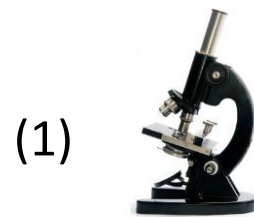


Bleeker model-**S** analyse

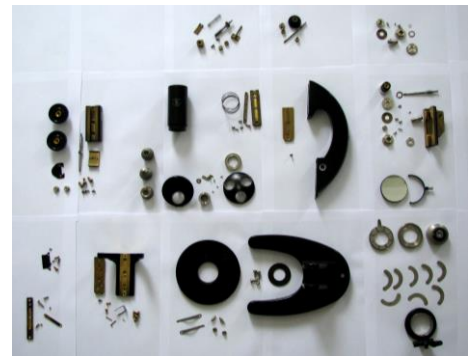


Onze stichting heeft meerdere microscopen van Bleeker (Nedoptifa) in haar collectie. Vanuit het bestuur kwam de wens naar voren om één van deze exemplaren open te werken, zodat de technische kant van het microscoop beter zichtbaar wordt. In een aantal afleveringen zal dit 'analyse-proces' worden beschreven.

Het slachtoffer in kwestie is een samengesteld microscoop, statief S, gebouwd in de jaren '50-'60. Alles erop en eraan, alleen de filterhouder ontbreekt, maar deze was ook alleen als optie verkrijgbaar.

Na inspectie is het microscoop volledig gedemonteerd, resultaat: 155 plus nog wat onderdelen. Daarna aan de slag met wasbenzine om de vetresten te verwijderen.

Nu bekend is wat er aan de binnenzijde zit, kan er een keuze gemaakt worden voor wat we zichtbaar willen hebben.



Er wordt gewerkt vanuit de objecttafel. Deze tafel belemmert bij een intact microscoop het zicht op de condensor en spiegel, en bij dit type microscoop gedeeltelijk ook op de fijnafstelling. Deze fijnafstelling is coaxiaal uitgevoerd met het scharnierpunt van het statief, een moeilijke constructie, maar wel een die bijdraagt aan een rustig 'knoppen-beeld'. Daarover later meer.

De tafel dus. Ons exemplaar heeft een ronde objecttafel zonder kruistafel, maar met twee eenvoudige objectklemmen. Het snijvlak loopt niet exact over het midden van de tafel, maar iets daarnaast, dit komt beter uit voor de latere montage van het opengewerkte microscoop. Bij het



doorzagen van de tafel komt de eerste verrassing: de tafel is van bakeliet met daarin een koperen ring voor de bevestigingspunten. Het geheel heeft daardoor een flink gewicht, wat de stabiliteit ten goede komt.

De grote opening in de tafel kan worden verkleind met een koperen inzering, ook deze gaat dus doormidden.

Wordt vervolgd...