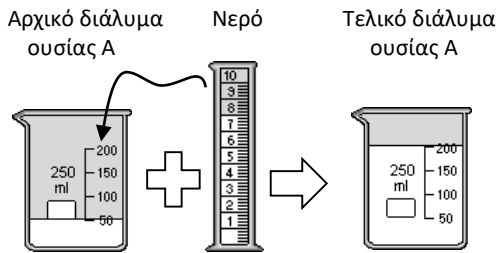


ΑΡΑΙΩΣΗ – ΣΥΜΠΤΥΚΝΩΣΗ – ΑΝΑΜΙΞΗ διαλυμάτων

α) ΑΡΑΙΩΣΗ με προσθήκη διαλύτη (νερό)



➤ Η τελική περιεκτικότητα είναι μικρότερη από την αρχική.

➤ Μάζα διαλύματος :

$$m_{\text{ΤΕΛ}} = m_{\text{αρχ}} + m_{\text{H}_2\text{O}}$$

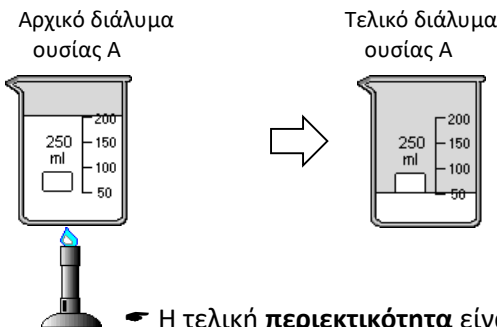
➤ Όγκος διαλύματος :

$$V_{\text{ΤΕΛ}} = V_{\text{αρχ}} + V_{\text{H}_2\text{O}}$$

➤ Μάζα διαλυμένης ουσίας Α :

$$m_{\text{Α(ΤΕΛ)}} = m_{\text{Α(αρχ)}}$$

β) ΣΥΜΠΤΥΚΝΩΣΗ με αφαίρεση (εξάτμιση) διαλύτη



➤ Η τελική περιεκτικότητα είναι μεγαλύτερη από την αρχική.

➤ Μάζα διαλύματος :

$$m_{\text{ΤΕΛ}} = m_{\text{αρχ}} - m_{\text{H}_2\text{O}}$$

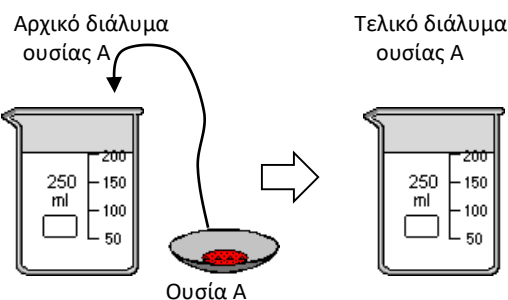
➤ Όγκος διαλύματος :

$$V_{\text{ΤΕΛ}} = V_{\text{αρχ}} - V_{\text{H}_2\text{O}}$$

➤ Μάζα διαλυμένης ουσίας Α :

$$m_{\text{Α(ΤΕΛ)}} = m_{\text{Α(αρχ)}}$$

γ) ΣΥΜΠΤΥΚΝΩΣΗ με προσθήκη στερεής ή αέριας ουσίας (χωρίς μεταβολή όγκου)



➤ Η τελική περιεκτικότητα είναι μεγαλύτερη από την αρχική.

➤ Μάζα διαλύματος :

$$m_{\text{ΤΕΛ}} = m_{\text{αρχ}} + m_{\text{Α(προσθ)}}$$

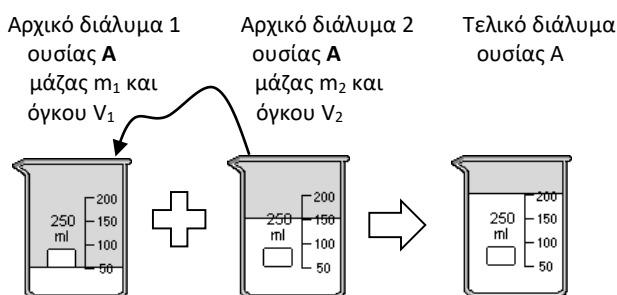
➤ Όγκος διαλύματος :

$$V_{\text{ΤΕΛ}} = V_{\text{αρχ}}$$

➤ Μάζα διαλυμένης ουσίας Α :

$$m_{\text{Α(ΤΕΛ)}} = m_{\text{Α(αρχ)}} + m_{\text{Α(προσθ)}}$$

δ) ΑΝΑΜΙΞΗ δτών ίδιας ουσίας Α :



➤ Η τελική περιεκτικότητα είναι μεταξύ των περιεκτικότητων των αρχικών διαλυμάτων.

➤ Μάζα διαλύματος :

$$m_{\text{ΤΕΛ}} = m_1 + m_2$$

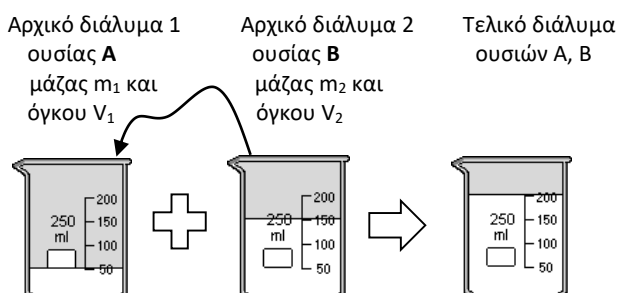
➤ Όγκος διαλύματος :

$$V_{\text{ΤΕΛ}} = V_1 + V_2$$

➤ Μάζα διαλυμένης ουσίας Α :

$$m_{\text{Α(ΤΕΛ)}} = m_{\text{Α(1)}} + m_{\text{Α(2)}}$$

ε) ΑΝΑΜΙΞΗ δτών διαφορετικών ουσιών Α και Β :



➤ Η τελικές περιεκτικότητες είναι μικρότερες από τις αρχικές.

➤ Μάζα διαλύματος :

$$m_{\text{ΤΕΛ}} = m_1 + m_2$$

➤ Όγκος διαλύματος :

$$V_{\text{ΤΕΛ}} = V_1 + V_2$$

➤ Μάζα διαλυμένης ουσίας Α & Β :

$$m_{\text{Α(ΤΕΛ)}} = m_{\text{Α(αρχ)}}$$

$$m_{\text{Β(ΤΕΛ)}} = m_{\text{Β(αρχ)}}$$

