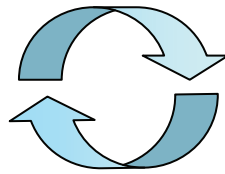


## Giemsa-Färbung von Zellkulturen

### Betrieb

[Ausbildungsrahmenplan 8](#)



### Berufsschule

[Rahmenlehrplan Lernfeld 5](#)

### Prinzip der Methode

Die Kultur wird mit Methanol fixiert und anschließend direkt mit Giemsa-Färbelösung gefärbt.

### Materialien

PBS (Phosphate Buffered Saline)  
Giemsa-Färbelösung (unverdünnt)  
Methanol (Kanisterware)  
VE-Wasser  
Leitungswasser

### Durchführung

1. Medium absaugen und verwerfen
2. Zellrasen mit PBS waschen, PBS absaugen und verwerfen
3. Waschen des Zellrasens mit einer Mischung aus PBS und Methanol im Verhältnis 1 : 1,5, Mischung absaugen und verwerfen
4. Zellen mit Methanol bedecken und 10 Minuten einwirken lassen, Methanol absaugen und verwerfen
5. Zellen mit frischem Methanol waschen, Methanol absaugen und verwerfen
6. Unverdünnte Giemsa-Lösung zugeben und 2 Minuten einwirken lassen. Nach Zugabe von 2 Volumenanteilen Leitungswasser, weitere 2 Minuten inkubieren
7. Färbelösung mit Leitungswasser verdrängen (der entstehende Schaum darf nicht auf den Zellen verbleiben) bis der rosafarbene Farbhintergrund entfernt ist, der Farbstoff aus den Zellen jedoch nicht auslaugt; Wasser absaugen und verwerfen
8. Mit VE-Wasser waschen, VE-Wasser absaugen und verwerfen