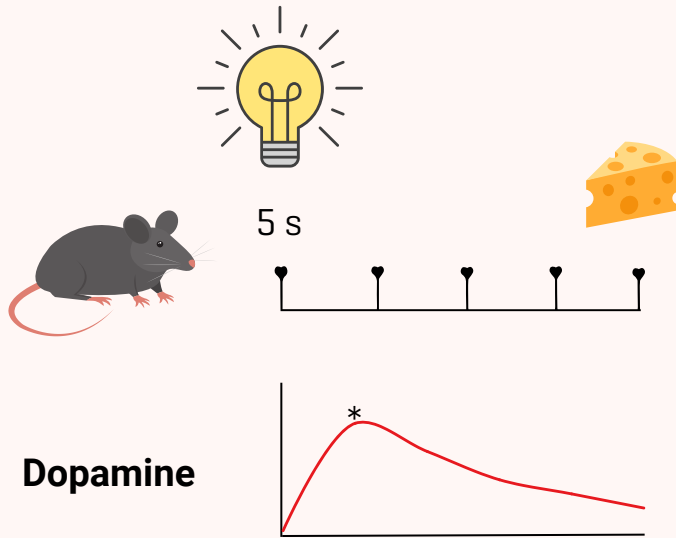
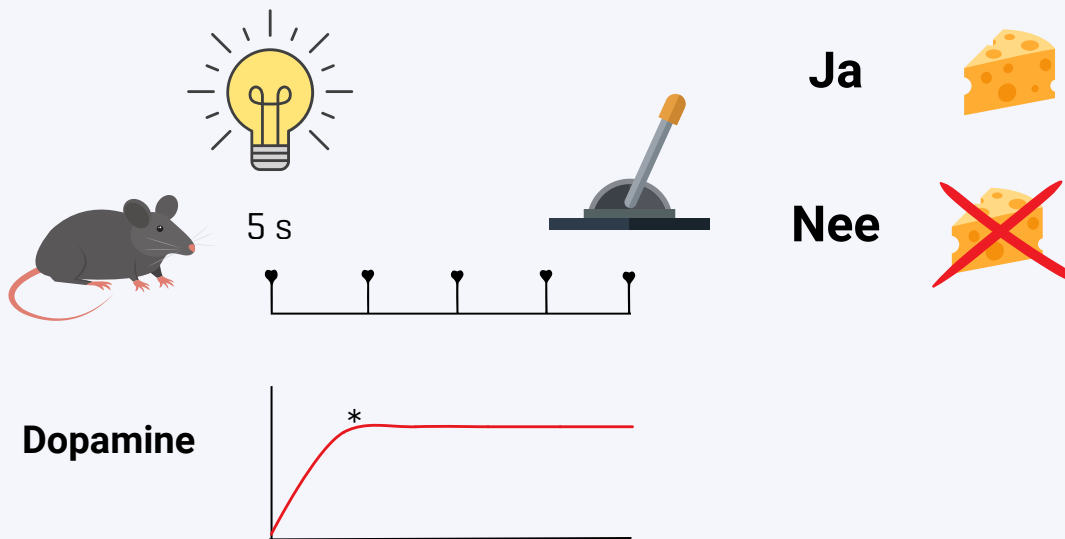


Pavloviaans experiment



Tijdens de experimenten ging er een signaallampje aan voor 5 seconden. Voor de Pavloviaanse groep werd er direct na het uitschakelen van het lampje voedsel in het beloningsmagazijn geplaatst. Ratten in beide groepen (Pavloviaanse en instrumentele leermodus) gaven dezelfde hoeveelheid dopamine vrij bij het begin van het beloningsvoorspellende signaal.*

Operante conditionerings experiment



Voor de operante conditionering (instrumenteel leren) groep werd het uitschakelen van het lampje gevolgd door het uitschuiven van een hendel. Een druk op de hendel resulteerde onmiddellijk in de levering van één voedselbeloning. Alleen de operante conditionerings groep vertoonde vervolgens een aanhoudend plateau in de dopamineconcentratie gedurende de gehele 5 seconden.