

Legekärtchen: Bestandteile des Bioreaktors

Die Legekärtchen werden für den Unterricht laminiert und geschnitten den Schülern ausgehändigt. Sie dienen den Schülern als Kennenlern- und Orientierungshilfe beim Umgang mit dem Minifors-Bioreaktor.

Arbeitsauftrag: Ordnen Sie die Kärtchen den entsprechenden Bioreaktorbestandteilen zu.

<i>Kärtchen den Linien nach ausschneiden und den entsprechenden Teilen des Bioreaktor zuordnen</i>	
Abluftkühler	Messsondenkabel für pO₂
Befestigung für Zuluftschlauch	Messsondenkabel für pH
Anschlüsse für Schlauchpumpen	Nabe
Antischaumsonde	RS232 Schnittstelle zum Computer
Rührwelle	pH-Sonde
Konsole (Bedienungseinheit)	Probenentnahmerohr
Begasungsrohr	Pt100 (Temperaturfühler)
Blindstopfen	Pt100-Fassung
Dichtungen	Schlauchpumpe (Säure, Base, Feeding und Antischaum)

<i>Kärtchen den Linien nach ausschneiden und den entsprechenden Teilen des Bioreaktor zuordnen</i>	
Drei-Wege-Nadel	Korrekturmittel- bzw. Feedingflaschen
Druckluftzufuhr	Deckelverschraubung
Hauptschalter	Reaktorgefäß
Gefäßhalterung für Korrekturmittelflaschen	Bioreaktorgestell
Wärmeleitplatte	Rotameter
IRIS-Software (Bioreaktor-Steuersoftware)	Rührer (Scheibenrührer)
Kühlwasserablauf (Abluftkühler)	Abluftfilter
Kühlwasserablauf (Wärmeleitplatte)	Sauerstoffsonde
Kühlwasserzulauf (Abluftkühler)	Schlauchklemmen
Kühlwasserzulauf (Wärmeheizplatte)	Messsondenkabel für Antischaumsonde
Trockenheizblock	Antriebskupplung