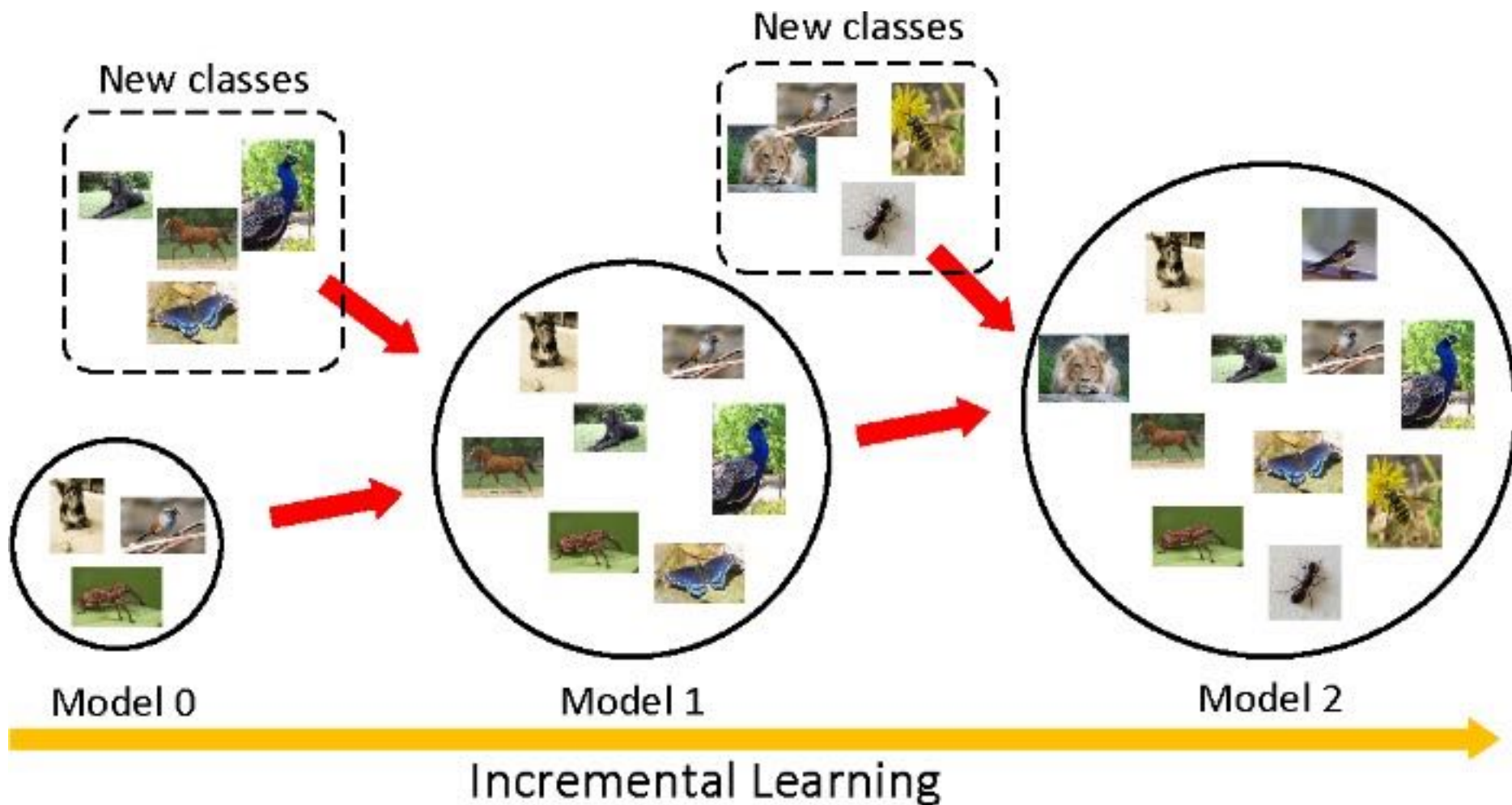
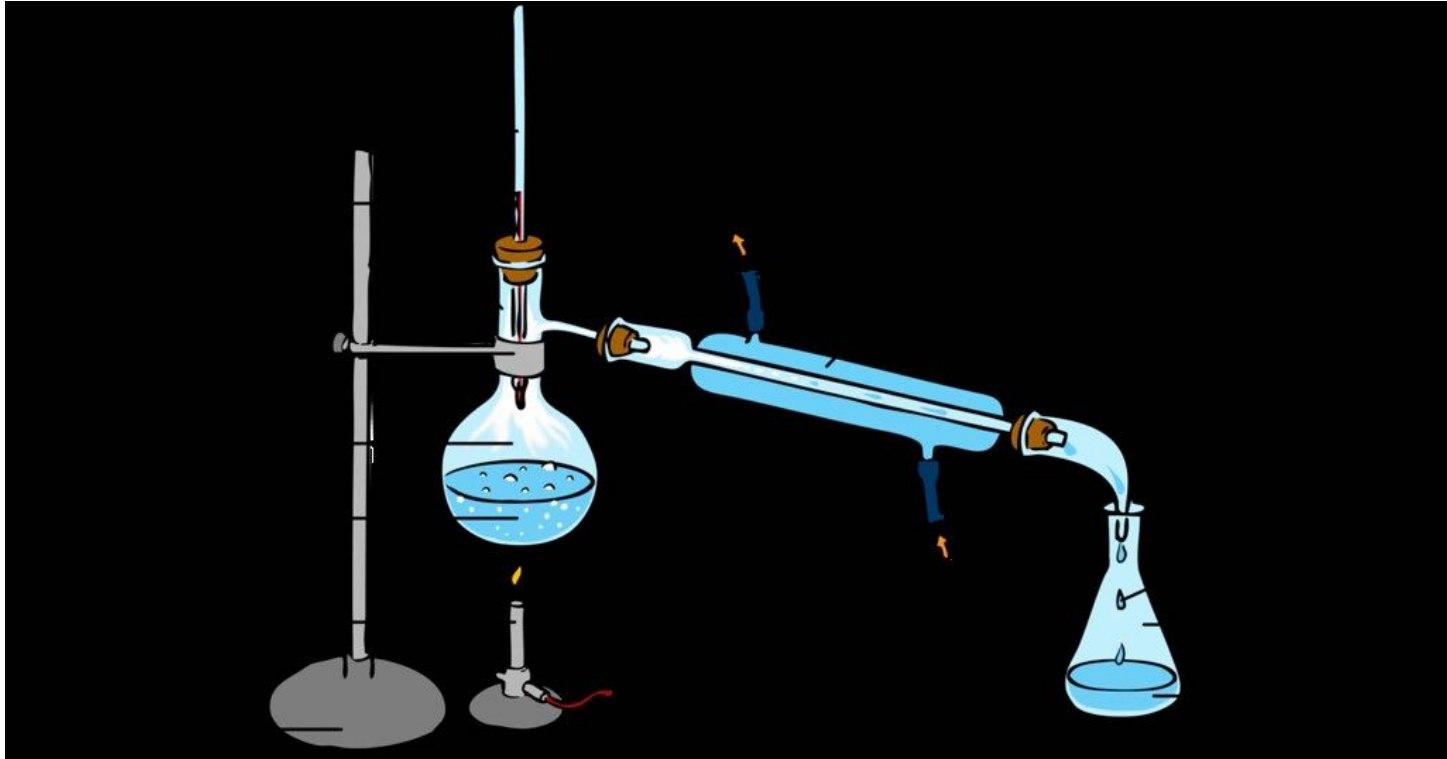


Incremental Learning





Distillation (증류) 는 불순물이 섞여 있는 혼합물에서 원하는 특정 성분을 분리시키는 방법
Neural network에서의 knowledge distillation은 불필요하게 많은 parameter가 사용되는
(불순물이 많이 섞인) ensemble model로부터, generalization 성능을 기존 대비 향상시킬 수 있는
knowledge들을 분리해 내는 방법



dog

cow	dog	cat	car
0	1	0	0

original hard targets

cow	dog	cat	car
10^{-6}	.9	.1	10^{-9}

output of geometric ensemble

cow	dog	cat	car
.05	.3	.2	.005

softened output of ensemble

