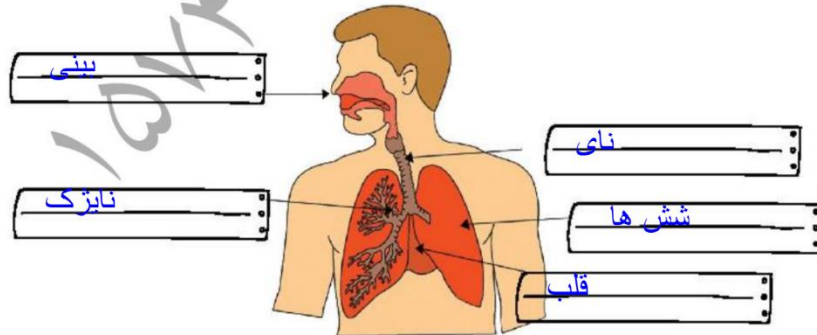


## فعالیت کلاسی ۱

۱ قسمت‌های مختلف شکل زیر را نام‌گذاری کن.



علوم چهارم دبستان

علوم چهارم دبستان

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

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

..... **کربن دی‌اکسید** .....

۴ به نظر شما موهای ریزی که در بینی وجود دارند چه کاری انجام می‌دهند؟  
**جلوی ورود گرد و خاک را می‌گیرند.**

۵ هوای دم بیش‌تر اکسیژن دارد یا هوای بازدم؟ چرا؟

**هوای دم زیرا انسان برای تنفس به اکسیژن بیشتر نیاز دارد**

۶ کدام اندام جزء دستگاه تنفسی نمی‌باشد؟

(۴) نایزک

(۳) مری

(۲) نای

(۱) بینی

## 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 کدامیک از اندام‌های بدن آب اضافی، نمک و اوره را از خون می‌گیرد؟  
کلیه‌ها

۴ دستگاه دفع ادرار از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟  
کلیه‌ها، میزنا، مثانه

۵ سرخرگ‌ها چه وظیفه‌ای دارند؟  
رساندن خون به قلب و اندام‌ها

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

اسلاید 4

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

۳ کدامیک از اندام‌های بدن آب اضافی، نمک و اوره را از خون می‌گیرد؟  
کلیه‌ها

۴ دستگاه دفع ادرار از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟  
کلیه‌ها، میزنا، مثانه

۵ سرخرگ‌ها چه وظیفه‌ای دارند؟  
رساندن خون به قلب و اندام‌ها

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

سن افراد	تعداد حرکات تنفسی
۱	۱۰
۲	۲۰
۳	۲۵
۴	۱۰

۱ ستون (۱)  
۲ ستون (۲)  
۳ ستون (۳)  
۴ ستون (۴)

اسلاید 4

هر یک از مشخصات اجزای دستگاه گردش خون را به قسمت مربوطه وصل کن.

۱

هوا از دهان یا بینی وارد این اندام می‌شود.  قلب

این اندام خون را با فشار به درون رگ‌ها می‌فرستد.  میزنای

لوله‌ای که از هر کلیه خارج شده و به مثانه متصل می‌شود.  نای

خون را از قسمت‌های مختلف بدن به قلب وارد می‌کند.  سیاهرگ

۲

درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: رگ‌ها لوله‌های حمل‌کننده خون هستند.

ب: مویرگ‌ها، خون اکسیژن‌دار را به قلب می‌رسانند.

پ: تعداد حرکات تنفسی به جنسیت فرد بستگی دارد.

اسلاید 5

لوله‌ای که از هر کلیه خارج شده و به مثانه متصل می‌شود.  نای

خون را از قسمت‌های مختلف بدن به قلب وارد می‌کند.  سیاهرگ

۲

درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: رگ‌ها لوله‌های حمل‌کننده خون هستند.

ب: مویرگ‌ها، خون اکسیژن‌دار را به قلب می‌رسانند.

پ: تعداد حرکات تنفسی به جنسیت فرد بستگی دارد.

ت: کربن‌دی‌اکسید در هوای دمی بیش تر است.

ث: وجود یک کلیه به تنهایی می‌تواند نیاز بدن را تأمین کند.

۳

با توجه به کلمات داخل کادر در جاهای خالی کلمات مناسب را قرار بده.

سیاهرگ - خون - ادرار - قفسه سینه - شش‌ها - نبض

الف: شش‌ها داخل ..... قفسه سینه ..... هستند.

شش‌ها

اسلاید 5

ث: وجود یک کلیه به تنهایی می تواند نیاز بدن را تأمین کند.

۳ با توجه به کلمات داخل کادر در جاهای خالی کلمات مناسب را قرار بده.

سیاهرگ - خون - ادرار - قفسه سینه - شش ها - نبض

الف: شش ها داخل ..... هستند.

ب: هوا از راه بینی و دهان وارد ..... می شود.

پ: به مواد دفعی که کلیه ها دفع می کنند ..... می گویند.

ت: اکسیژن از دیواره کیسه هوایی وارد ..... می شود.

ث: رگ هایی که در زیر پوست دیده می شود ..... هستند.

ج: تعداد ضربان قلب با تعداد ..... برابر است.

۴ در کجا تبادل گازهای تنفسی با خون انجام می گیرد؟

کیسه های هوایی

۵ دستگاه تنفس با کدام دستگاه همکاری می کند؟



۱۵۱۴

پ: به مواد دفعی که کلیه ها دفع می کنند ..... می گویند.

ت: اکسیژن از دیواره کیسه هوایی وارد ..... می شود.

ث: رگ هایی که در زیر پوست دیده می شود ..... هستند.

ج: تعداد ضربان قلب با تعداد ..... برابر است.

۴ در کجا تبادل گازهای تنفسی با خون انجام می گیرد؟

کیسه های هوایی

۵ دستگاه تنفس با کدام دستگاه همکاری می کند؟

دستگاه گردش خون

۶ هوا هنگام ورود به بدن به ترتیب از چه قسمت هایی عبور می کند؟  
بینی، گای، نایژه، نایژک، کیسه های هوا، شش ها



۱۵۱۴

۷ وظیفه‌ی تصفیه خون به عهده‌ی کدام

کلیه‌ها

۸ رگ‌هایی که خون را به قلب برمی‌گردانند چه نام دارند؟

سیاهرگ

۹ در روز جشن تولد برنا، پدر و مادرش به همراه درنا با فوت کردن، بادکنک‌هایی در اندازه‌های گوناگون درست کردند.

به نظر شما بادکنک‌های بزرگ‌تر را چه کسانی درست کرده بودند؟ چرا؟

اول پدر سپس مادر و در نهایت برنا

زیرا هرچه جثه بزرگتر باشد هوای

بیشتری داخل تنش‌ها جمع می‌شود

۱۰ بیماری‌های تنفسی در شهرها بیشتر است یا در روستاها؟ چرا؟

شهرها زیرا آلودگی هوا بیشتر است.

۱۱ گلبول قرمز در کجا قرار دارد و چه وظیفه‌ای دارد؟

داخل خون. اکسیژن و کربن دی‌اکسید را جابجا می‌کنند.

به نظر شما بادکنک‌های بزرگ‌تر را چه کسانی درست کرده بودند؟ چرا؟

اول پدر سپس مادر و در نهایت برنا

زیرا هرچه جثه بزرگتر باشد هوای

بیشتری داخل تنش‌ها جمع می‌شود

۱۰ بیماری‌های تنفسی در شهرها بیشتر است یا در روستاها؟ چرا؟

شهرها زیرا آلودگی هوا بیشتر است.

۱۱ گلبول قرمز در کجا قرار دارد و چه وظیفه‌ای دارد؟

داخل خون. اکسیژن و کربن دی‌اکسید را جابجا می‌کنند.

۱۲ با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: رنگ قرمز خون به علت وجود ..... است.

(۴) نمک

(۳) پلاسما

(۲) گلبول قرمز

(۱) گلبول سفید

ب: به موجی که در رگ‌ها بر اثر باز و بسته شدن رگ‌ها ایجاد می‌شود چه می‌گویند؟

(۴) گلبول قرمز

(۳) دم و بازدم

(۲) مویز

(۱) بلض