



Tauw

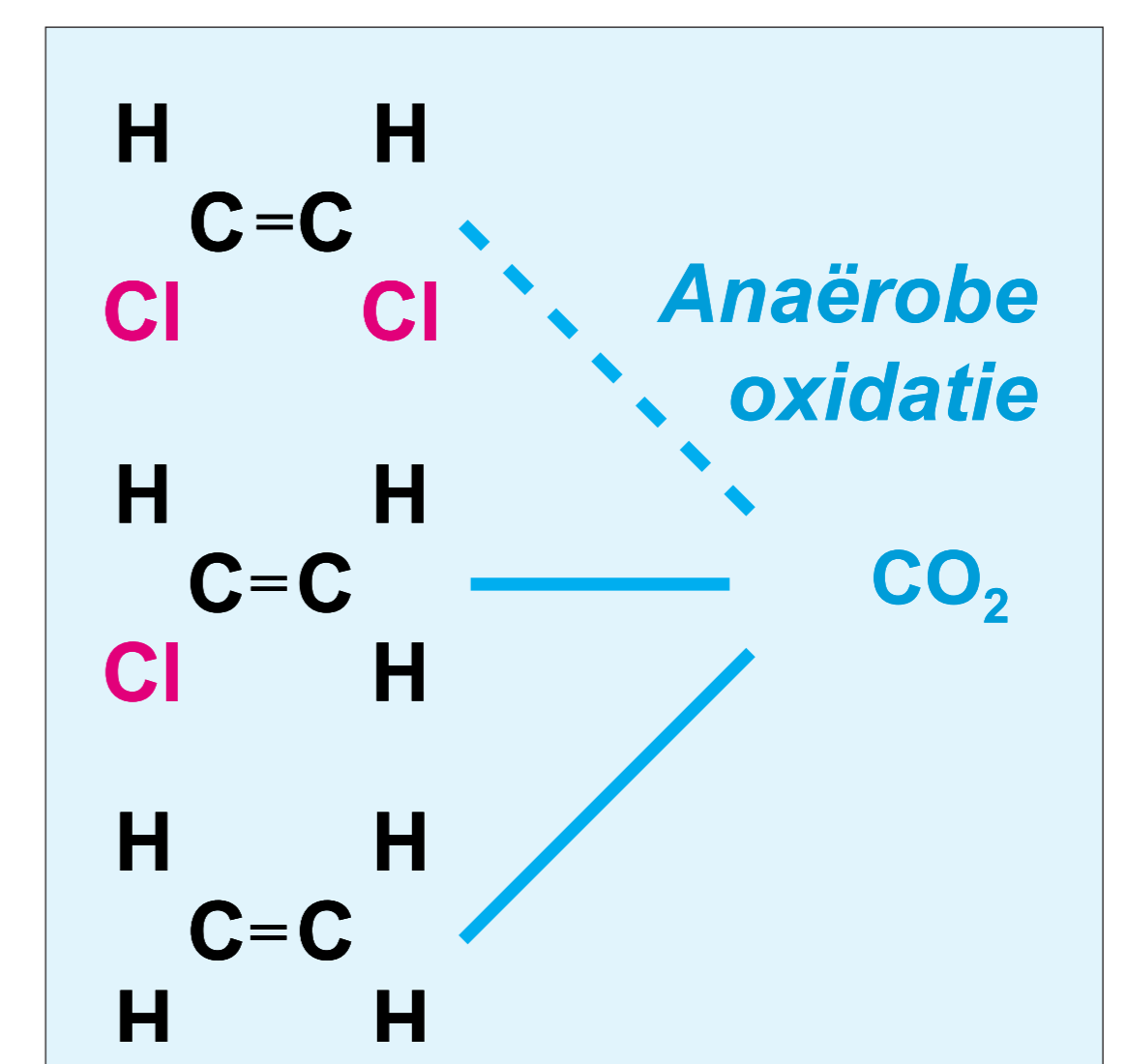
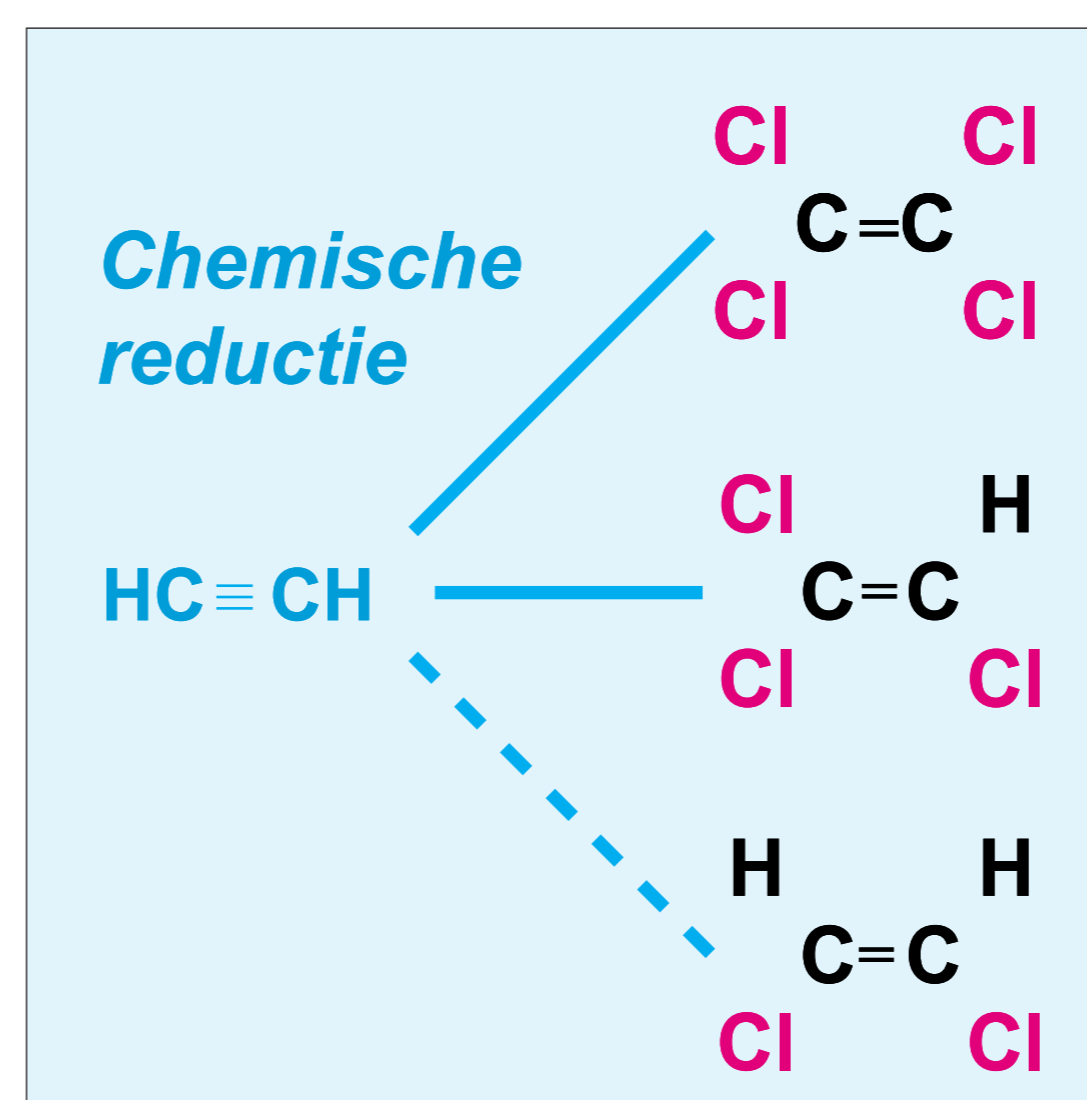
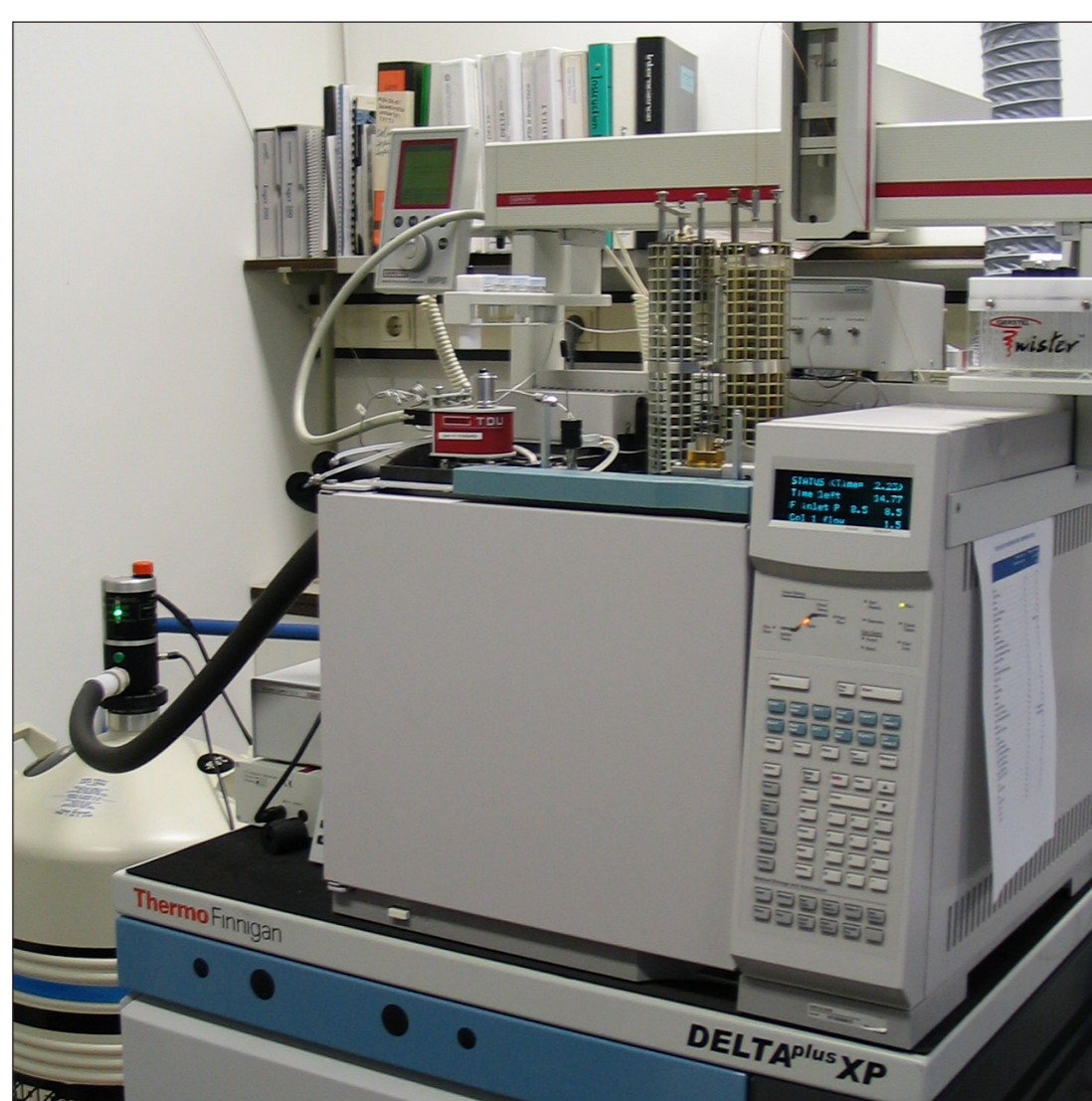
Naast de reductieve dechlorering kunnen nog twee mechanismen een rol spelen bij de natuurlijke afbraak van Per en Tri. Deze nieuwe NA-processen zijn chemische reductie en anaërobe biologische oxidatie. De bestaande NA-protocollen houden hier geen rekening mee.

Chemische reductie

IJzer(II)-houdende mineralen zoals pyriet, goethiet, magnetiet, etc. katalyseren de chemische reductie van hooggechloreerde CKW als Per en Tri. Hierbij ontstaan geen gechloreerde tussenproducten.

Anaërobe biologische oxidatie

In het laboratorium is gevonden dat Cis en VC onder anaërobe condities theoretisch ook via oxidatieve biologische processen kunnen worden afgebroken. In het veld is dit echter nog nooit aangetoond.



SKB-project

In het SKB-project "Nieuwe processen achterNA" onderzoekt een consortium bestaande uit Tauw, de Vrije Universiteit Amsterdam, TNO Ruimte en Ondergrond, VITO en de Universit  de Neuchâtel het optreden van de nieuwe NA-processen op laboratoriumschaal en op zes CKW-locaties. Componentspecifieke stabiele isotopen analyse speelt een centrale rol in dit project.



Stichting
Kennisontwikkeling
Kennisoverdracht
Bodem



vrije Universiteit amsterdam

Nieuwe processen achterNA