

کدام تصویر هوای سالم را نشان می‌دهد؟

تصویر بالایی. - استان گیلان شهر رشت



**گفت‌وگو کنید**

با دقت به تصویر هوای آلوده نگاه کنید. چرا هوا آلوده شده است؟ چگونه می‌توانیم هوایی سالم داشته باشیم؟

به خاطر دود ماشین‌ها و کارخانه‌ها. برای داشتن هوای سالم به‌جای ماشین‌های شخصی از ماشین‌های نقلیه عمومی مثل مترو و اتوبوس استفاده کنیم. استفاده از دوچرخه - کاشتن درخت و ساختن کارخانه دورتر از شهرها

**علم و زندگی**

هوای آلوده چه اثراتی بر زندگی جانوران و گیاهان دارد؟

هوای آلود باعث بیماری‌های تنفسی و قلبی در انسان می‌شود. به جانوران آسیب می‌زند و گیاهان هم در هوای آلوده پژمرده و خشک می‌شوند.



## فعالیت



۱ در یک بطری شفاف با اسفند یا عود دود ایجاد کنید. آن را وارونه نگه داشته و در آن را ببندید؛ چه می بینید؟  
دود در داخل بطری جمع می شود.

۲ اگر در بطری را باز کنیم، چه می شود؟  
دود از بطری به آرامی خارج می شود.

۳ با یک آپاش روی دود درون بطری آب پاشید، چه اتفاقی می افتد؟ آب چه رنگی می شود؟

بخشی از دود با آب به ته ظرف می رود و آب به رنگ خاکستری می شود.

به تصویر نگاه کنید. چرا این ماهی‌ها از  
بین رفته‌اند؟

چون محل زندگی آنها بازباله‌ها و فاضلاب‌ها آلوده شده است و باعث مرگ  
آنها شده است.

**ایستگاه فکر**

اگر شما به جای ماهی‌ها و پرنده‌های  
رودخانه بودید، از انسان‌ها چه انتظاری  
داشتید؟

انتظار داشتیم در محل زندگی من زباله نریزند و از ورود فاضلاب به داخل آب‌ها  
جلوگیری کنند.





## آب سالم

همه‌ی جانداران برای زندگی به آب سالم نیاز دارند.  
شما از آب چه استفاده‌هایی می‌کنید؟ چه شغل‌هایی به آب بستگی دارند؟

ما انسان‌ها برای کارهایی مانند شست و شو، آشامیدن، منابع غذایی مثل ماهی و میگو که در آب زندگی می‌کنند، از آب استفاده می‌کنیم.

شغل‌هایی مانند کشاورزی، ماهیگیری، غواصی، کشتیرانی و... به آب وابسته است.

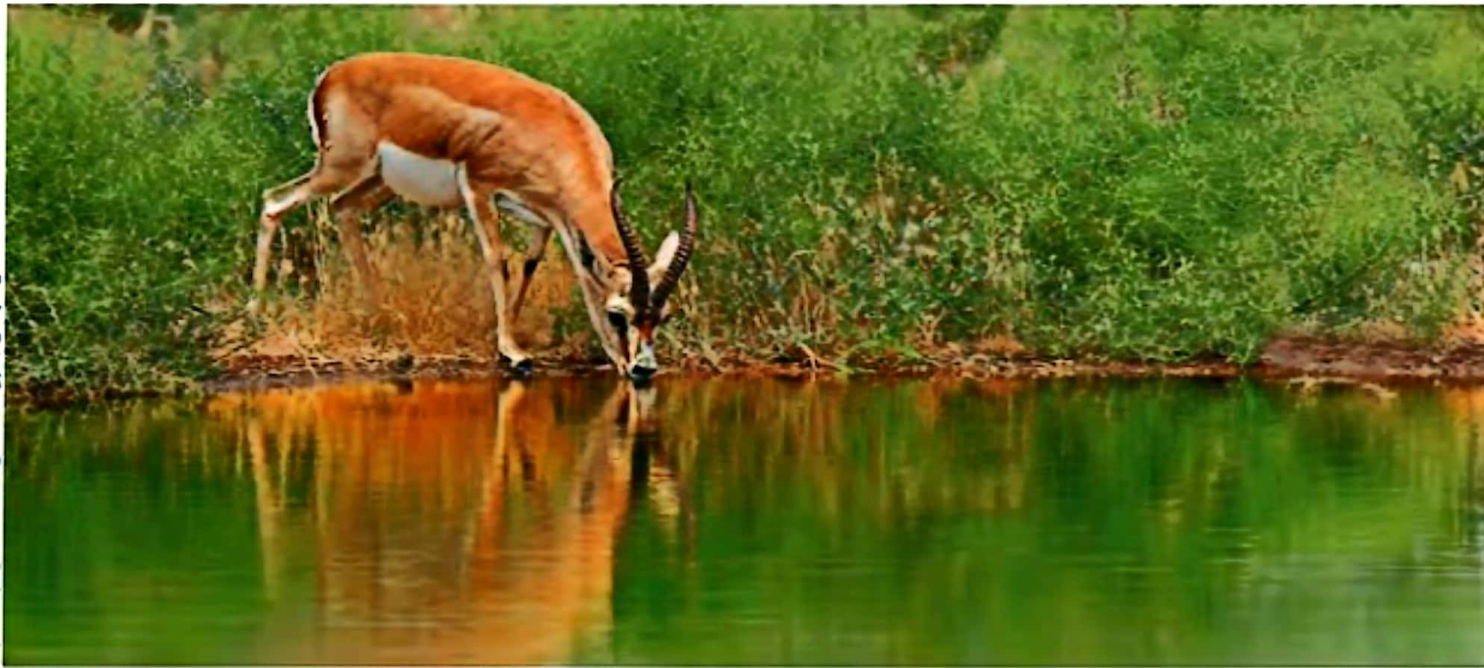


استان سیستان و بلوچستان - اطراف زقی



## جانوران و گیاهان از آب چه استفاده‌هایی می‌کنند؟

برای آشامیدن و شست و شو و این که بعضی از حیوانات نیز داخل آب زندگی میکنند و گیاهان نیز برای رشد به آب نیاز دارند.



استان خراسان رضوی - منطقه حفاظت شده ی پرولد سبزوار

## گفت‌وگو کنید

اگر آب رودخانه‌ای خشک شود، برای جاندارانی که در آن رودخانه و اطراف آن زندگی می‌کنند، چه اتفاقی می‌افتد؟

جانورانی که در داخل آب زندگی می‌کنند می‌میرند و جانورانی که در اطراف آن هستند زندگی برایشان سخت و کم‌کم از بین می‌روند.

و هرچیز زنده‌ای را از آب پدید آوردیم. سوره‌ی انبیا، آیه‌ی ۳۰