

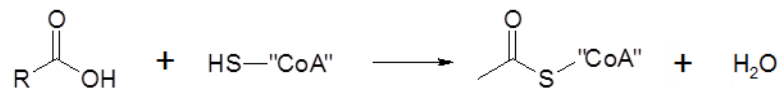
**DER CITRATCYCLUS**

In dieser Station sollst du die fehlenden Teilchen auf den Reaktionspfeilen des Arbeitsblattes ergänzen.

1. a) Lies den Text → *Zusammenfassung* „Kapitel 11“ Punkt 3 „Wichtige Biochemische Moleküle“ und Punkt 7 „Der Citratcyclus“ genau durch.

b) Hinweise:

- $\text{NAD}^+$  ist ein Oxidationsmittel für sauerstoffhaltige funktionelle Gruppen.
- FAD ist ein Oxidationsmittel für C-C Bindungen.
- Zur Bildung eines „Coenzym-A“ gebundenen Moleküls, muss eine Säure vorhanden sein:



- Redoxreaktionen
  - primärer Alkohol  $\rightleftharpoons$  Aldehyd  $\rightleftharpoons$  Carbonsäure
  - sekundärer Alkohol  $\rightleftharpoons$  Keton

2. Ergänze die fehlenden Teilchen auf den Reaktionspfeilen.

3. Zerlege Schritt 5 in Einzelschritte.

4. Das Arbeitsblatt in die Mappe einheften.