

Chemische patronen in een waterige oplossing:

Materiaal

Petrischaal, filtreerpapier, 50ml maatcilinder, pasteurpipet, plasticen zak met afsluiting, overhead, joodoplossing in ethanol 10%, 0,1M KI, zetmeeloplossing 0,5%

Uitvoering

Doordrenk in het centrum een filtreerpapier met 0,5ml joodoplossing. Na een korte tijd verdampt de ethanol en blijft dijood achter op het filtreerpapier.

Dit wordt een tweede keer uitgevoerd en het filtreerpapier wordt gedurende verschillende uren in een plastic zak gestoken.

Een petrischaal wordt op een overhead gezet met 10ml zetmeeloplossing 0,5% en 40ml KI oplossing. Het bereide filtreerpapier wordt op de petrischaal gelegd. Na 1 minuut wordt hij verwijderd. Een wolk verschijnt die geleidelijk van rood naar blauw kleurt. Met een lege pasteur kunnen door trage bewegingen in de wolk patronen worden gemaakt.

Verklaring:

Het jood is deels gesublimeerd en zal bij contact met zetmeel een donker blauwe kleur geven aan de oplossing