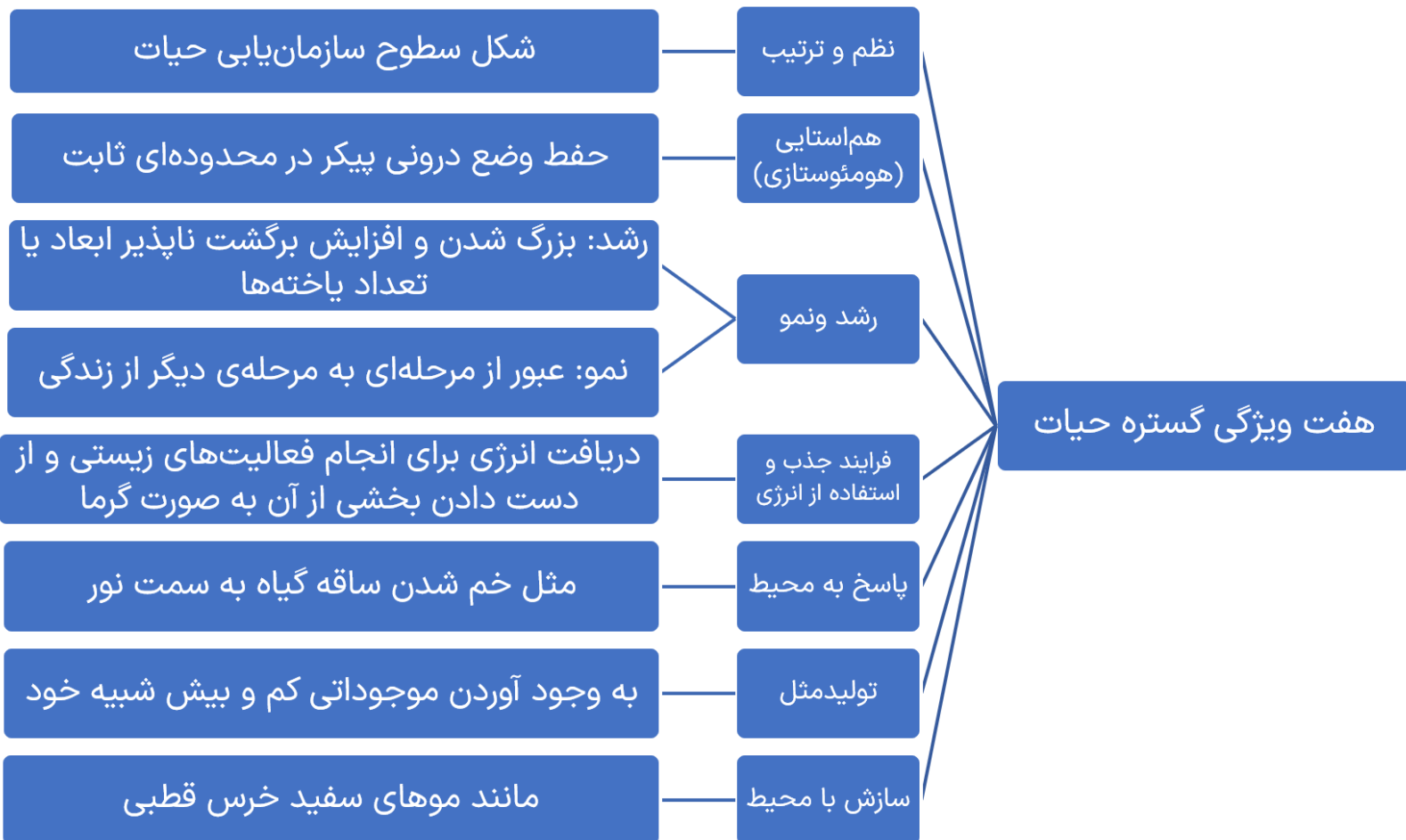


زیست‌شناسی، علم بررسی حیات است ولی تعریف حیات بسیار دشوار است. معمولاً به جای تعریف حیات، ویژگی‌های آن یا ویژگی‌های جانداران را بررسی می‌کنیم:





شکل ۳- سطوح سازمان یابی حیات

یاخته پایین ترین سطح سازمان یابی حیات است. همه ی جانداران از یاخته تشکیل شده اند.

تعدادی یاخته، یک بافت را به وجود می آورند.

هر اندام، از چند بافت مختلف تشکیل می شود؛ مانند استخوانی که در اینجا نشان داده شده است.

هر دستگاه از چند اندام تشکیل شده است؛ مثلاً دستگاه حرکتی از ماهیچه ها و استخوان ها تشکیل شده است.

جانداری مانند این گوزن، فردی از جمعیت گوزن ها است.

زیست ۱

افراد یک گونه که در زمان و مکانی خاص زندگی می‌کنند، یک جمعیت را به وجود می‌آورند.

جمعیت‌های گوناگونی که با هم تعامل دارند، یک اجتماع را به وجود می‌آورند. عوامل زنده (اجتماع) و غیرزنده محیط و تأثیرهایی که بر هم می‌گذارند، بوم‌سازگان را می‌سازند.

زیست‌بوم از چند بوم‌سازگان تشکیل می‌شود که از نظر اقلیم (آب و هوا) و پراکندگی جانداران مشابه‌اند.

زیست‌کره شامل همه‌ی زیست‌بوم‌های زمین است.

تعریف گونه: گروهی از جانداران، که به هم شبیه‌اند و می‌توانند از طریق تولیدمثل زاده‌هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولیدمثل به وجود آورند.