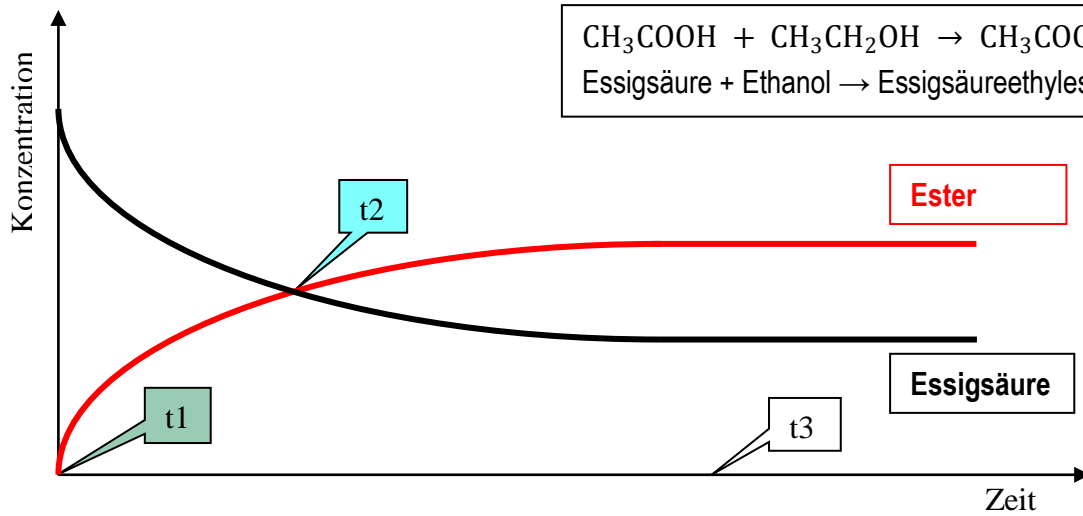
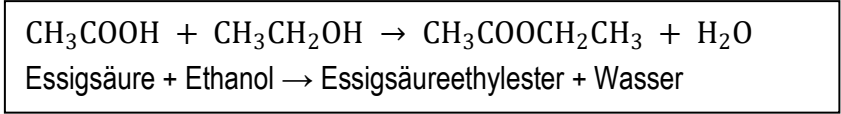


Gleiche Mengen Essigsäure und Ethanol werden zur Reaktion gebracht und die Konzentrationen an Essigsäure und Essigsäureethylester werden fortlaufend gemessen:



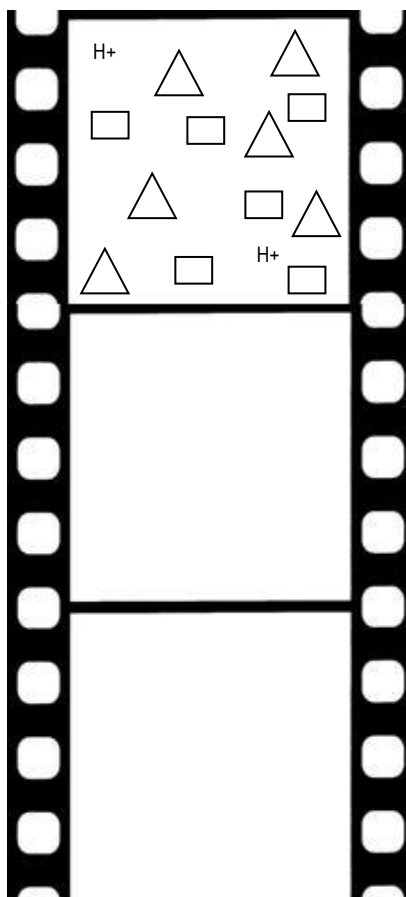
Wir betrachten die Veresterung im Modell als liefere sie im „Trickfilm“ ab.

### Aufgaben:

- Zeichnen Sie zu den Zeiten t2 und t3 (oben) modellhafte Momentaufnahmen (in die Filmleiste unten) ein.
- Schreiben Sie einen erklärenden Text daneben
- Wie sähe ein Bild zu einem späteren Zeitpunkt aus?

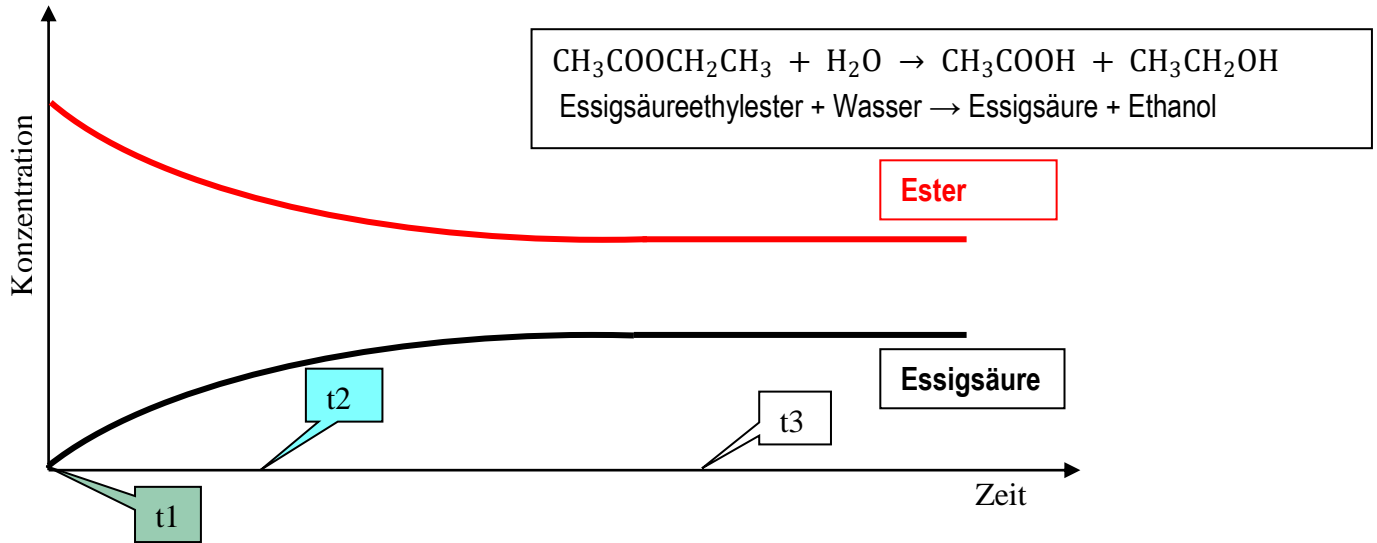
**Legende:**  
Alle Symbole stehen für je ein Molekül!

	Ethanol
	Essigsäure
	Essigsäureethylester
	Wasser
$\text{H}^+$	Proton



## Die Esterspaltung im Modell

Gleiche Mengen Essigsäureethylester und Wasser werden zur Reaktion gebracht und die Konzentrationen an Essigsäure und Essigsäureethylester werden fortlaufend gemessen:



Wir betrachten die Esterspaltung im Modell als liefere sie im „Trickfilm“ ab.

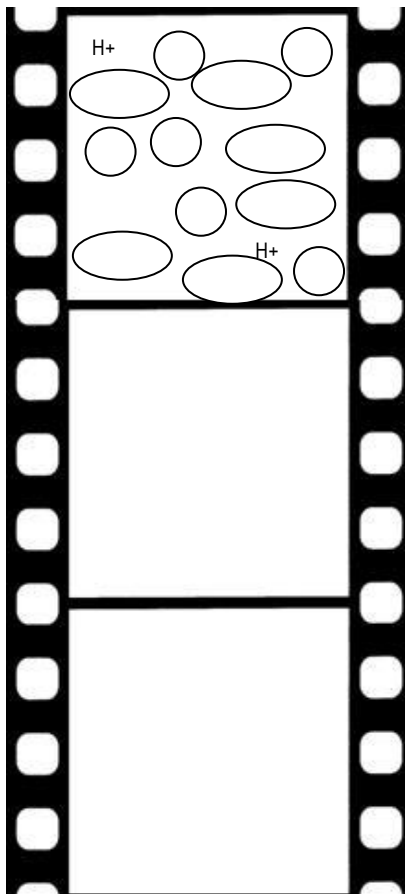
### Aufgaben:

- Zeichnen Sie zu den Zeiten t2 und t3 (oben) modellhafte Momentaufnahmen (in die Filmleiste unten) ein.
- Schreiben Sie einen erklärenden Text daneben
- Wie sähe ein Bild zu einem späteren Zeitpunkt aus?

**Legende:**

Alle Symbole stehen für je ein Molekül!

	Ethanol
	Essigsäure
	Essigsäureethylester
	Wasser
$\text{H}^+$	Proton




---



---



---