

Es ist jeweils genau eine Antwort richtig. Fragen vor Ort bei den Wissenschaftlern erlaubt!
In die Auslosung kommt, wer mindestens fünf Fragen richtig beantwortet hat.

1. Welche Rolle spielt Bakterienwachstum in der Blutverträglichkeits-Forschung?

- Bakterien besiedeln Implantate leicht von der Haut oder auf dem Blutweg.
 Bakterien haften kaum auf Kunststoffen und machen daher keine Probleme.
 Da Krankenhaus-Keime oft Antibiotika-resistent sind, sind antimikrobielle Beschichtungen nutzlos.

Station 1
Gebäude **B**

2. Nach welchem Prinzip erfolgt die Stofftrennung bei porösen Membranen?

- Siebeffekt Ladungsabstoßung Lösungs-Diffusions-Prinzip

Station 5
Gebäude **L**

3. In welcher Form kristallisiert das natürlich vorkommenden Polyhydroxyalkanoat (PHA) bei 80 °C?

- stäbchenförmig sternförmig rund

Station 7
Gebäude **T**

4. Die Schichtdicke des Muschelklebstoffs im Vergleich zu einer 3 mm dicken Kunststoffplatte verhält sich wie ein Blatt Papier zur Höhe...

- eines Schreibtisches.
 des Technikumbäudes im IPF.
 des Fernsehturms in Dresden.

Station 8
Gebäude **T**

5. Welche Eigenschaft beschreibt die Maximalkraft, mit der man einen Kunststoff im Zugversuch belasten kann?

- Steifigkeit Festigkeit Härte

Station 13
Gebäude **H**

6. Wenn Tropfen mit hoher Geschwindigkeit auf eine Unterlage auftreffen, dann...

- zerspringen die Tropfen sehr schnell an mikroskopischen Rauigkeiten der Oberfläche.
 bildet sich zunächst ein flüssiger Pfannkuchen, der dann vom Rand her in kleine Tropfen zerfällt.
 bleibt der Tropfen intakt, solange die Oberfläche glatt genug ist.

Station 16
Gebäude **H**

7. Welche minimalen Schichthöhen können mit einem DLP-Drucker erreicht werden?

- 1-100 µm 1-100 mm 1-100 cm

Station 17
Gebäude **H**

