

over

# Antoni van Leeuwenhoek

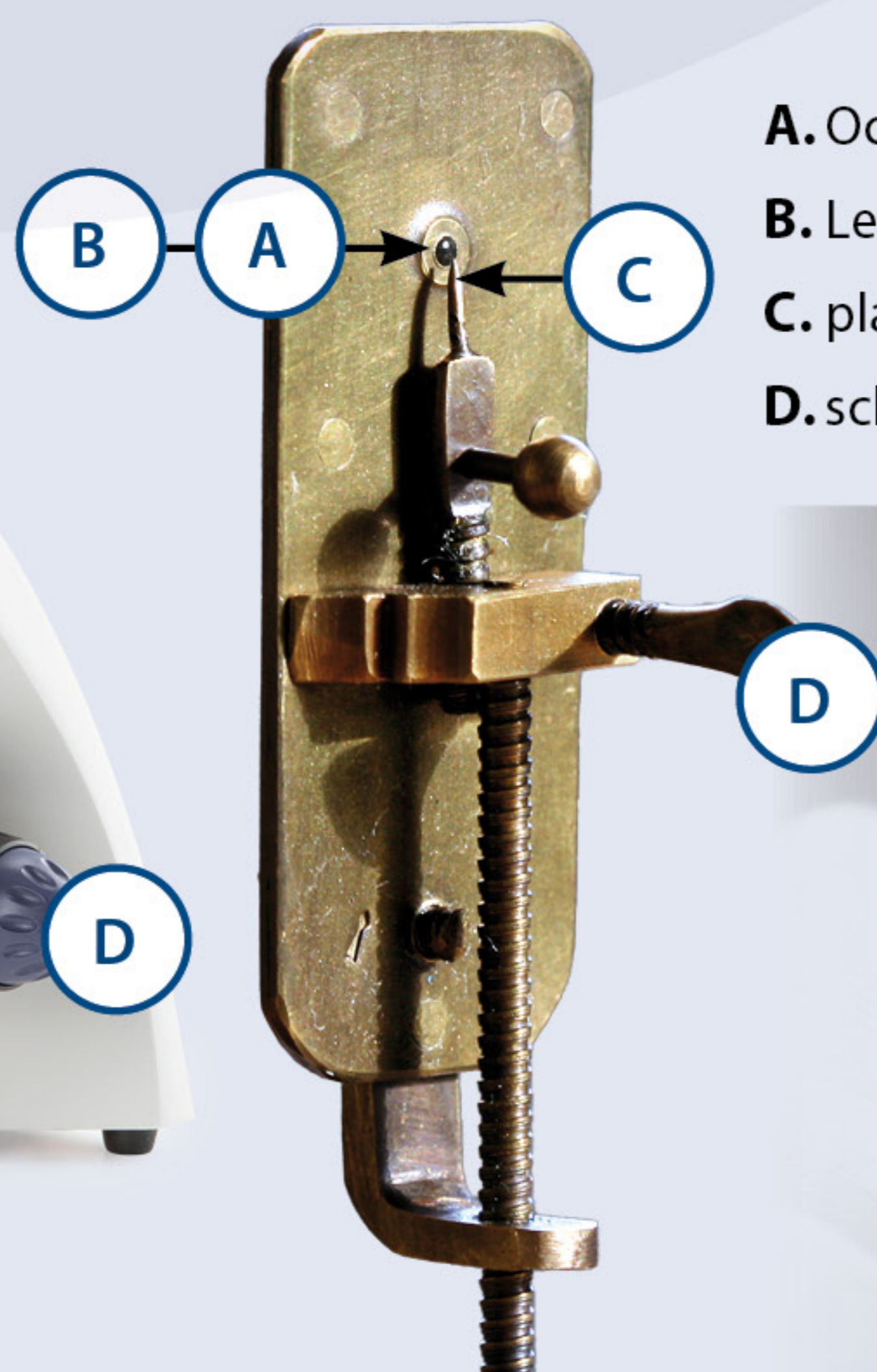
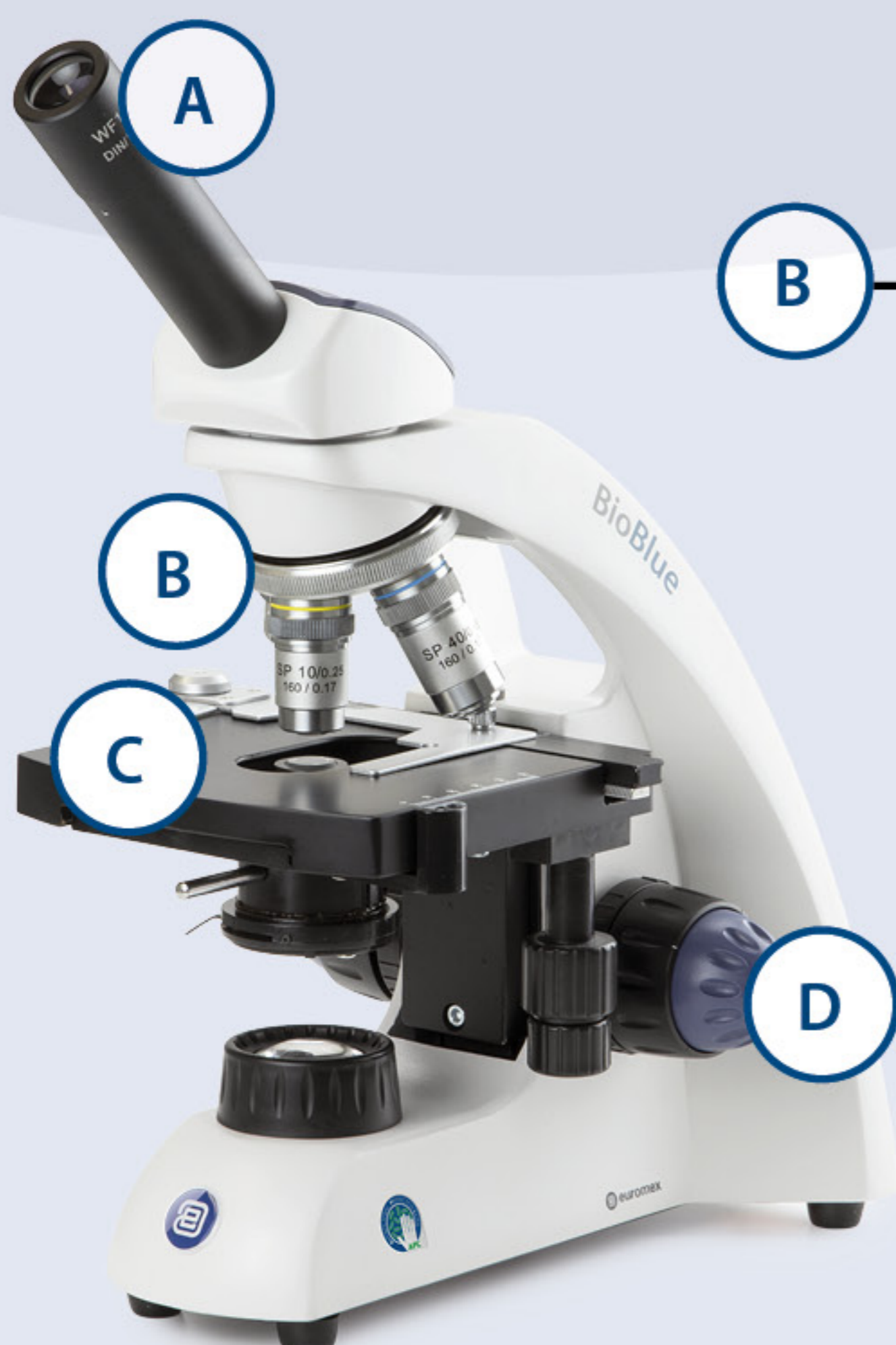
*1632, Delft, Nederland*

Als lakenhandelaar raakte Antoni van Leeuwenhoek vertrouwd met het gebruik van vergrootglazen, die hij gebruikte om de kwaliteit van de stof en de dichtheid van het weefsel te controleren. Uiteindelijk begon hij zijn eigen lenzen te slijpen en te polijsten. Rond 1670 ontwikkelde hij de enkelvoudige microscoop, die vele malen sterker kon vergroten dan de samengestelde microscopen van die tijd

## DE MICROSCOOP VAN VAN LEEUWENHOEK

Het ontwerp van de microscopen van Van Leeuwenhoek is relatief eenvoudig: een kleine glazen lens die tussen twee metalen platen is geklonken. Het preparaat wordt op een pin geplaatst die met schroeven omhoog en omlaag, dichterbij of verder weg van de lens kan worden bewogen om scherp te stellen

Waar de microscopen van zijn tijdgenoten een vergroting van ongeveer 30x bereikten, maakte Van Leeuwenhoek microscopen die veel krachtiger waren. De meeste van zijn microscopen vergrootten ongeveer 80x, maar er waren ook uitschieters met een vergrotingsfactor van 250x, wat voor die tijd fenomenaal was



- A. Oculair
- B. Lens
- C. plaats voor object
- D. scherpstellen

