

- 1) Equilibri all'interfaccia acqua-aria, coefficienti di ripartizione e la volatilità relative.
- 2) Il trasporto interfase.
- 3) legge di Darcy.

- 4) L' adsorbimento fisico e chimico. Isoterme di adsorbimento.
- 5) Il modello di Streeter e Phelps.
- 6) Prima legge di Fick

- 7) Definire cappi di isteresi e la condensazione capillare
- 8) CEC
- 9) Terreni secchi, umidi e bagnati.
- 10) Cinetica di Michaelis - Menten
- 11) Modello di accrescimento di Monod.

- 12) Equilibrio acqua-fasi condensate: i coefficienti di ripartizione liquido-liquido e solido-liquido.
- 13) Adsorbimento competitivo H₂O
- 14) La teoria del film stagnante
- 15) volume di controllo e bilancio di massa.

- 16) avvezione e dispersione (definire tutti i modelli)
- 17) L'equazione generale di continuità per un fluido.
- 18) La teoria dello strato di confine.
- 19) I coefficienti di trasporto di massa singoli e complessivi.

- 20) la seconda legge di Fick
- 21) relazione di Einstein
- 22) Solidi terrestri: minerali argillosi e SOM