

Kristálynövekedési kísérletek (Pályázat)

1. Készítsünk rézklorid (CuCl_2) oldatot, cseppentsük az oldat egy cseppjét tárgylemezre, és hozzunk a cseppel érintkezésbe egy hegyesre vágott alumínium lemezt.

a) Figyeljük meg, mi történik!

b) Változtat-e a jelenség lefolyásán az oldat koncentrációjának változása?

2. Ismételjük meg a fenti kísérletet más elektrolit oldatokkal és fémekkel.

A megfigyeléseket szabad szemmel, lupéval vagy kis nagyítású mikroszkóppal végezzük. A megfigyelt jelenségeket rajzoljuk le, és ha van hozzá berendezésünk, fényképezzük. Vizsgáljuk meg a jelenség változását az idő függvényében (pl. készítsünk meghatározott időintervallumokban fényképfelvételeket és a felvételeket hasonlítsuk össze, ill. mérjük.)

3. Értelmezzük megfigyeléseinket és méréseinket. (Milyen elektrolit oldat és fém kontaktusa hozza létre a jelenséget és miért, stb.?) **Határidő: 1964. jún. 15.**