

2.

ORIGINEA ȘI DISTRIBUȚIA GENERALĂ A APELOR SUBTERANE

1. Teorii privind originea apelor subterane
 - a. Argumente empirice ale **teoriei infiltrării**
 - b. Schematizarea formării unui acvifer freatic prin **condensare**
 - c. Cele două origini posibile ale **apelor juvenile**
 - d. Originea apelor **arteziene**
 - e. Exemple de **ape regenerate**
 - f. Cele două variante ale **teoriei apelor fosile**
2. Distribuția generală a apelor subterane
 - a. **Formele de apă** din scoarța terestră după :
 - i. **Gradul de mobilitate** în raport cu matricea minerală
 - ii. **Starea de agregare**
 - b. Zonarea umidității pe **verticală**
3. Geneza hidrosferei
 - a. **Generatorul** principal al apelor naturale
 - b. Componentele **ciclului complet** al apei în scoarța terestră
4. Mișcarea apei în geosphere
 - a. Formele **geologice** de mișcare a apei
 - b. Factori care influențează fazele de **sedimentare** și de **subsidență**
5. Zonalitatea hidrogeodinamică
 - a. **Zonele hidrodinamice** în marile bazine hidrogeologice
 - b. Tipurile de structuri hidrogeologice după **gradul de deschidere**
6. Originea și vârsta izotopică a apelor subterane
 - a. **Izotopi de mediu** utilizați pentru studiul apelor subterane
 - b. Principiul evaluării **originii apelor subterane**
 - c. Principiul evaluării **vârstei izotopice a apelor subterane**
 - d. Factorii care afectează **precizia** determinării originii și vârstei izotopice a apelor