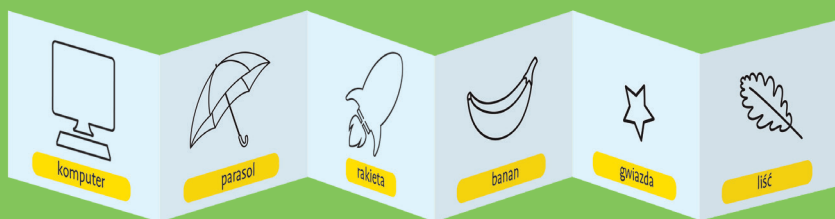


## Jak velké množství informací si dokážeš zapamatovat?

Popros kamarády, rodiče anebo sourozence,  
aby sepsali názvy 15 různých předmětů.  
Podaří se Ti je všechny dokonale zapamatovat?  
A navíc ve správném pořadí? Zkus to!

Náš mozek si dokáže zapamatovat spoustu informací  
a dokáže se na nich zároveň učit. Podobné je to se stroji (tzn. počítači)  
- ty se totiž taky dokážou učit. Říká se tomu „**strojové učení**“.

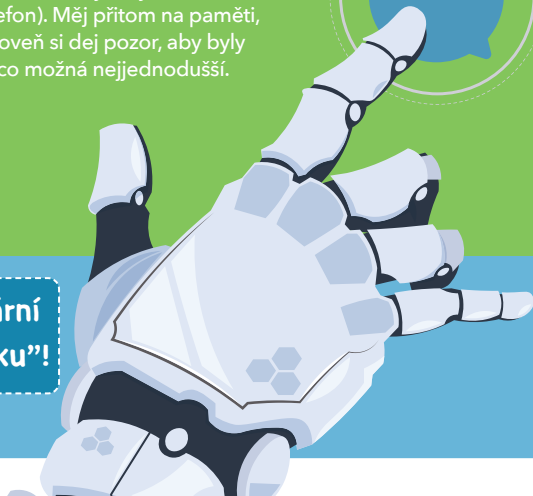
## Jak to funguje?



1. Připrav si proužek papíru (odstřížený z listu A4) a slož jej do tvaru leporela tak, aby se na něj dalo nakreslit 6 samostatných obrázků. Postupem času jich můžeš i přibývat.
2. Na každou část leporela nakresli předmět, který si vybereš (ať už skutečný anebo vymyšlený, např. telefon). Měj přítom na paměti, aby Tvoje obrázky byly různé, ale zároveň si dej pozor, aby byly rozeznatelné a - alespoň zpočátku - co možná nejjednodušší. Nezapomeň přidat popisky.
3. Jestli máš chuť, můžeš připravit více leporel s různými předměty.



**A teď už nastal čas na populární  
hru „uhádni předmět z obrázku“!**



Nauč své kamarády rozpoznávat jednotlivé obrázky. Ukaž jim své leporelo a nech je chvíli, aby se je naučili nazpaměť. Až budou připraveni, začni na viditelném místě kousek po kousku kreslit předmět z leporela a sleduj, jak rychle uhádnou, jaký předmět kreslíš.

Podobně funguje tzv. „strojové učení“. Počítač od nás obdrží vstupy v podobě obrázků a popisků. Čím jich bude víc a oč budou popisky podrobnější, o to lépe se je počítač naučí rozpoznávat.

### Co myslíš, že asi vidí počítač, když mu ukážeš jen část obrázku?

Podívej se na připravený vzor a doplň kresbu

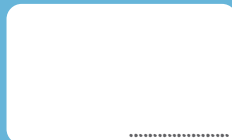
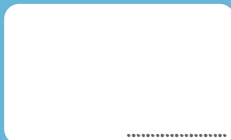
Co vidím já?



Co asi vidí počítač?



Co asi vidí počítač?



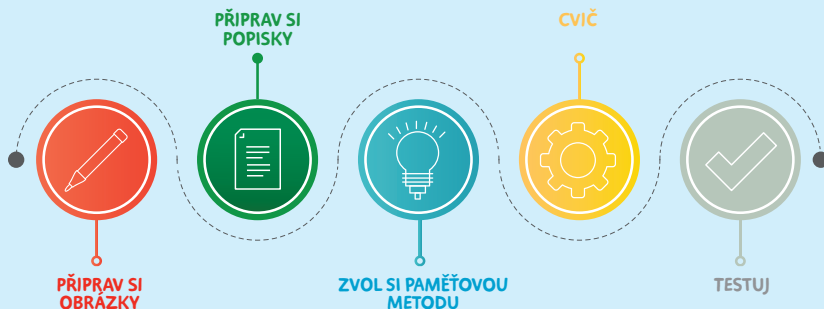
Máš-li možnost pracovat na počítači, můžeš využít některou z aplikací, které Ti přiblíží, jak pracuje stroj.

Například: <https://teachablemachine.withgoogle.com/>

### Můžeš se i Ty učit podobným způsobem jako umělá inteligence? No jistě!

Stačí využít různé metody sloužící k zapamatování.

Nezapomeň přitom na postup založený na jednotlivých krocích:



Níže najdeš několik tipů, které Ti usnadní proces zapamatování.

Zapamatuj si:

slon

skateboard

plot

#### Asociace

Např. Slon má 4 nohy,  
skateboard má 4 kolečka,  
plot má desky od skateboardu.

#### Vizualizace

Např. Vidím slona za plotem  
v ZOO, zatímco já jezdím  
na skateboardu.

#### Obrázek

