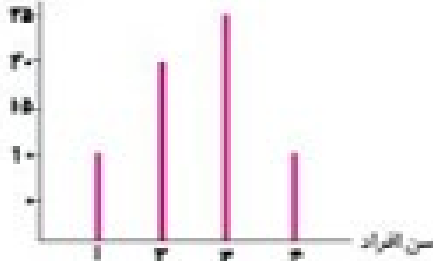
کلیه - مثانه - مجرای

۵ سرخرگ‌ها چه وظیفه‌ای دارند؟

رنگ صیقل که خون را از قلب به اندام‌ها می‌رسانند.

۶ با توجه به نمودار تعداد حرکات تنفسی رویه‌رو، کدام مورد می‌تواند کودک یکساله باشد؟

تعداد حرکات تنفسی



۱) ستون ۱

۲) ستون ۲

۳) ستون ۳

۴) ستون ۴