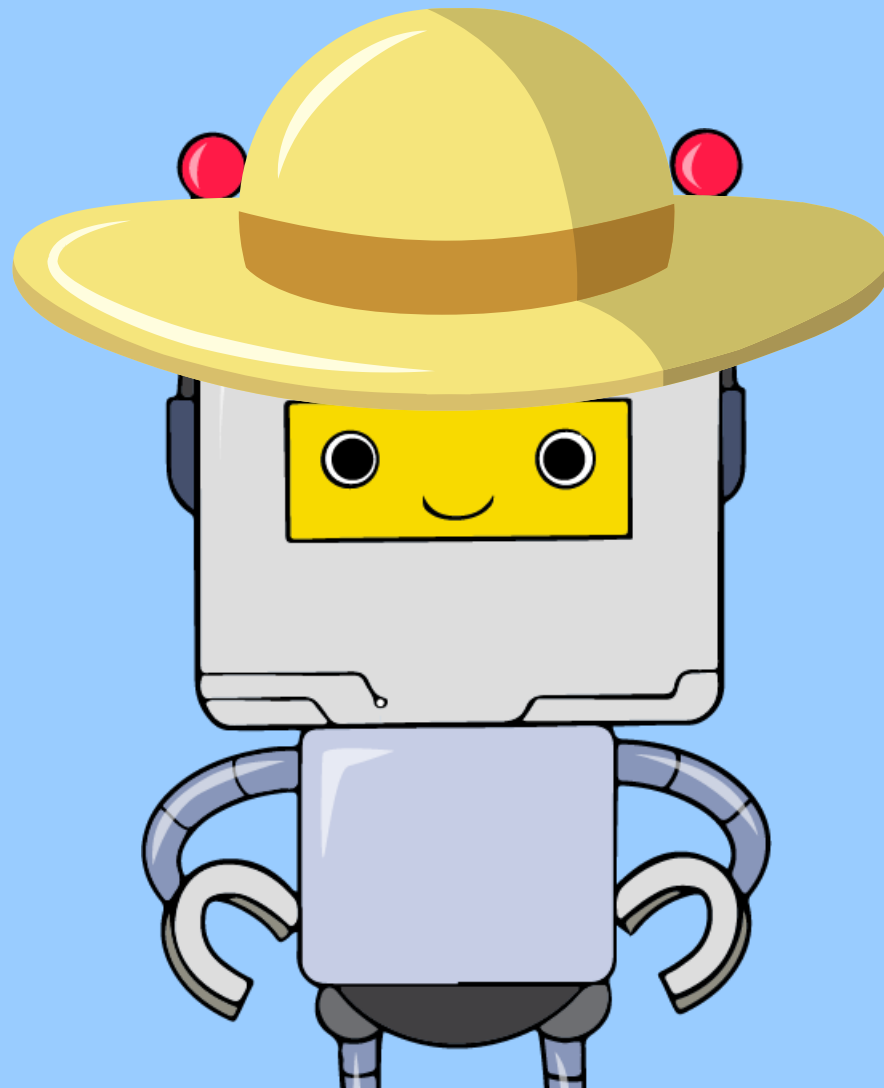


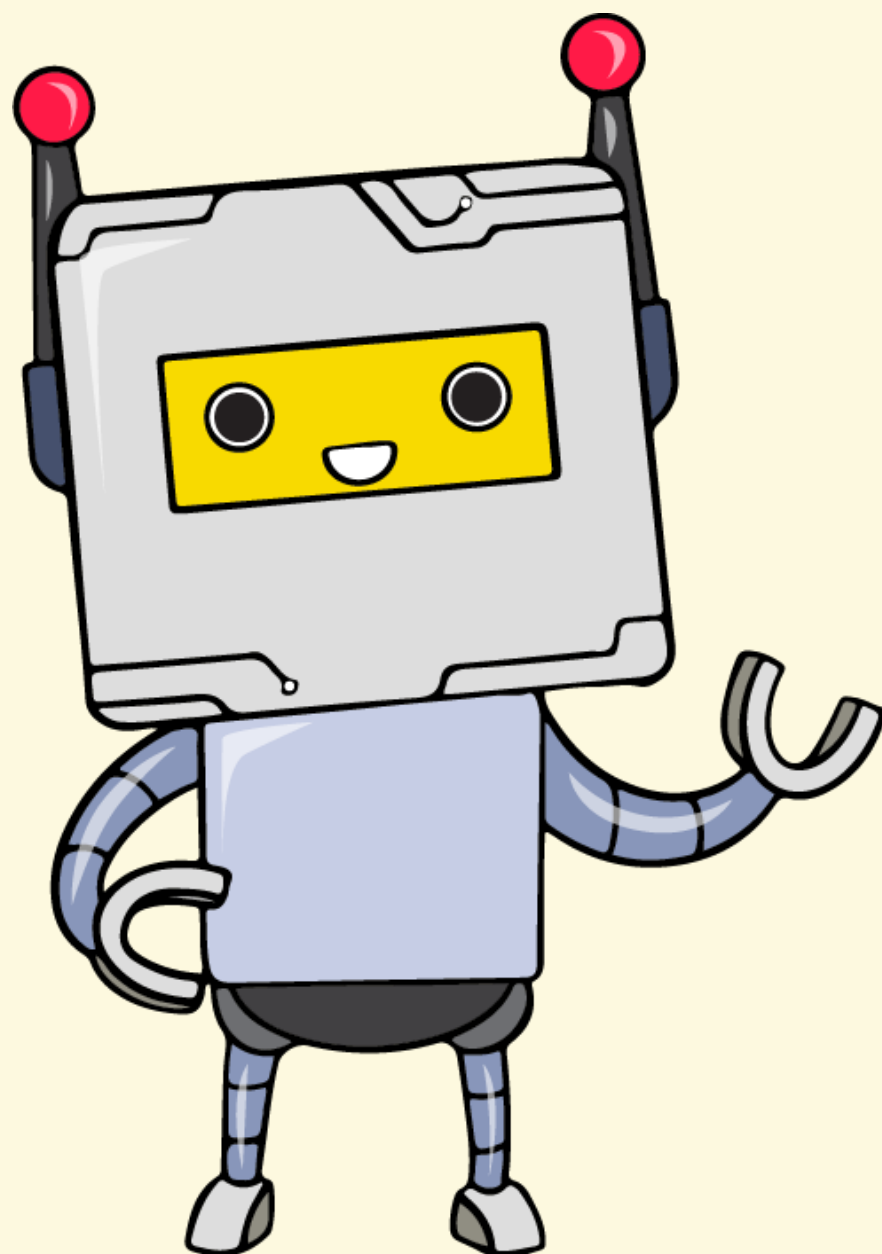
هوش مصنوعی به زبان ساده  
برای کودکان، والدین و آموزگاران

# چه زمانی ماشین باید کاوش کند؟

درک یادگیری تقویتی



نوعی یادگیری ماشین وجود دارد که  
'یادگیری تقویتی' نامیده می‌شود.



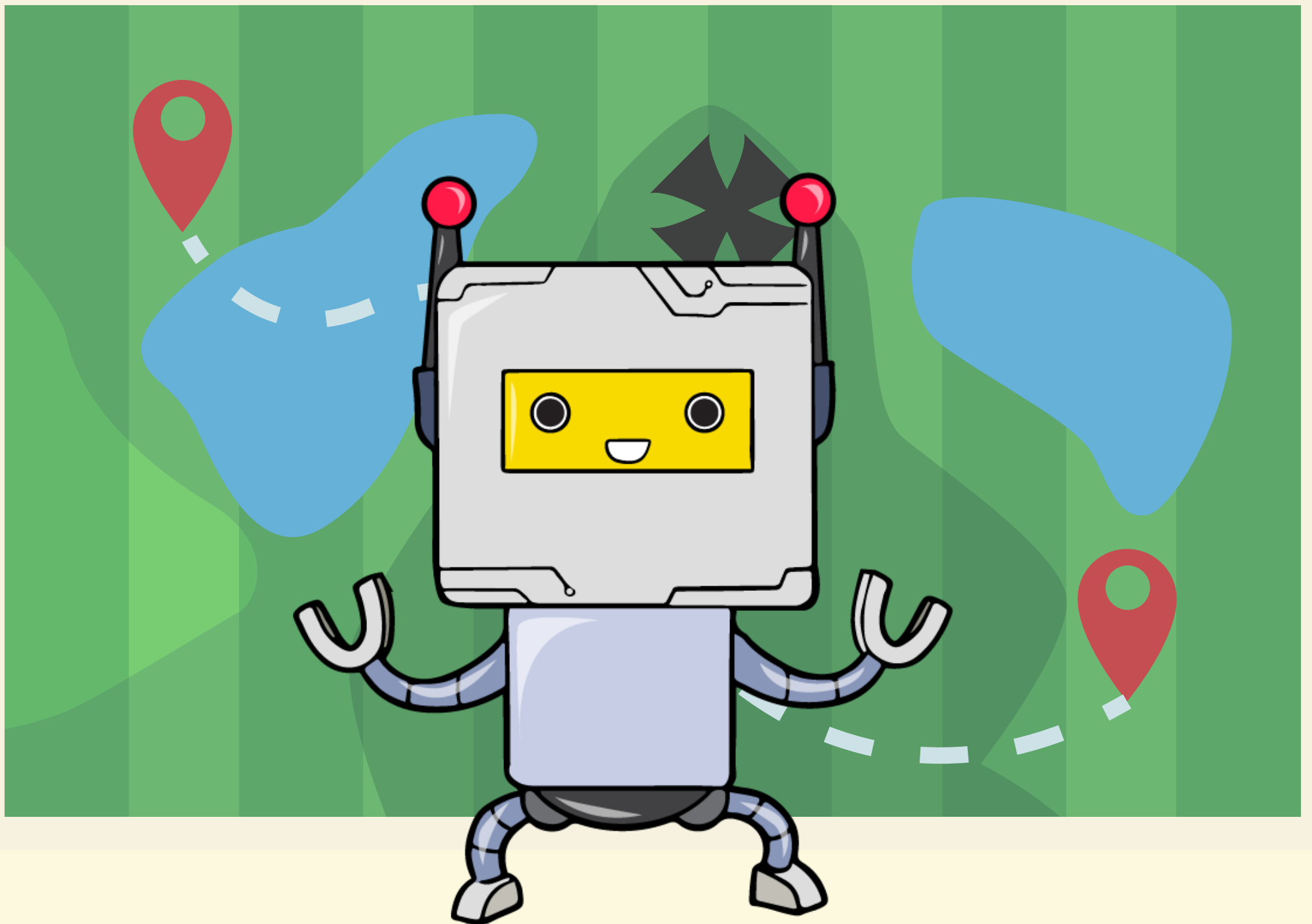
این نوع با یادگیری نظارت‌شده و  
نظارت‌نشده کمی متفاوت است.



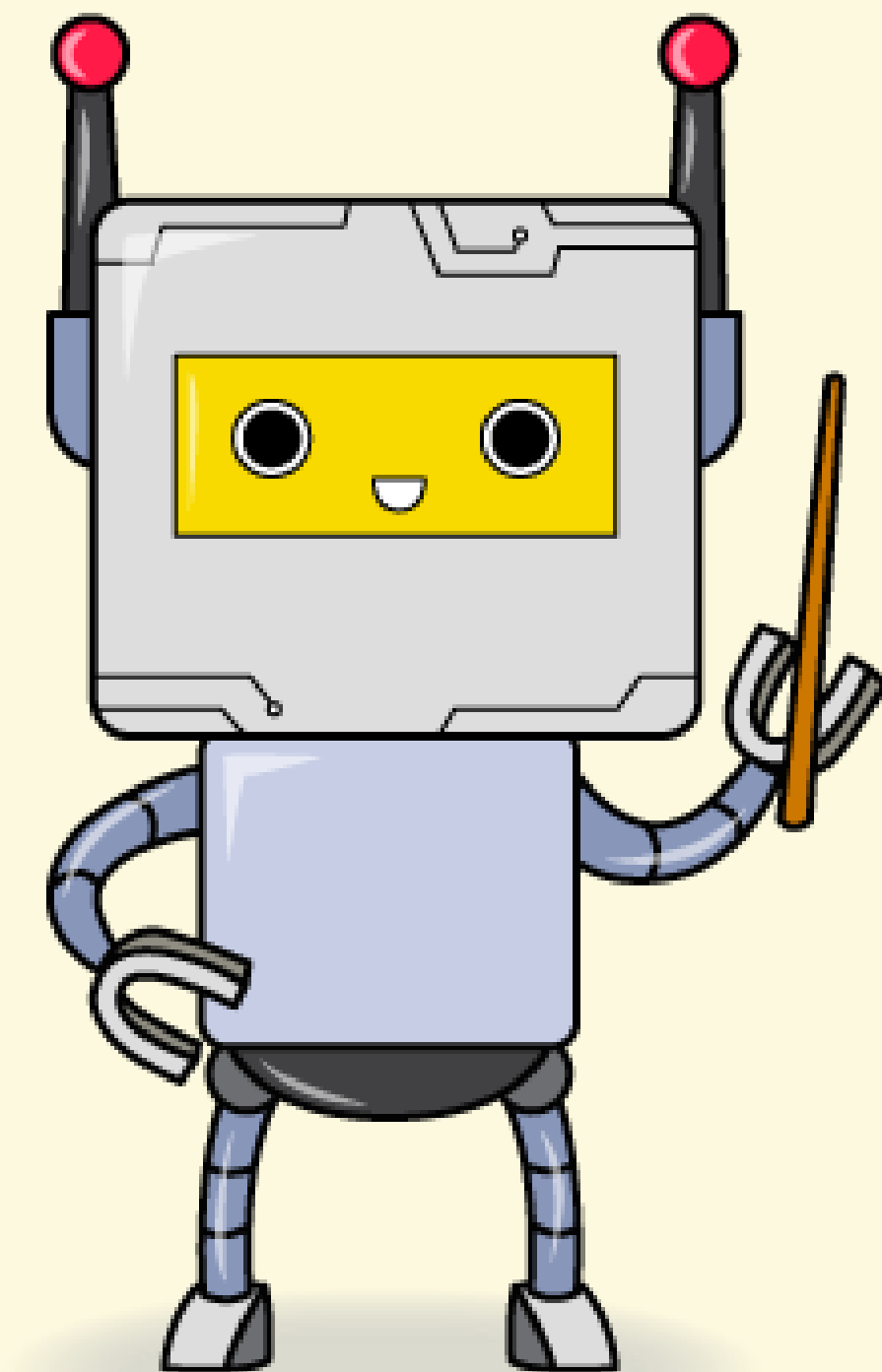
در اینجا، ما هیچ نمونه‌ای برای یادگیری  
به ماشین نمی‌دهیم.



در عوض او نمونه‌ها را خودش پیدا  
خواهد کرد. با کاوش کردن!

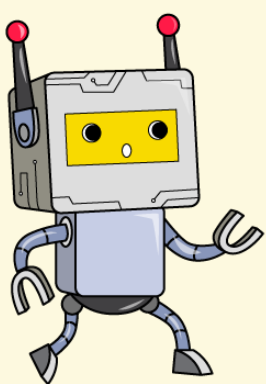


بیاید سعی کنیم این را کمی بهتر درک کنیم.



مثلا ماشین باید راه خود را برای خروج  
از لانه شیرها پیدا کند.

ورود



خروج

و اگر توانست این کار را انجام دهد، به او جایزه می‌دهیم.

ورود

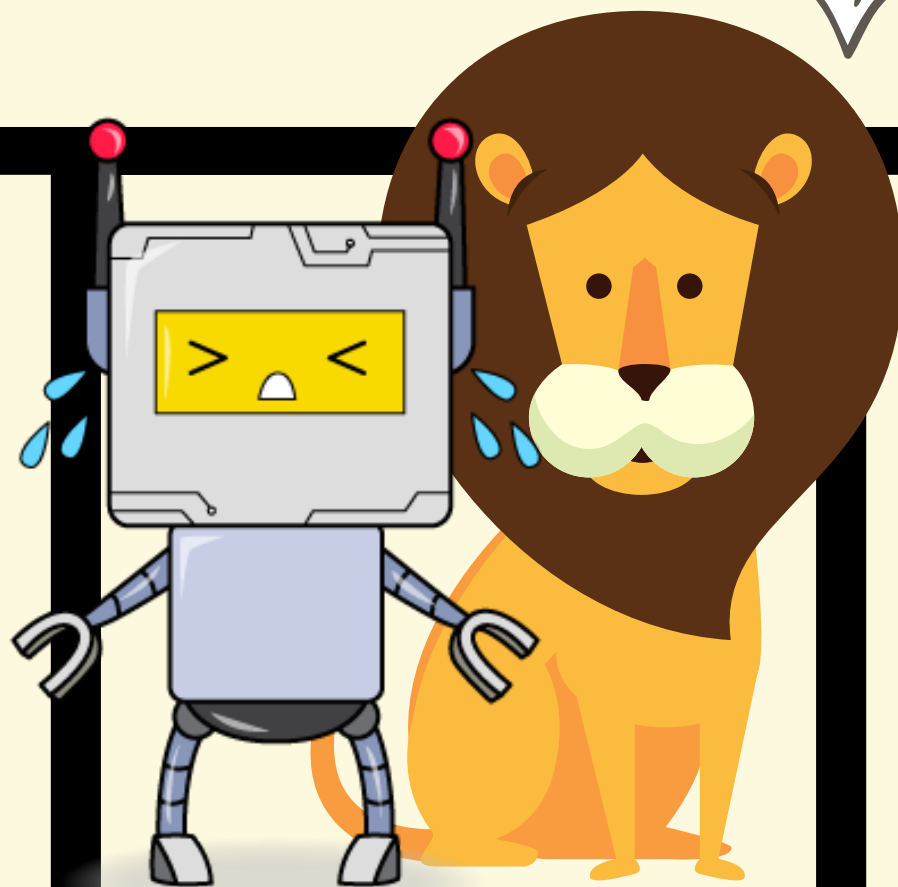


خروج

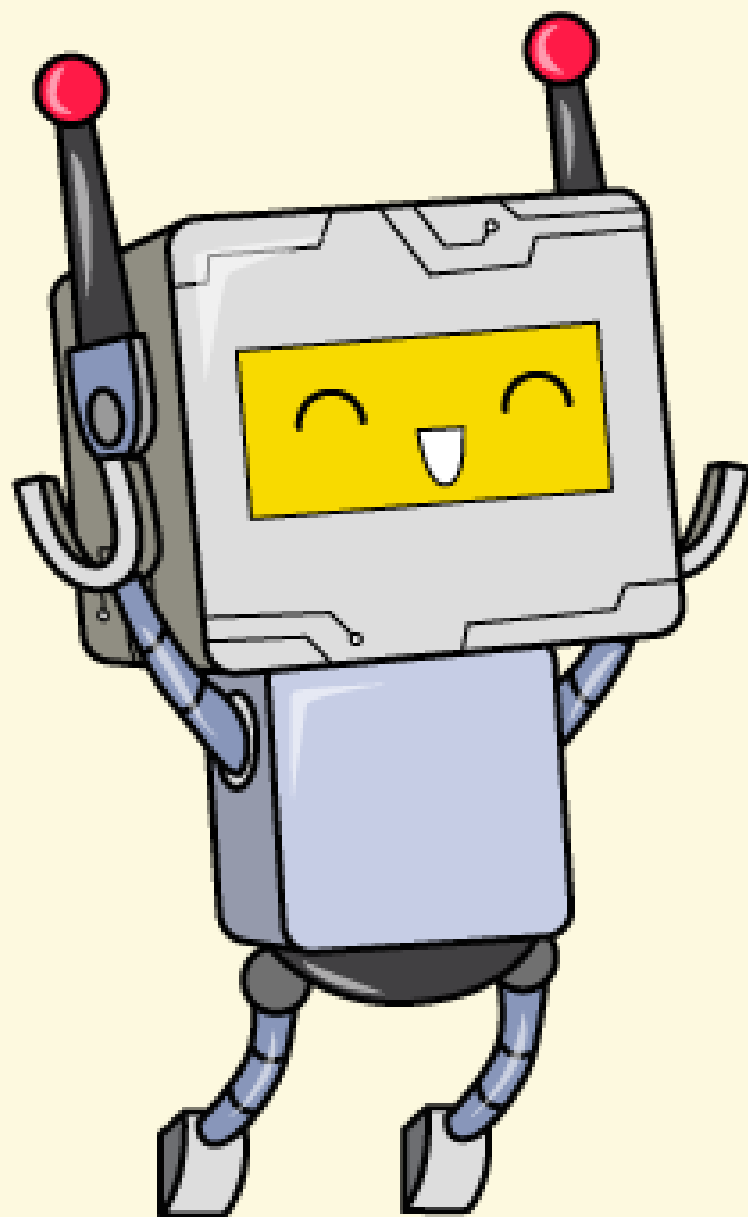


اما اگر به شیر برخورد کند، شکست  
خورده است و پاداشی نخواهد گرفت.

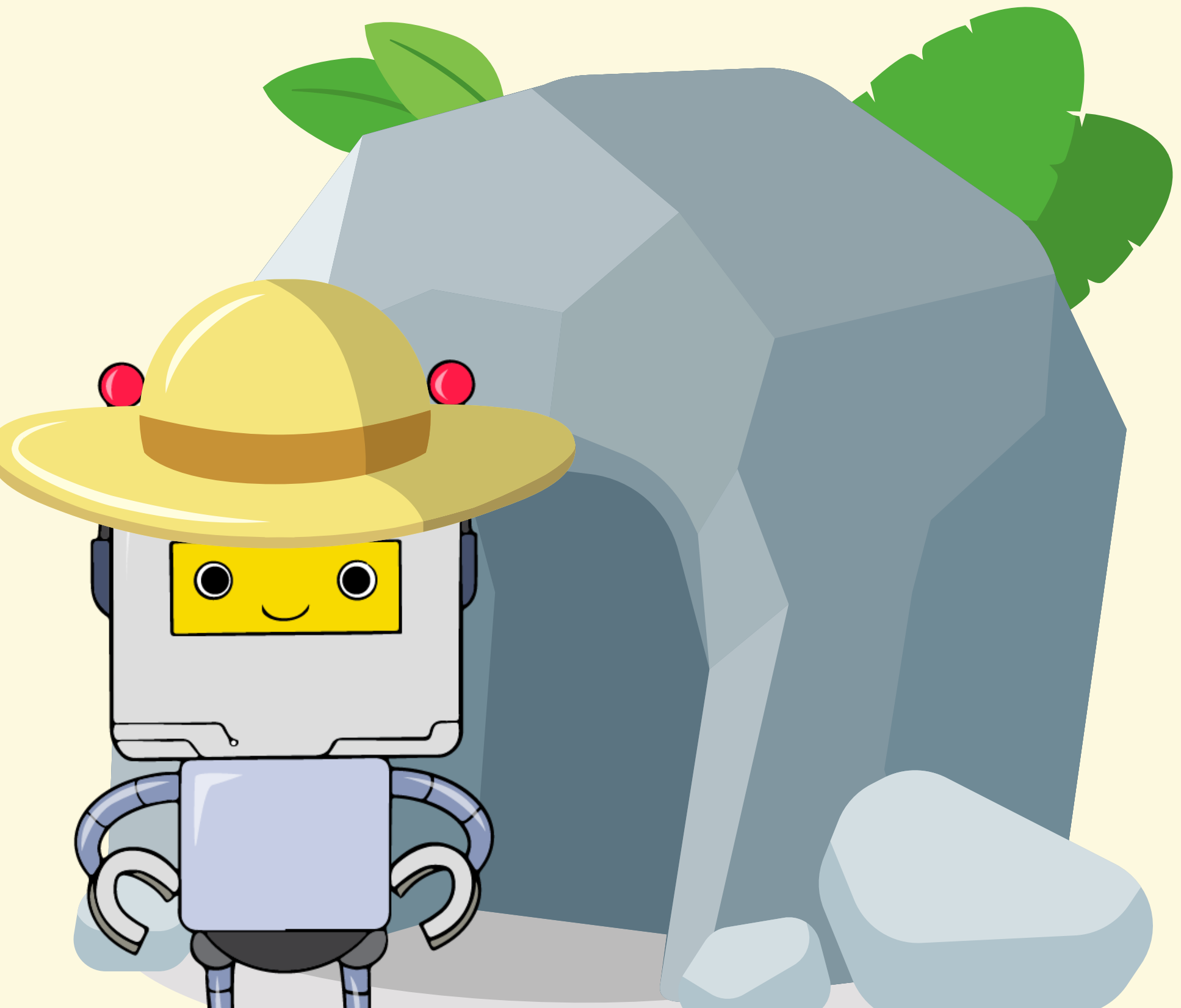
خوردنی هستی؟



خبر خوب این است که ما فرصت‌های  
زیادی را به ماشین خواهیم داد.

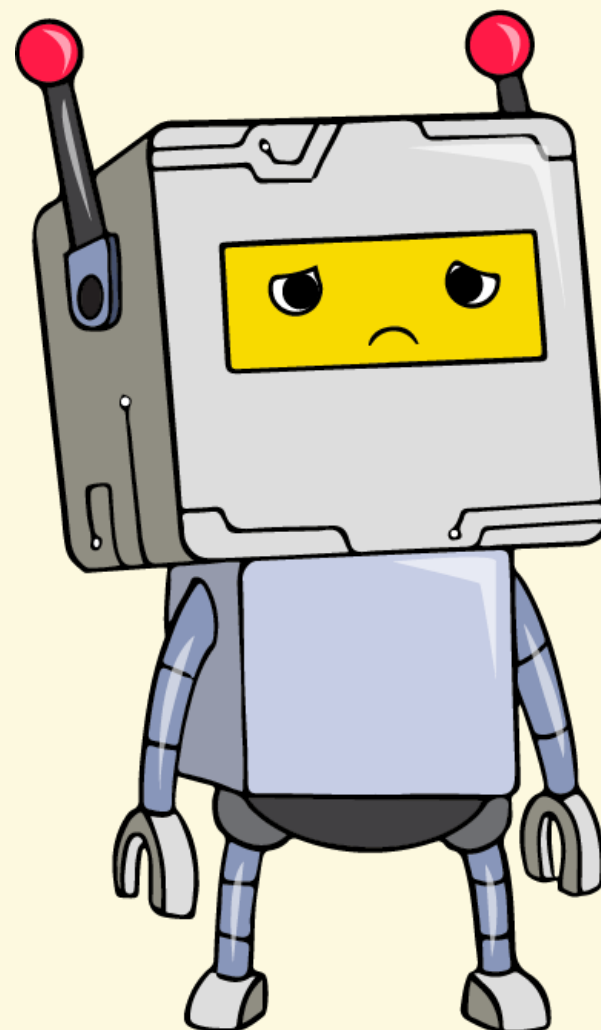


این فرصت ماشین برای کاوش و یادگیری است.



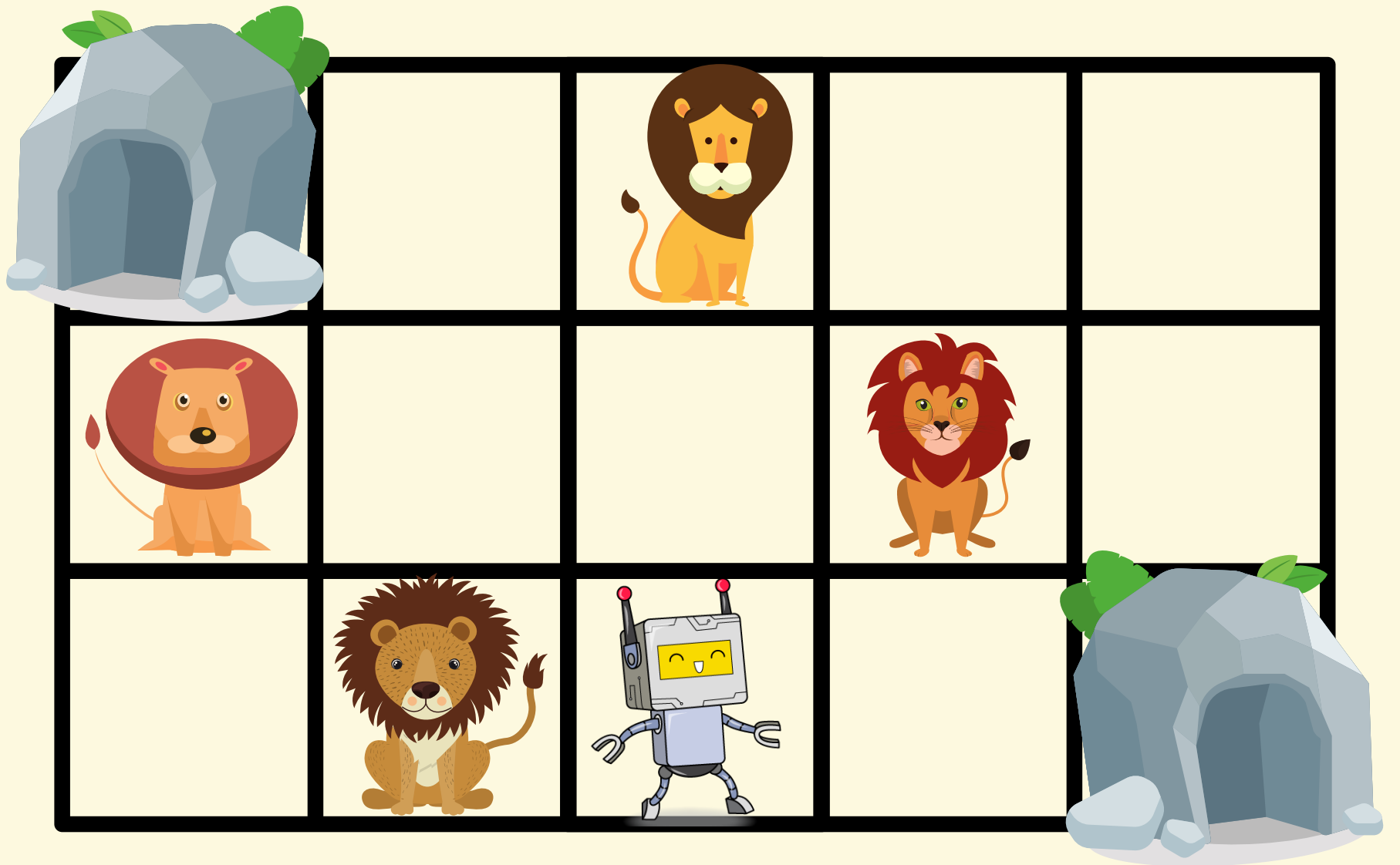
در ابتدا شکست خواهد خورد، بارها و بارها.

قبلا همدیگر را دیده‌ایم؟



اما با گذشت زمان، بهتر و بهتر می‌شود،  
زیرا در این مسیر چیزهای زیادی یاد  
گرفته است.

ورود



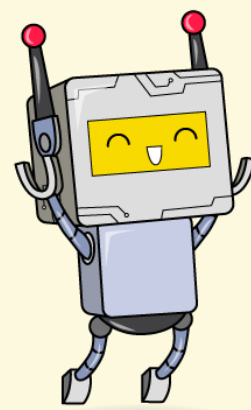
خروج

تا اینکه بالاخره راه خود را به خارج از  
لانه شیرها پیدا کند.

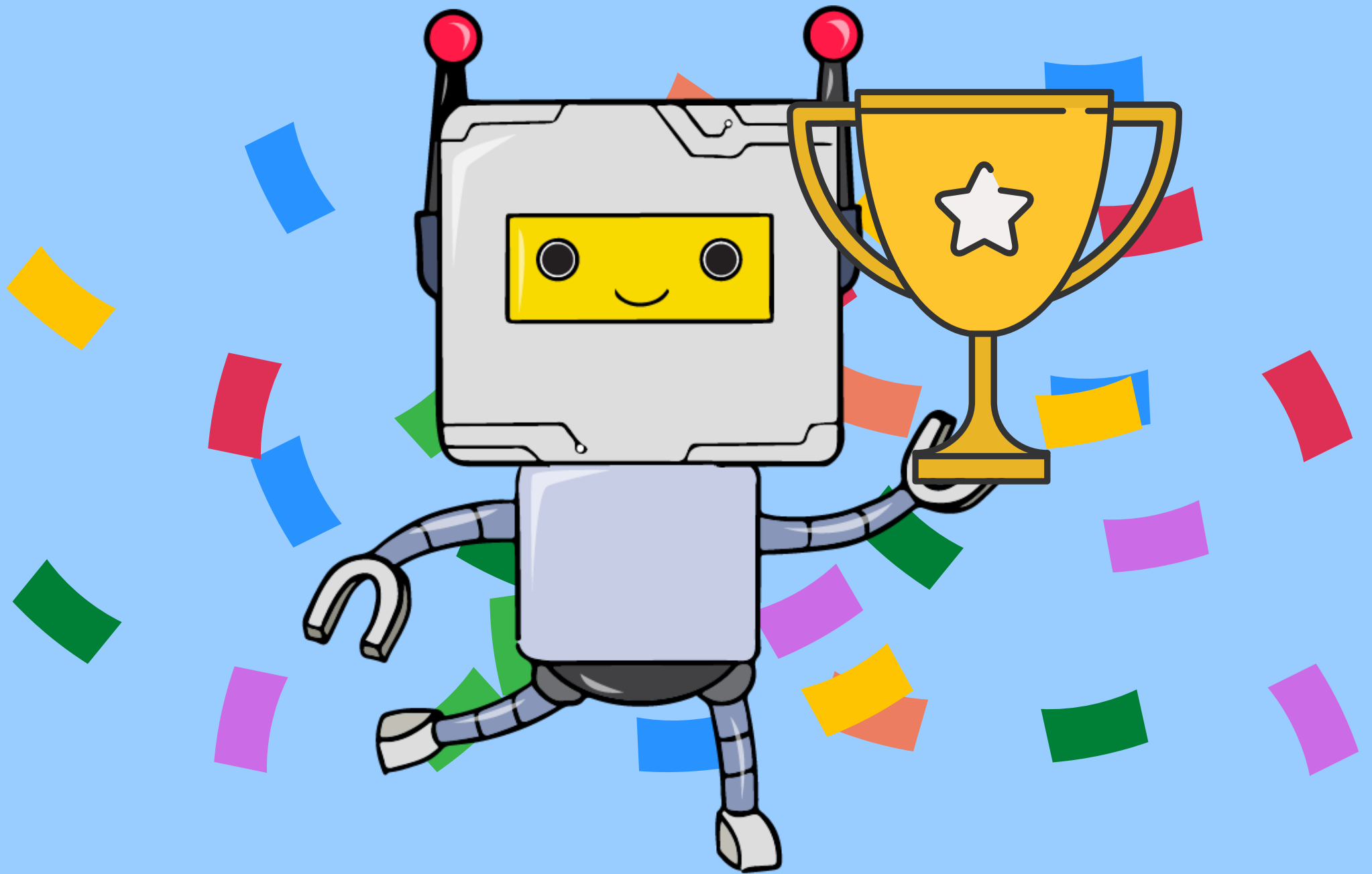
ورود



خروج



و جایزه‌ای که کاملاً شایسته‌اش است  
را بدست می‌آورد.



یادگیری تقویتی	Reinforced Learning
یادگیری نظارت شده	Supervised Learning
یادگیری نظارت نشده	Unsupervised Learning
کاوش کردن	Explore
نمونه	Example
جایزه	Reward



هوش مصنوعی به زبان ساده  
برای کودکان، والدین و آموزگاران

