

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

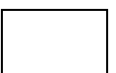
Prof. Sand / Prof. Meckenstock / Dr. Bräsen

PKZ: 40133 / 2031

Teil B: Prof. Meckenstock (25 Punkte)

1) Wie können Bakterien gezielt in eine Richtung schwimmen?

(8 Punkte)



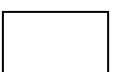
Name:**Unterschrift:****Matrikel-Nr.:****Versuch Nr.: 1, 2, 3**

Prof. Sand / Prof. Meckenstock / Dr. Bräsen

PKZ: 40133 / 2031

- 2) Wir betrachten einen Chemostaten im Labor und das Belebtschlammbecken einer Kläranlage die beide mit der gleichen Verdünnungsrate betrieben werden. Warum ist die Wachstumsrate in der Kläranlage kleiner? Können sie das anhand der mathematische Definition der Wachstumsrate erklären?

(10 Punkte)



Name:**Unterschrift:****Matrikel-Nr.:****Versuch Nr.: 1, 2, 3**

Prof. Sand / Prof. Meckenstock / Dr. Bräsen

PKZ: 40133 / 2031

- 3) Was ist der wesentliche Unterschied zwischen den Eukaryotischen und den Prokaryotischen Flagellen?

(7 Punkte)

