

حیات چیست؟

هادی صمدی

- تعاریف متعددی برای حیات ارائه شده است. مثلاً
- سیستمی که قادر است خود را ابقا کند و تولید مثل کند.
- شبکه ای حداقلی از فرایندهای مورد نیاز برای ابقا خود و تولید مثل
- سیستمی خودمختار با قابلیت های تکاملی باز
- یک سیستم سازگار شونده ی منعطف یا تبیین شونده بوسیله ی یک سیستم سازگار شونده ی منعطف

کدام تعریف درست است؟

کدام تعریف کارآمد است؟

کدام تعریف تکلیف موارد مرزی را مشخص می کند؟

ویروس

تیرا tierra

چرا به دنبال تعریف حیات هستیم؟

اعتیاد به طبقه بندی و محصول فرعی آن اعتیاد به ایضاح
مفاهیم

زمان چیست؟

شجاعت چیست؟

- برای فرد ف در موقعیت م، الف به ب شبیه تر است تا به ج؛ اگر و فقط اگر،
- اگر فرد ف در موقعیت م، ب را به جای الف اشتباه بگیرد شایستگی اش بیش از حالتی باشد که ج را به جای الف اشتباه بگیرد، یا
- اگر ب را به جای الف اشتباه بگیرد کنش کارآمدتری را انجام دهد نسبت به حالتی که ج را به جای الف اشتباه بگیرد.

مثلا برای یک انسان فرضی در حیطه ی بیشه گوسفند به بز
شبيه تر است تا به شیر
چرا؟

زیرا اگر انسان فرضی بز را به اشتباه گوسفند بیندارد شانس
بقا بیشتری دارد تا حالتی که شیر را به اشتباه گوسفند بیندارد.

A	B	C
a	b	c
A'	B'	C'
A1	B1	C1
A2	B2	C2

وقتی دسته بندی ها به نحو مکرر طی زمانی طولانی به شکلی یکسان انجام شد گونه های موجودات از هم متمایز شدند. به نحوی که نسبت واریانس درون گروهی به واریانس میان گروهی کمینه شد.

پرسش داروین در کتاب منشا انواع:
چرا گونه ها وجود دارند؟

کوینوفیلیا

گرگ 1	گرگ 2	گرگ 3
گوسفند 1	گوسفند 2	گوسفند 3
شیر 1	شیر 2	شیر 3
شتر 1	شتر 2	شتر 3
ساعت 1	ساعت 2	ساعت 3
سنگ 1	سنگ 2	سنگ 3

به این ترتیب شباهت در برخی از حیطه ها (به ویژه حیطه هایی که مستقیماً به بقا و تولیدمثل ارتباط دارند) از یک رابطه ی سه تایی وابسته به زمینه به رابطه ای دوتایی و مستقل از زمینه تبدیل شد.

سه تبیین روان شناختی درباب شباهت:

رویکرد فاصله ی ذهنی شپارد 1962: بازنمایی ذهنی نوعی اشغال فضای ذهنی است.

رویکرد خصیصه ای تورسکی 1977: شباهت یک رابطه ی متقارن نیست. هرچه نسبت خصیصه های مشترک میان دو مقوله بیش از اختلافات باشد آن دو مقوله شبیه ترند.

رویکرد ساختاری گنتتر و مارکمن 1997: همه ی خصیصه ها به یکسان در قضاوت درباب شباهت دو چیز نقش ندارند. اختلافات تطبیقی نقش مهم تری دارند تا اختلافات غیر تطبیقی.

در مورد پلنگ و ببر اختلافات غیر تطبیقی کم است بنابراین
شباهت دو سویه است.

پلنگ شبیه ببر است.

ببر شبیه پلنگ است.

اما در مورد تیرا و وپروس چنین است؟

تیرا شبیه وپروس است.

ویروس شبیه تیرا است.

حال به سراغ حالتی می رویم که میخوایم شباهت افراد
درون یک مقوله را مستقل از سایر مقولات توضیح دهیم.

مثلا بگوییم

دایره چیست؟

گربه چیست؟

آب چیست؟

مرگ چیست؟

حیات چیست؟

