

هوش مصنوعی به زبان ساده

برای کودکان، والدین و آموزگاران

ماشین چه سوالاتی را می‌تواند پاسخ دهد؟

الگوریتم‌های یادگیری ماشین



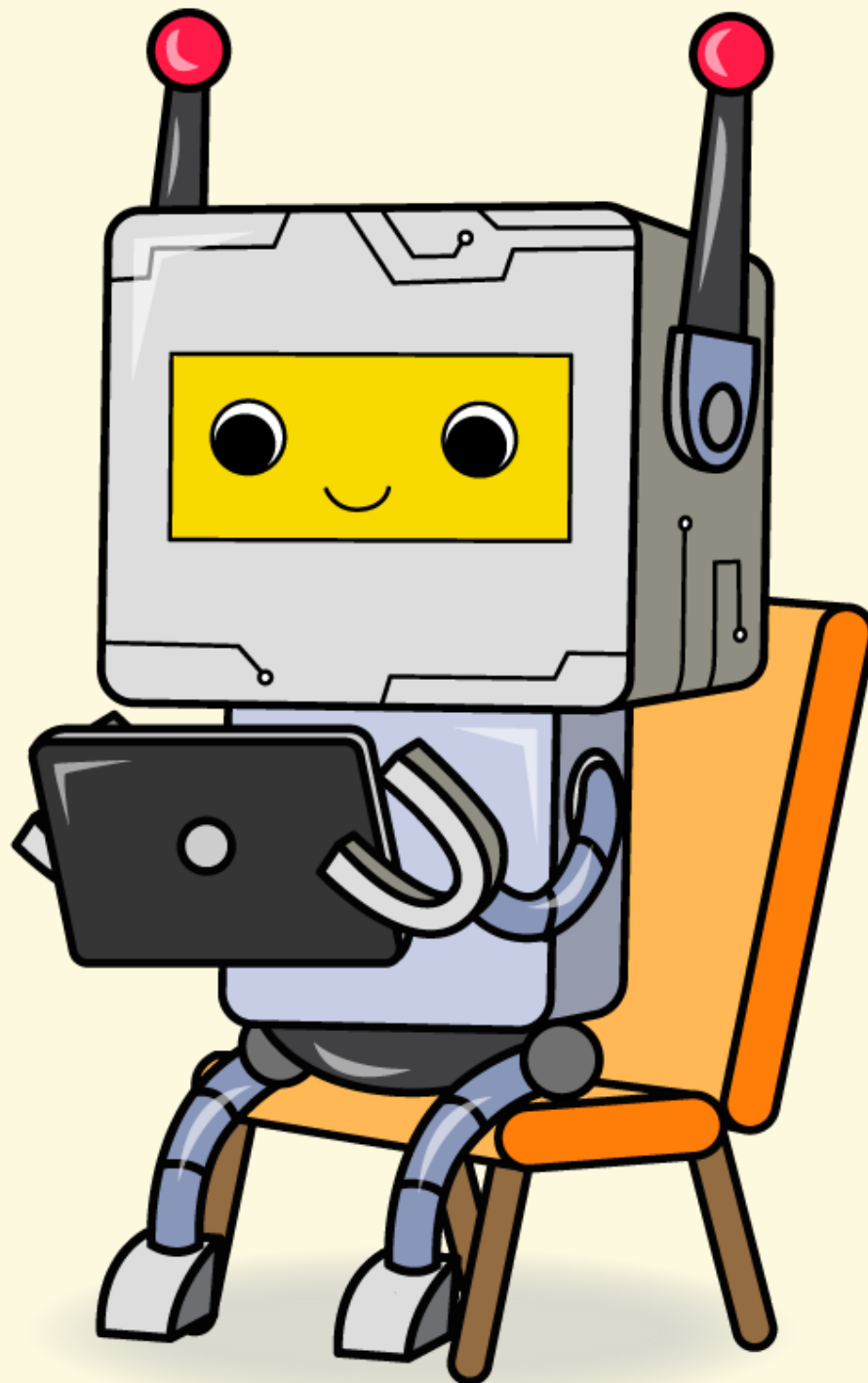
ماشین می‌تواند از راه‌های مختلفی
یاد بگیرد.

1011
001

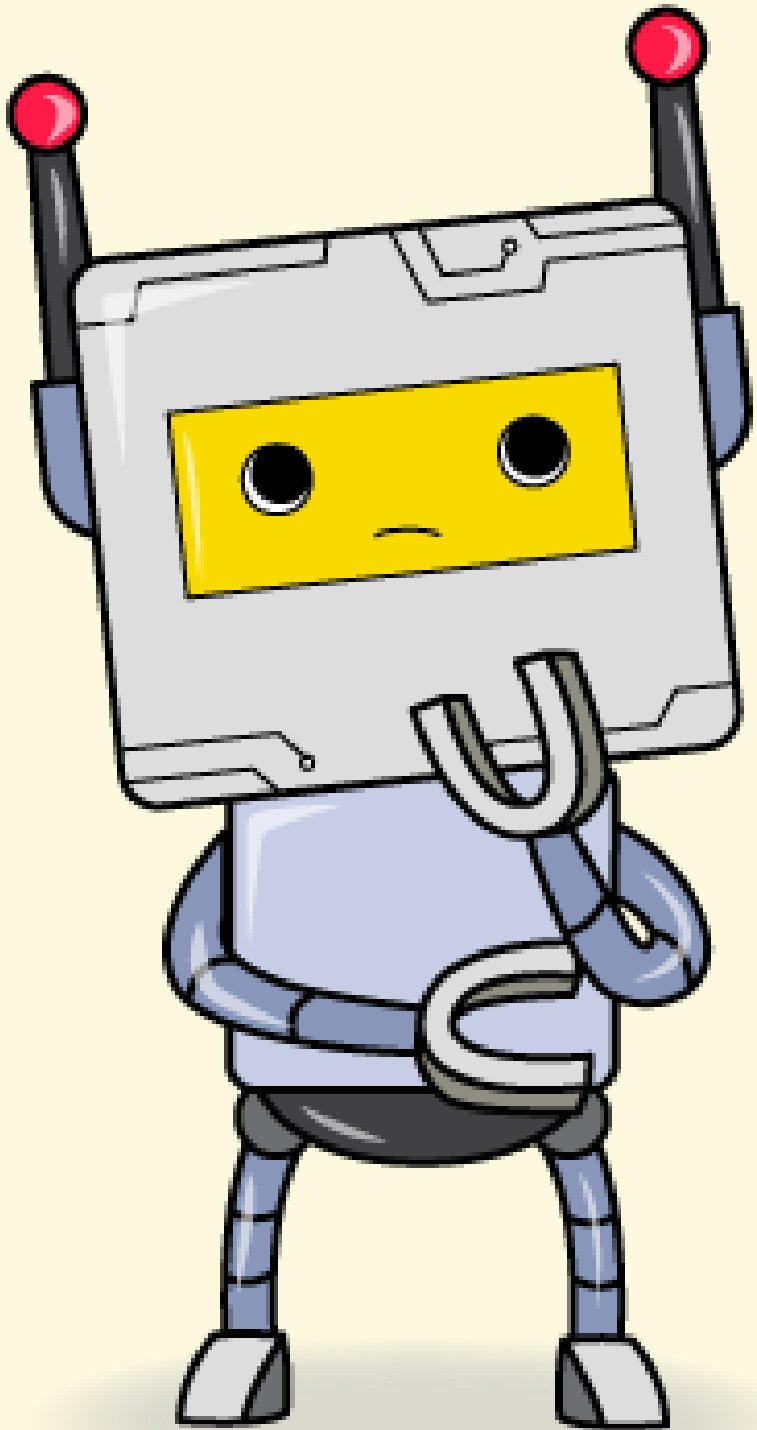
1011
001

100
1101

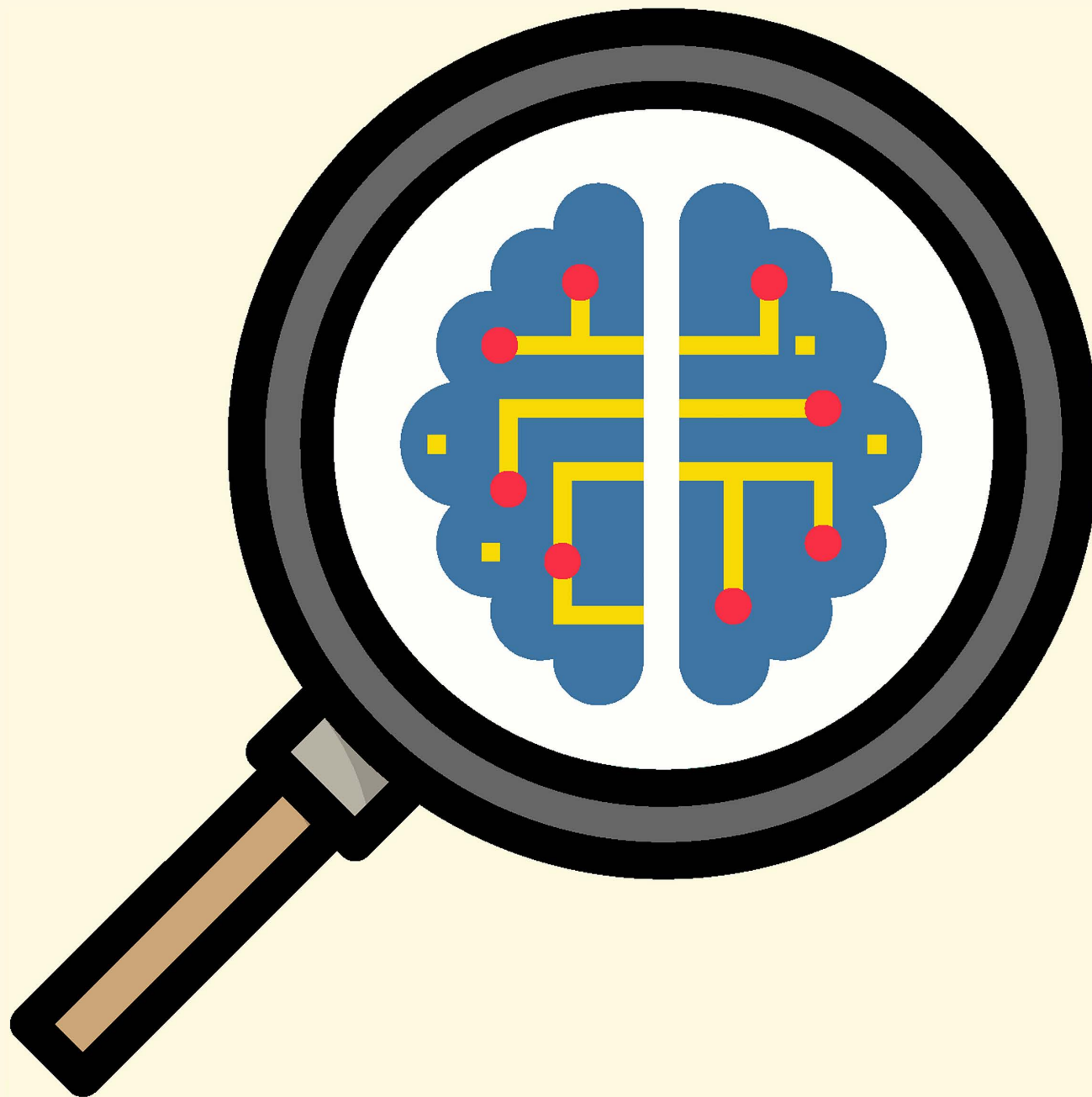
100
1101



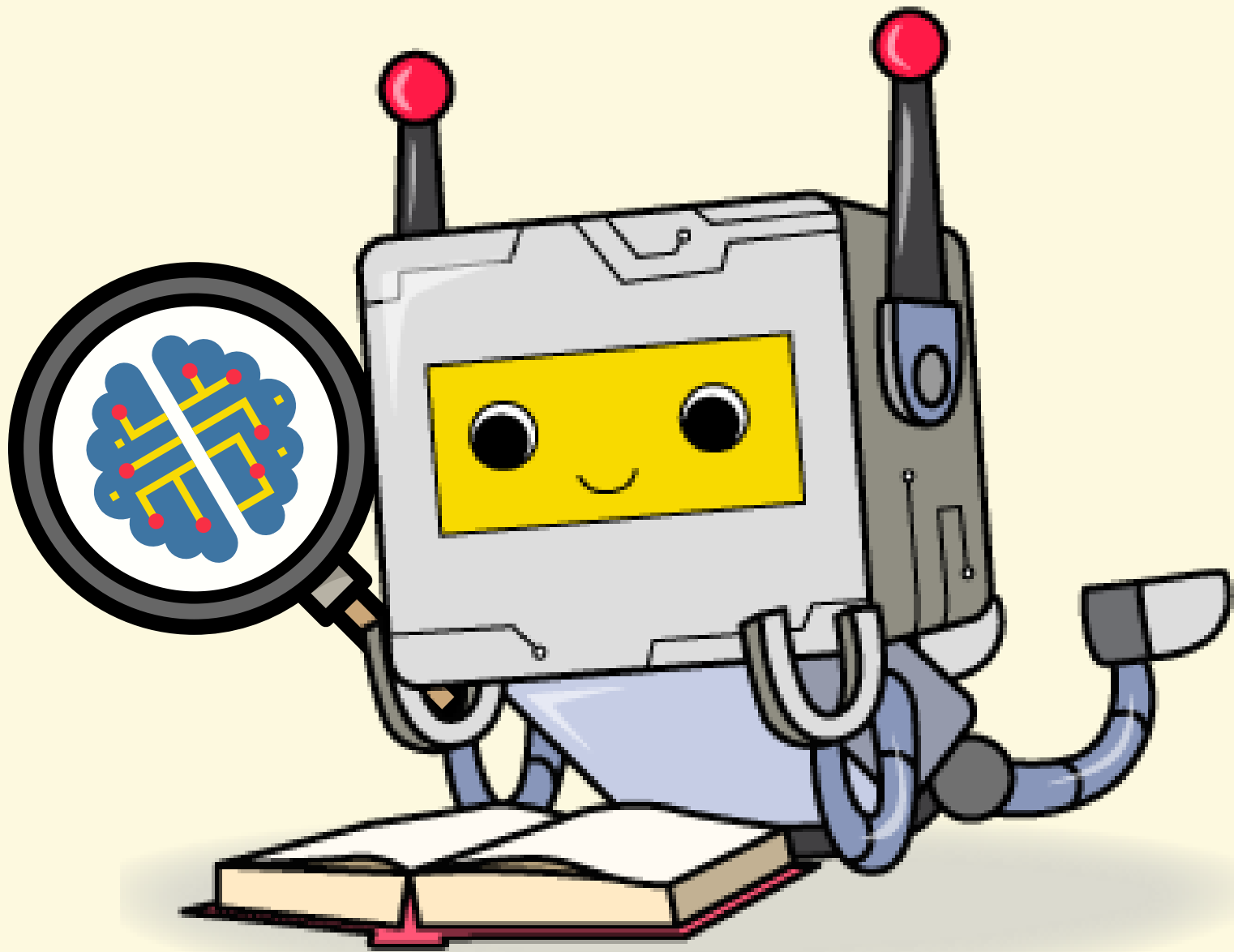
چگونگی یادگیری ماشین بستگی به
سوالی دارد که ما می‌خواهیم پاسخ
دهد.



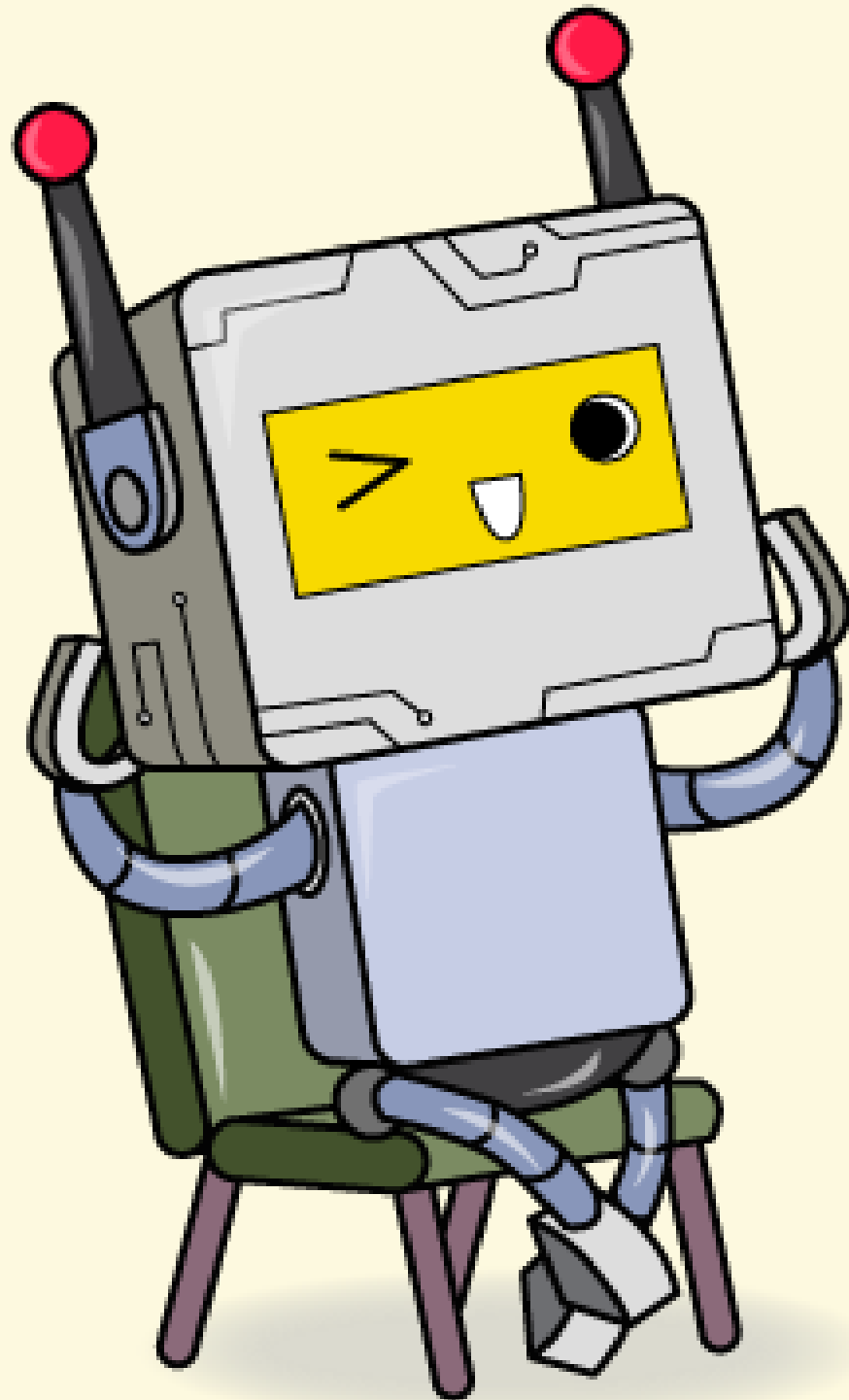
سوالات متفاوت نیاز به الگوریتم‌های
متفاوت دارند.



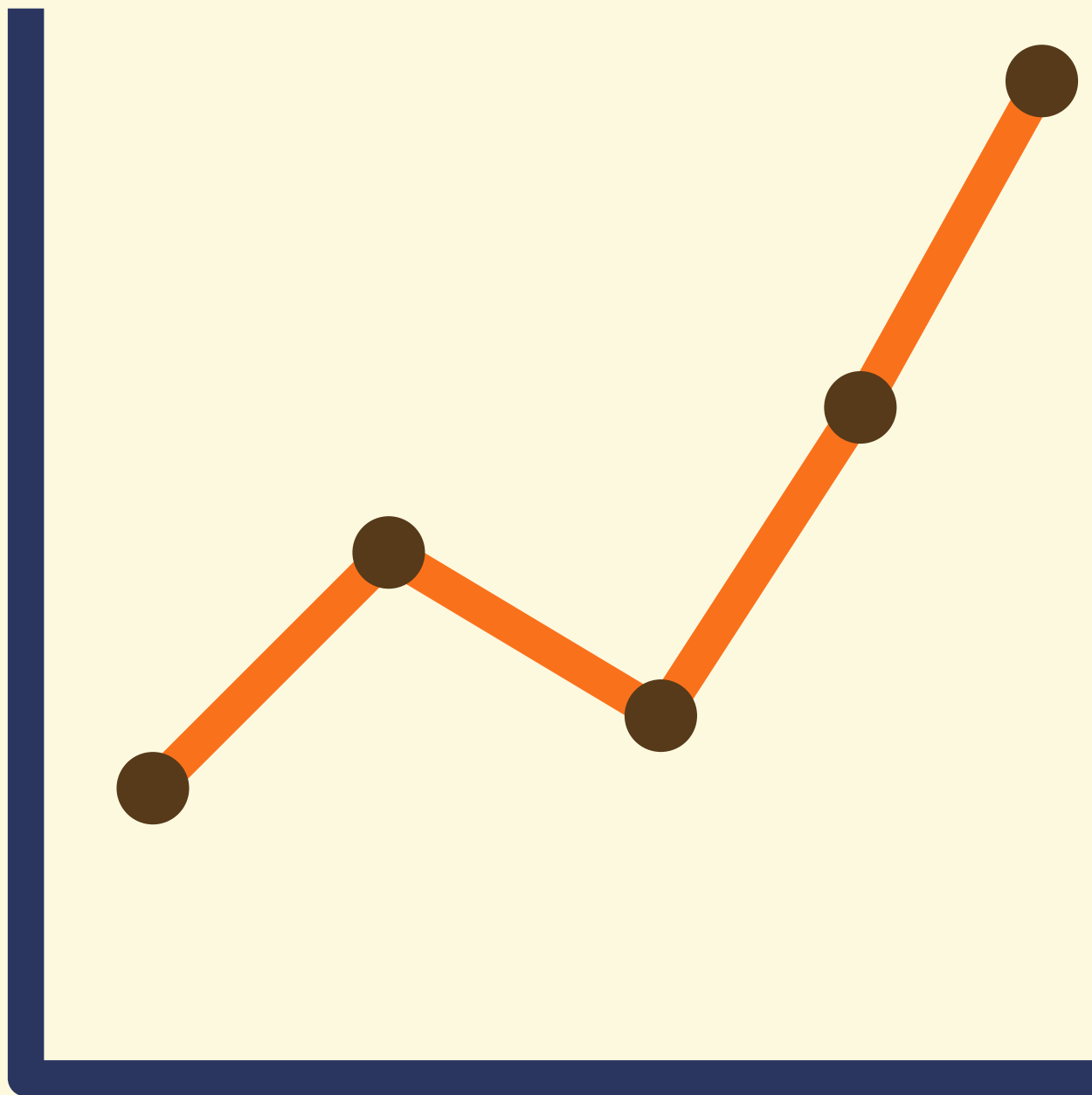
یک الگوریتم دستورالعمل‌هایی
برای شیوه یادگیری دارد...



...برای اینکه بتواند به جوابی که ما
می‌خواهیم برسد.



برخی الگوریتم‌ها می‌توانند به سوال
"چند تا" یا "چه مقدار" پاسخ دهند.

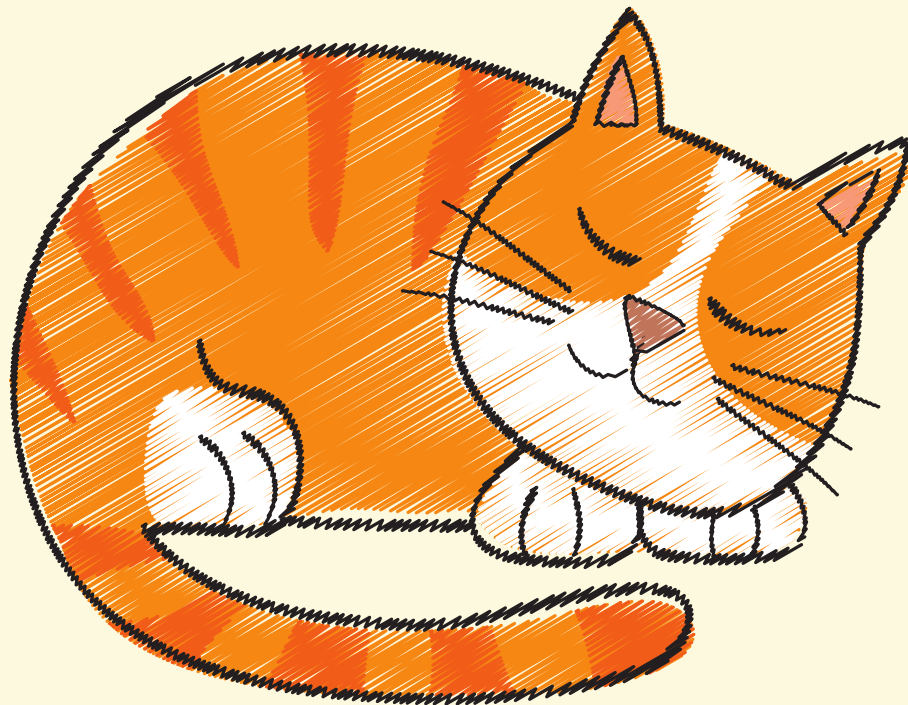


برخی می‌توانند به سوال دوگزینه‌ای پاسخ دهند.

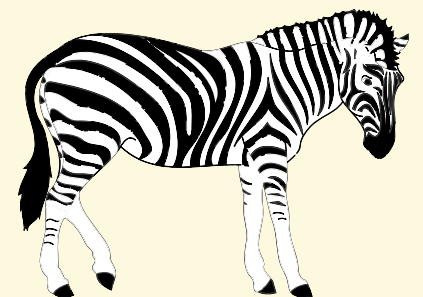
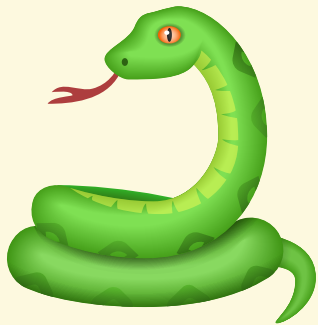
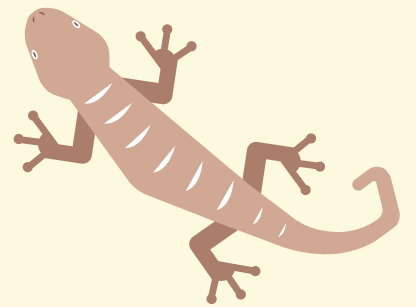
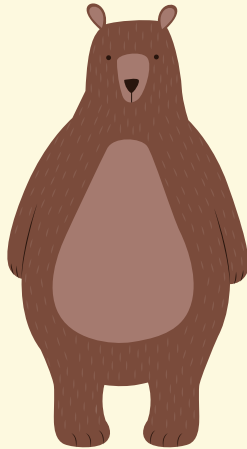
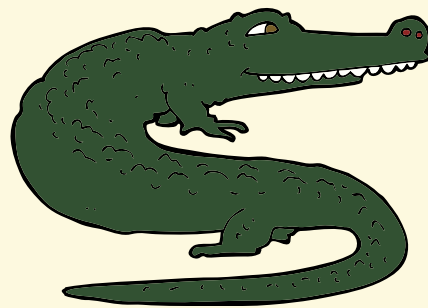
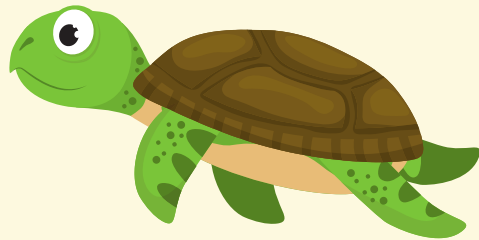
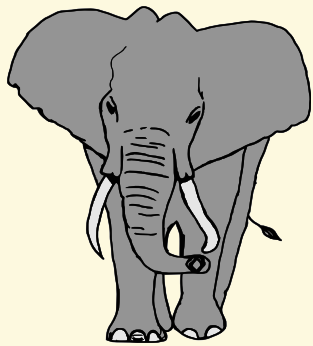
گرچه هست



گرچه نیست

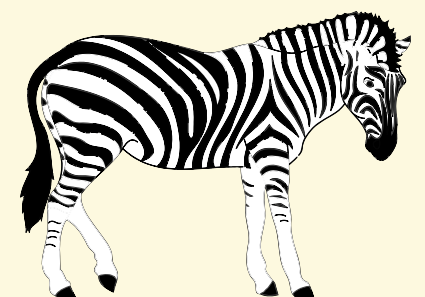
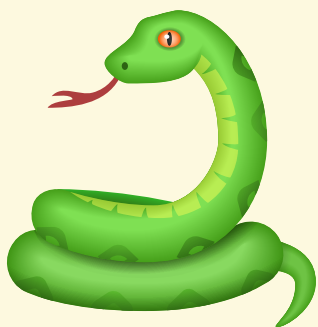
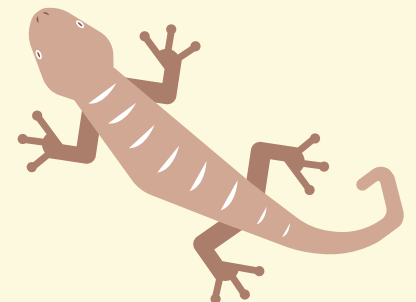
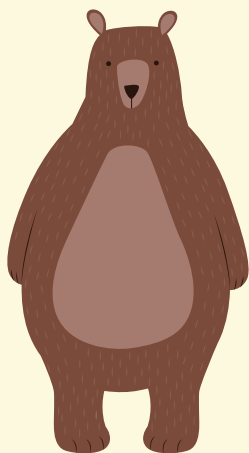
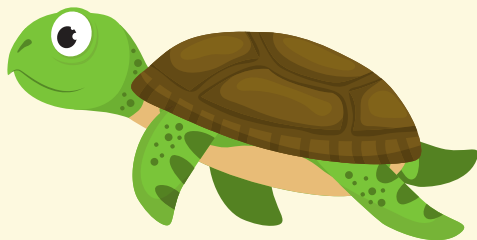
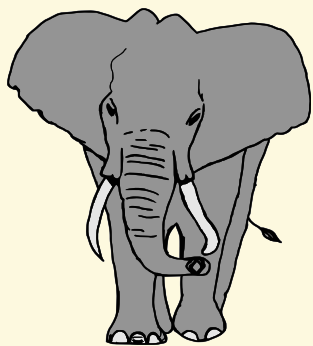


برخی می‌توانند به سوال "این اشیا چگونه گروه‌بندی شده‌اند" پاسخ دهند.



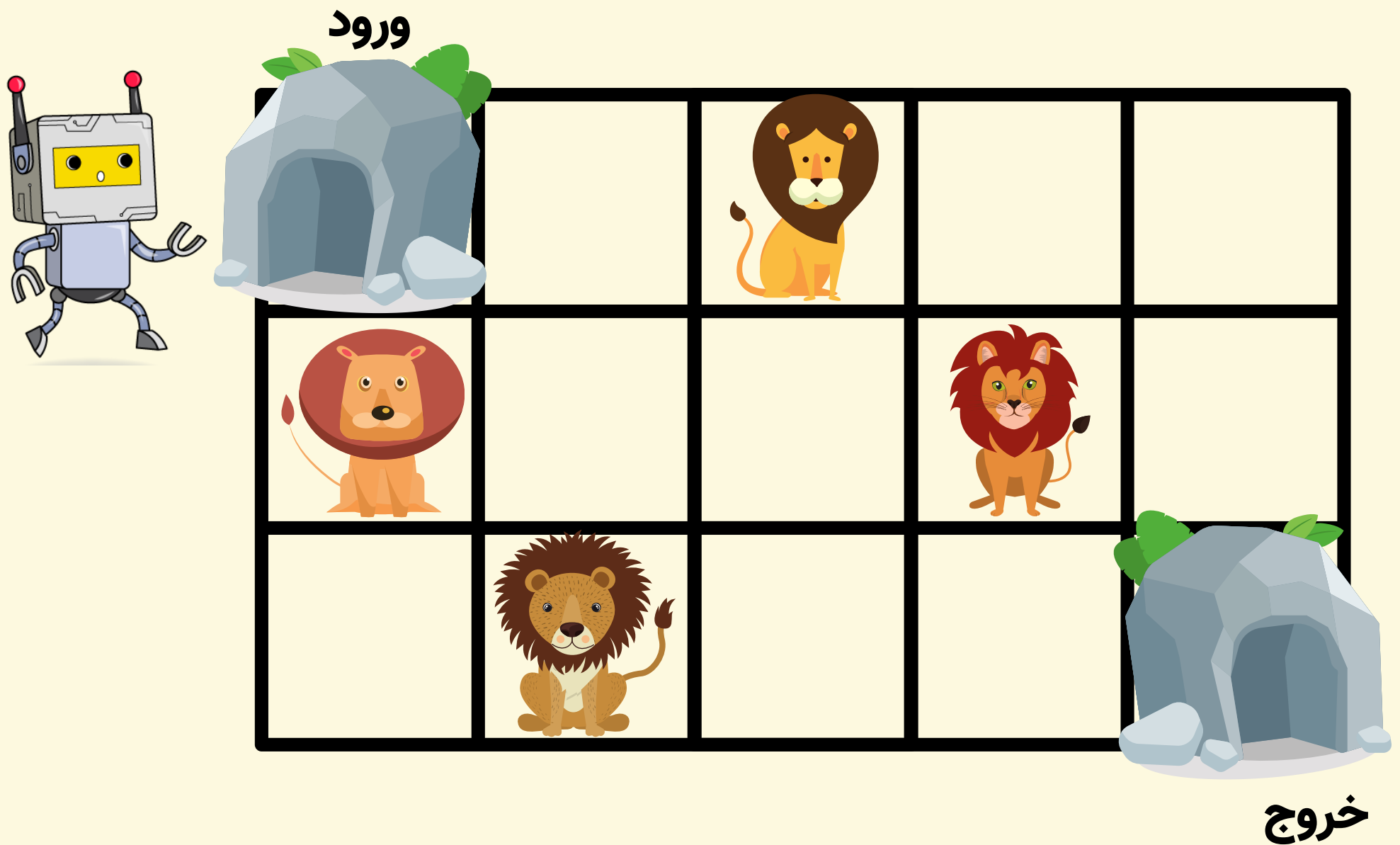
خوشه‌بندی

برخی می‌توانند به سوال ”آیا این
غیرعادی است“ پاسخ دهند.



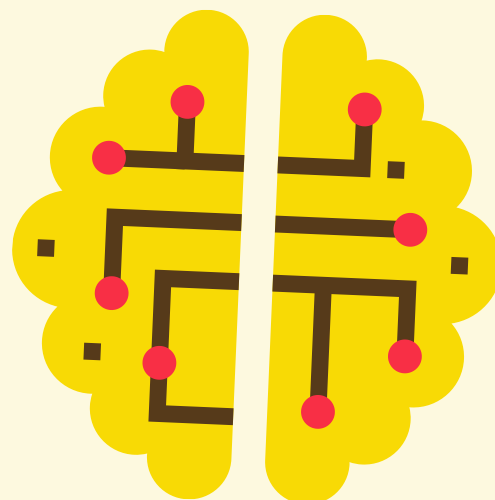
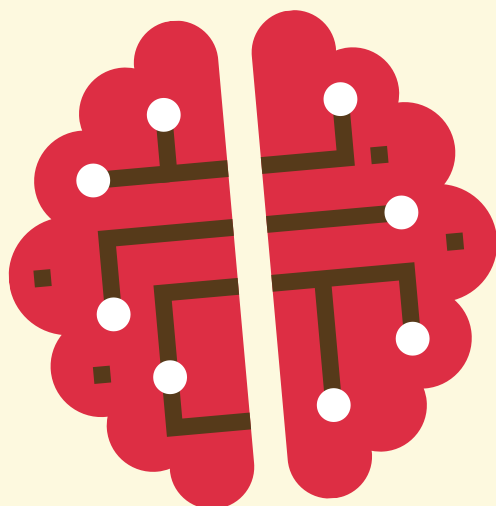
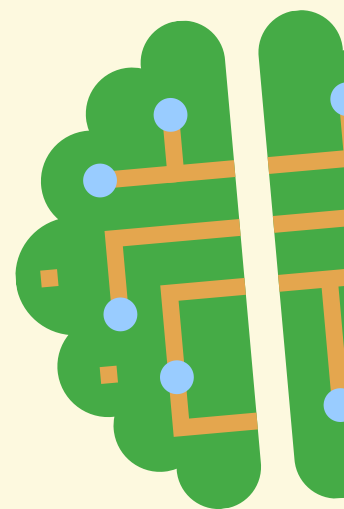
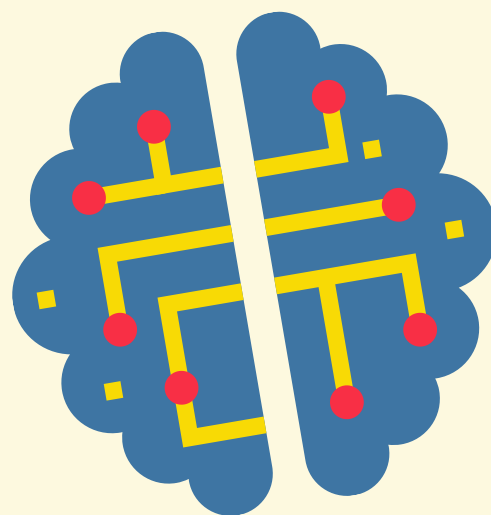
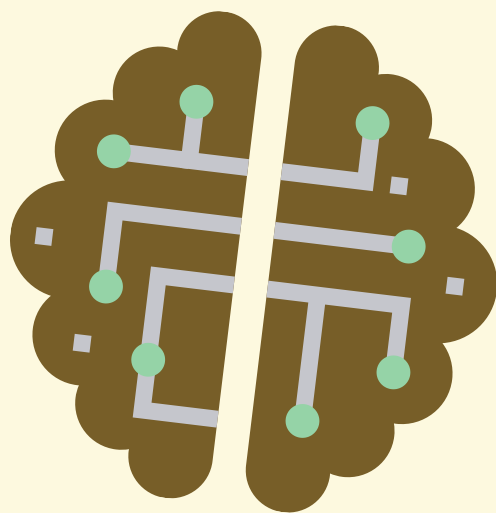
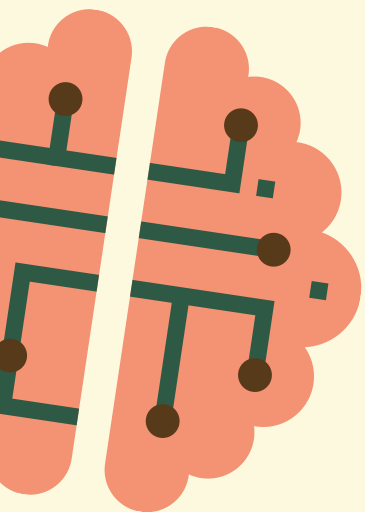
تشخیص ناهنجاری

برخی می‌توانند به سوال ”در قدم بعد
چکار کنیم“ پاسخ دهند.

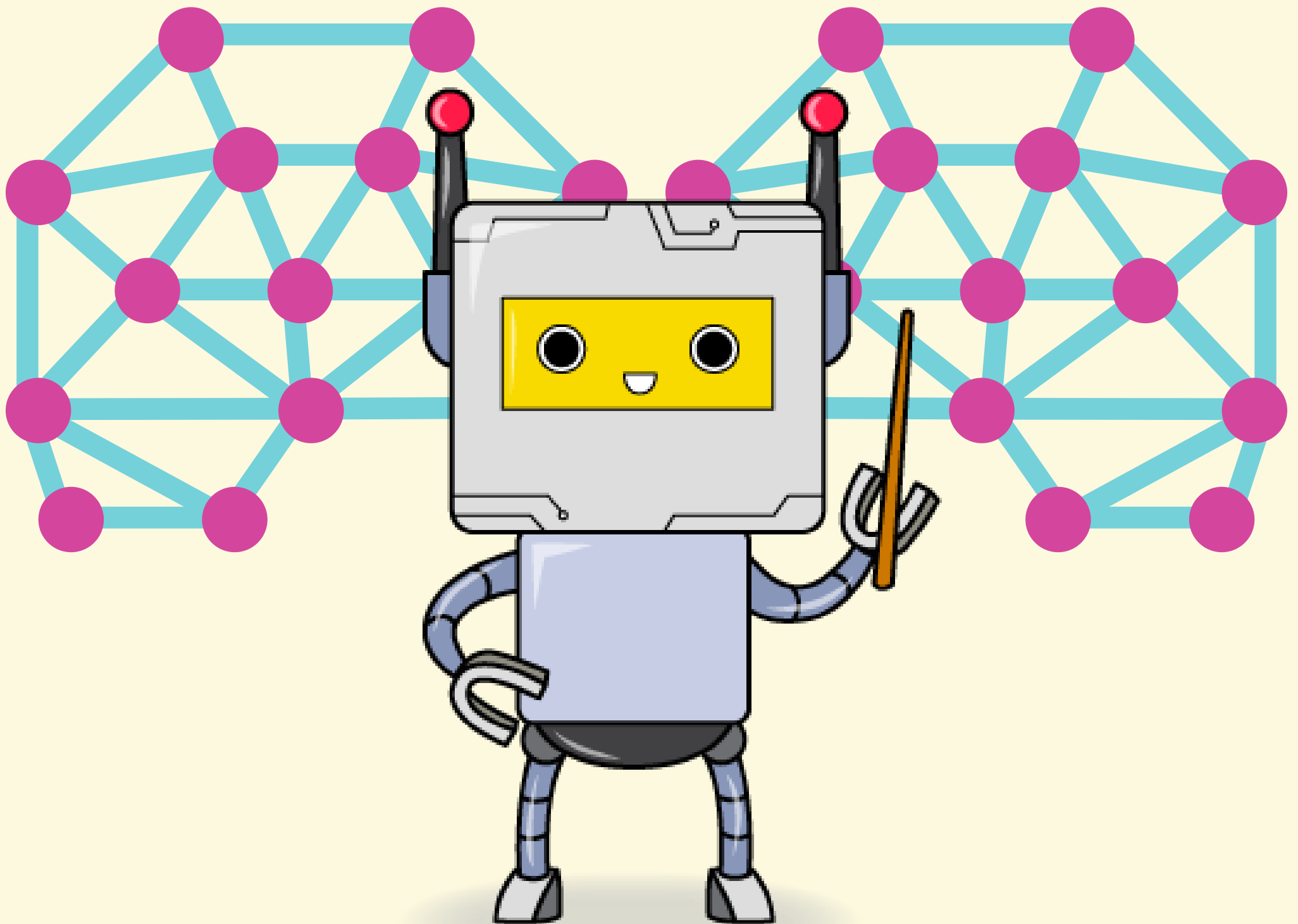


یادگیری تقویتی

الگوریتم‌های زیادی برای انتخاب وجود دارد.



پیدا کردن الگوریتم درست نیاز به
آزمون و خطا، تجربه، و بعضی
وقت‌ها، شانس، دارد!



پس به جستجو ادامه بدهید. شما
بهترین الگوریتم را برای کارتتان پیدا
خواهید کرد.

