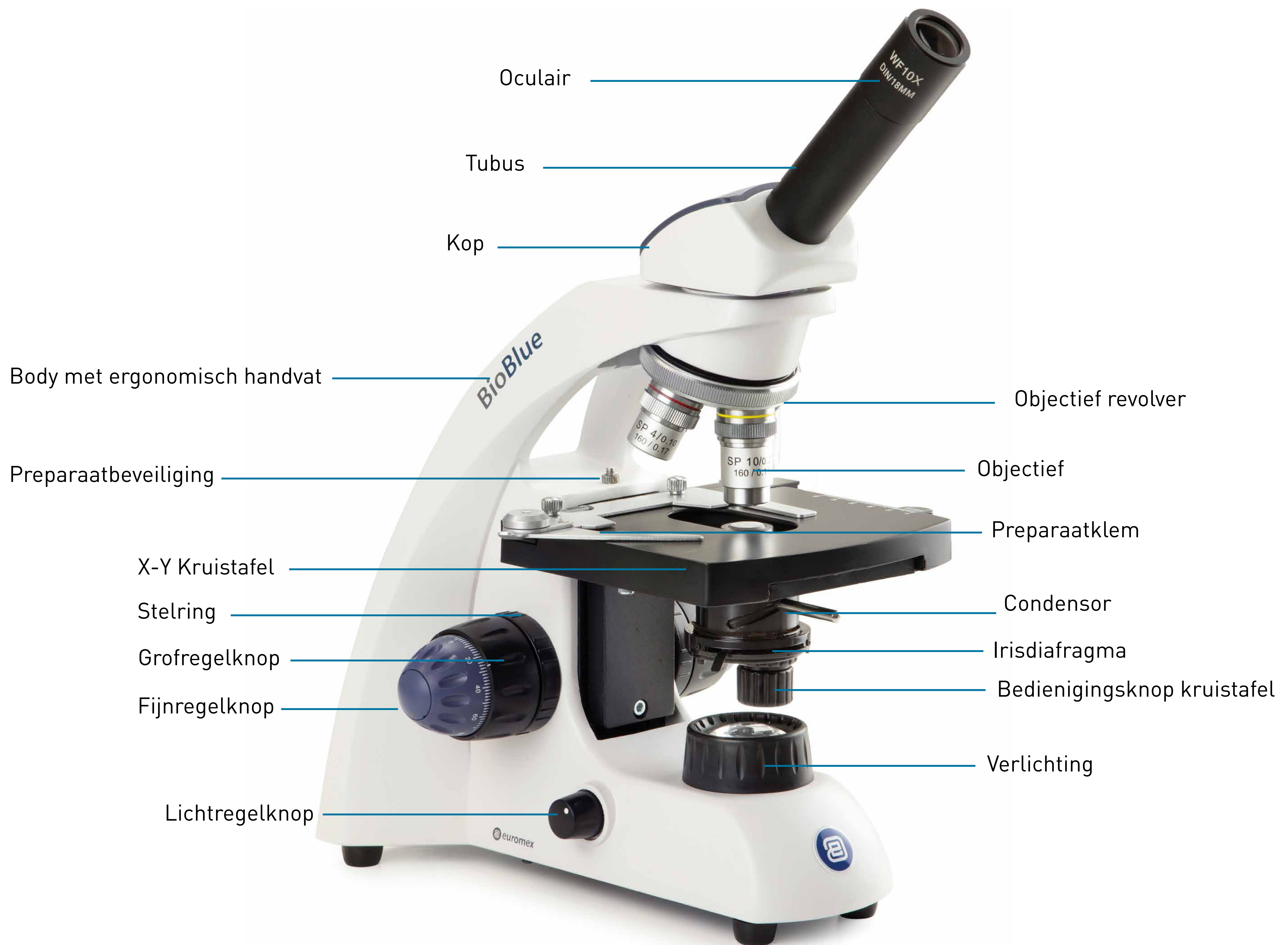


DE MICROSCOOP



Oculair	Verwisselbare oculairlens, meestal met een vergroting van 10x, ook andere vergrotingen zijn mogelijk.	Diafragma	Zorgt voor een juiste diameter van de lichtbundel in de lens. Als de lichtbundel breder is dan de diameter van de objectieflens krijg je "overstraling" van het beeld en een minder goed beeld.
Tubus	Buis tussen de kop en het oculair.	Verlichting	Zorgt voor een goede belichting van het preparaat. De lichtsterkte wordt met een aparte lichtregelknop op de microscoop geregeld. Tegenwoordig wordt veelal LED-verlichting gebruikt, eventueel gevoed door een accu.
Kop	Hiermee kan de tubus in verschillende richtingen draaien. Er zijn ook binoculaire en trinoculaire uitvoeringen. Bij een binoculaire uitvoering is één van de oculairen vaak verstelbaar zodat voor beide ogen gelijktijdig goed scherp kan worden gesteld. Een trinoculaire versie is geschikt voor een digitale camera.	Body	Hier zitten alle onderdelen van de microscoop op bevestigd. Een goed ontworpen body zorgt voor een ergonomische bediening en stabiliteit. Daarnaast bepaalt het voor een belangrijk deel het uiterlijk van de microscoop.
Objectiefrevolver	Hier worden de objectieven in geplaatst. Afhankelijk van de uitvoering kunnen hier meerdere objectieven in worden geplaatst. Het type revolver dat je hier ziet is een zogenaamd naar binnen gekeerd objectief revolver.	Kruistafel	Voor het nauwkeurig positioneren van het preparaat. Bij eenvoudige microscopen ontbreekt deze meestal en heb je een vlakke tafel met preparaatklemmen.
Objectief	Zorgt samen met het oculair voor de uiteindelijke vergroting door beide vergrotingen met elkaar te vermenigvuldigen. Er zijn veel soorten objectieven.	Stelring	Voor het instellen van een lichte of een zware beweging van de tafel.
Preparaatklem	Om het preparaat vast te zetten op de tafel. Bij een microscoop zonder kruistafel zitten er meestal twee aparte eenvoudige preparaatklemmen op de tafel.	Grofregelknop	Voor het snel omhoog en omlaag draaien van de tafel. Bij het plaatsen van een preparaat zet je hem altijd naar de laagste positie, dan kies je het kleinste objectief en vervolgens draai je hem helemaal omhoog. Vervolgens langzaam omlaag draaien.
Condensor	Vaste of beweegbare lens voor optimalisatie van het beeld. Bij kleine vergrotingen altijd in de bovenste stand zetten. Bij gebruik van 60x of 100x objectieven zorgt het wijzigen van de positie van de lens voor een beter beeld.	Fijnstelknop	Om het beeld zo nauwkeurig mogelijk scherp te stellen. Eenmaal scherp kan naar de volgende vergroting worden gegaan en hoeft je bij goede microscopen nooit meer aan de grofstelknop te komen. Dan volstaat bijstellen met de fijnregelknop.
Lichtregelknop	Voor het instellen van de intensiteit van de verlichting.	Preparaatbeveiliging	Deze zorgt ervoor dat de microscopetafel in hoogte wordt gelimiteerd waardoor het preparaat niet beschadigd wordt door de objectieven.