

Domande sulla seconda parte:

Modello Gaussiano

Modelli al recettore

Proprietà chimico-fisiche utili alla descrizione del comportamento di una sostanza nell'ambiente

Modelli Mckay:

La fugacità dal punto di vista termodinamico

La relazione fondamentale, Z e da quali parametri dipende

La costruzione del mondo unitario

Primo livello

Secondo livello

Terzo livello: come si calcola la diffusione tra i due comparti

Esempio di IV livello

Le Diossine

I composti emergenti nelle acque

I modelli di migrazione nel suolo:

Cosa è il REV

Impostazione

Equazioni di flusso nelle fasi in movimento

Reazioni interfase

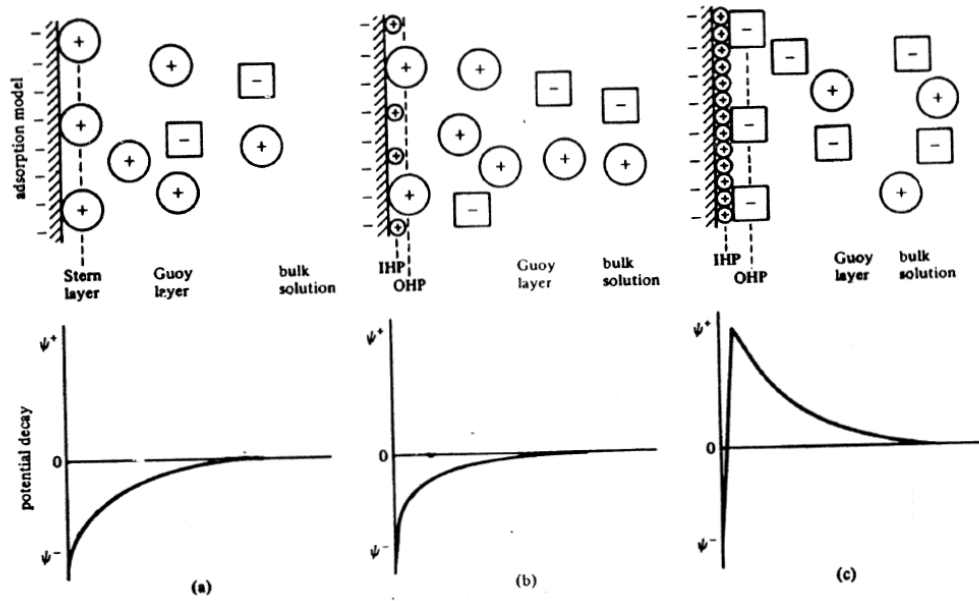
Reazioni intrafase

Adsorbimento

Introduzione: i processi di sorption, tipi di adsorbimento (chimico e fisico)

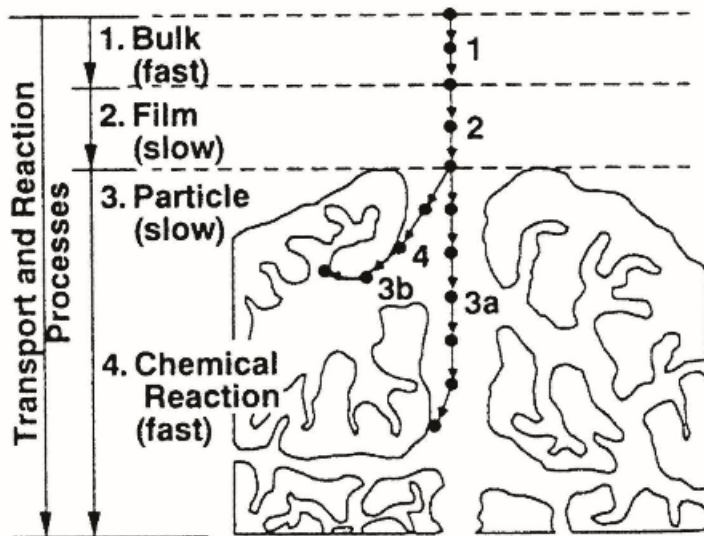
Modelli di adsorbimento di equilibrio (ipotesi LEA, modelli fenomenologici e meccanicistici)

Essere in grado di discutere la figura seguente (mostrata a lezione):



Processi di desorbimento, isteresi, modelli di non-equilibrio

Essere in grado di discutere la figura seguente (mostrata a lezione):



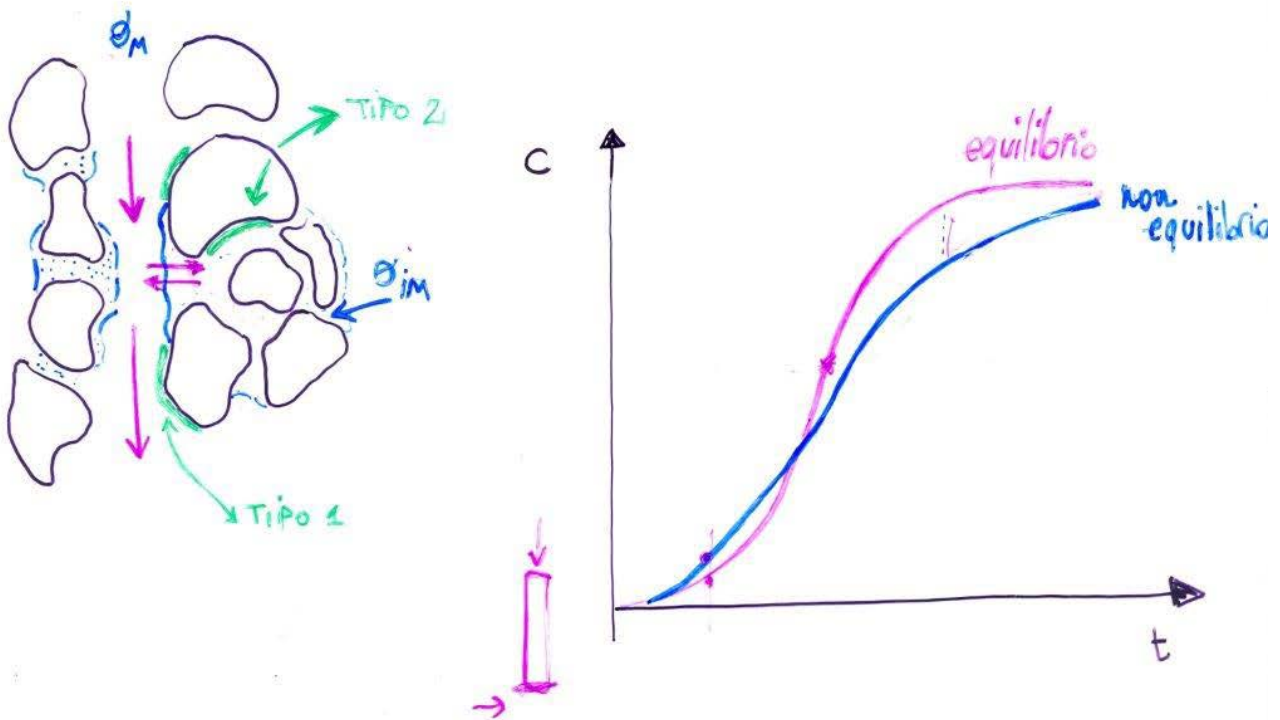
Biodegradazione

Tutto (N.B.: non è necessario ricordarsi le equazioni di Gompertz e Richards)

Esempi di modelli

Il fattore di ritardo (trasporto convettivo-dispersivo con isoterma di adsorbimento lineare)

Relativamente al flusso convettivo-dispersivo con adsorbimento di non-equilibrio fisico, sapere come si imposta il sistema di equazioni ed essere in grado di discutere la figura seguente (mostrata a lezione):



La scarica:

Il biogas

definizione, evoluzione temporale

modello di dispersione

smaltimento

Il percolato –

definizione, evoluzione temporale

modello per la formazione

smaltimento