

**Concorsi, per titoli ed esami, finalizzati al reclutamento del personale docente per posti comuni e per posti di sostegno nelle scuole dell'infanzia, primarie e secondarie di primo e secondo grado della Regione autonoma Valle d'Aosta.**

**PROVA PRATICA**  
**CLASSE DI CONCORSO A34**  
*Scienze e tecnologie chimiche*

**TRACCIA : Solubilità dei composti**

L'attività di laboratorio, in un approccio di didattica attiva, risulta fondamentale per stimolare la partecipazione e potenziare la comprensione dei concetti e l'acquisizione delle abilità necessarie al raggiungimento delle competenze richieste agli alunni.

Il candidato, utilizzando l'attrezzatura e il materiale a disposizione, organizzi e predisponga la seguente esperienza di laboratorio pensandola rivolta al primo biennio di una istituzione scolastica secondaria di secondo grado, indirizzo tecnico; successivamente produca una relazione nella quale illustri alla Commissione:

- i concetti alla base dell'esperimento,
- le varie fasi dell'esperienza,
- una scheda contenente le indicazioni per le modalità di realizzazione da parte degli studenti
- gli approcci metodologici utilizzati,
- eventuali dpi e misure di sicurezza adottate.

Infine, si riservi mezz'ora per svolgere la prova illustrandola alla Commissione

**Esperimento: La solubilità/insolubilità dei composti polari/apolari in solventi polari/apolari**

**Attrezzatura a disposizione: vetreria**

**Reagenti a disposizione:**

**Solventi: acqua, alcol etilico, esano (o solvente apolare)**

**Reagenti: NaCl, I<sub>2</sub>, KI, Saccarosio, Naftalene**