

1. Určete hodnotu retardačního faktoru

- a) pro Cd
- b) pro TCE

jestliže je délka kolony 30 cm, měrná hmotnost horniny je $1,8 \text{ g/cm}^3$, pórovitost je 0,3, pro TCE určete i hodnotu K_{oc} – hodnota f_{oc} je 0,002.

2. Určete hodnotu Kd organické látky v zemině, jestliže původní koncentrace infiltrovaného roztoku 200 mg/l poklesla na 100 mg/l a koncentrace v zemině se zvýšila z 90 mg/kg na 100 mg/kg. Určete hodnotu R , jestliže celková pórovitost je 0,25 a měrná hmotnost zeminy je $2,05 \text{ g/cm}^3$.

3. Vypočtete retardační faktor a distribuční koeficient pro CCl_4 a TCE, jestliže hodnota f_{oc} je 0,005.

4. Vypočtete retardační faktor a distribuční koeficient pro CCl_4 a TCE, jestliže hodnota f_{oc} je 0,001.

5. Určete teoretickou rychlost migrace ^{90}Sr ve zvodněných píscích. Rychlost proudění je 1,85 cm/den, CEC je 1,4 meq/100g, n je 0,35, K_s je 1,3, ρ_s je $2,9 \text{ g/cm}^3$.