

Пресвлачење предмета танким слојем материјала

Посредством овог принципа могуће је позлатити, посребрити, поцинковати или побакаривање било који предмет. Пресвлачење предмета материјалом различитим од материјала од кога је направљен предмет се ради када је потребно заштити предмет или добити визуелни ефекат.

На слици је приказан процес пресвлачења материјала бакарним слојем. У електролитски раствор (раствор у ком је растворено једињење CuSO_4) се постави предмет (на слици приказано као Me) и једна електрода (на слици означено са Cu). Повезивање електрода се врши посредством жичаних извода са извором струје у овом случају предмет се повезује на негативан пол извора, а бакарна електрода се повезује на позитивни пол извора. Позитивни јони из раствора се крећу ка негативно наелектрисаној електроди, док негативни јони се крећу ка позитивно наелектрисаној електроди. На тај начин се на површини предмета талоче јони бакра који стварају танак бакарни слој.

