

**ویزگی های کرم های لوله ای:** ۱- این کرم ها دارای دستگاه گوارش هستند و دهان و مخرج دارند. ۲- بعضی از آن ها در خاک زندگی می کنند و با خوردن باکتری ها و قارچ ها ترکیباتی را به خاک اضافه می کنند که باعث رشد بهتر گیاهان می شود. ۳- بعضی از آن ها انگل هستند مانند: آسکاریس ، کرمک و کرم قلاب دار. ۴- تخم کرم های لوله ای بیشتر از طریق آب و سبزیجات آلوده وارد بدن انسان می شود و در دستگاه گوارش به کرم بالغ تبدیل می شود.

**ویزگی های کرم های حلقوی :** ۱- بدنه حلقه حلقه ، نرم و ماهیچه ای دارند. ۲- پوست آن ها همیشه مرطوب است و مویرگ های فراوانی دارد که امکان جذب اکسیژن مورد نیازشان را از طریق پوست فراهم می کنند. ۳- برخلاف کرم های قبلی علاوه بر دستگاه گوارش ، دستگاه عصبی ، گردش خون و دفع مواد زائد را هم دارند. ۴- بیشتر آن ها زندگی آزاد دارند و تعداد کمی از آن ها انگلند. **زالو :** زالو نمونه ای از کرم های حلقوی است که زندگی انگلی دارد و از خون جانوران دیگر تغذیه می کند. از زالو برای برخی موارد درمانی استفاده می شود.

**کرم خاکی :** کرم خاکی ، نمونه ای از کرم های حلقوی است که وجود آن در زمین های کشاورزی بسیار مفید است.

## فکر کنید و پاسخ دهید



### ► جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱) آلودگی یا **تغییرات زیست محیطی** باعث از هم پاشیدن و از بین رفتن زیستگاه ها می شود.
- ۲) **جانوران** نسبت به بقیه موجودات زنده گوناگونی بیشتری دارند.
- ۳) سلسله **جانوران** در دو گروه **مهره داران** و **بی مهرگان** قرار می گیرند.
- ۴) بیشتر **بی مهرگان** اسکلت خارجی دارند.
- ۵) **مهره** دارن ستون مهره و اسکلت داخلی دارند.
- ۶) **اسفنج ها** **جانوران** دریازی و در جای خود ثابت هستند.
- ۷) در دیواره بدن اسفنج سلو لهای رشته داری وجود دارد که با حرکت خود سبب حرکت آب در بدن اسفنج می شوند.
- ۸) اسفنج محل زیست انواعی از جلبکها و موجودات **ریز دریابی** هستند.
- ۹) از اسفنج ها بعضی از مواد **دارویی** استخراج می کنند.
- ۱۰) تغذیه ، تنفس و دفع مواد زائد اسفنج ها با کمک **جریان آب** انجام می شود.
- ۱۱) بعضی از کیسه تنان مثل **مرجان ها** جا به جا نمی شوند.
- ۱۲) وجود **مرجان ها** در سواحل دریا ها به عنوان موج شکن طبیعی عمل می کنند.
- ۱۳) در **کرم های یهمن خروج** مواد از سطح بدن انجام می شود.
- ۱۴) آسکاریس ، کرمک و کرم قلابدار نمونه هایی از کرم های لوله ای هستند.
- ۱۵) کرم های حلقوی **اکسیرن** مورد نیاز خود را از طریق پوست جذب می کنند.
- ۱۶) **زالو** نمونه ای از کرم های حلقوی است که زندگی انگلی دارد.