

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**

Die Quizpreise wurden gestiftet von Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.
und sind am Empfang Hohe Straße 6 ausgestellt.

Name, Vorname: _____

Alter: _____

Anschrift: _____

E-Mail: _____ (freiwillige Angabe)

Um in die Auslosung zu kommen und ggf. einen Preis erhalten zu können, ist die Angabe von Alter und Adresse notwendig. Die Auslosung der Gewinner erfolgt in der 28. Kalenderwoche 2022; die Preise werden zugeschickt. Die Adressdaten werden ausschließlich zum Versand der Preise verwendet und anschließend gelöscht, sofern Sie uns nicht untenstehende Erlaubnis zur Weiterverwendung geben.

Ich stimme zu, dass meine Adresse durch das IPF gespeichert und für die Zusendung von Informationen über zukünftige Lange Nächte der Wissenschaften am IPF verwendet wird.

.....
Datum Unterschrift

Wenn Sie noch einen Moment Zeit haben

Interessieren würde uns auch, wie Sie von der Veranstaltung des IPF zur Langen Nacht der Wissenschaften erfahren haben.

(Angaben haben keinen Einfluss auf die Verlosung und werden anonym ausgewertet!)

- über Angehörige/Bekannte am IPF
- durch Lehrer/Schule
- aus dem Online Programm zur Langen Nacht der Wissenschaften
- durch spezielle IPF-Flyer zur Langen Nacht der Wissenschaften
- Banner am IPF
- in Vorjahren zur Langen Nacht am IPF gewesen
- Veröffentlichungen in der Zeitung (DNN, SZ o. a.)
- Social Media
- Sonstiges: _____

Vielen Dank für Ihren Besuch!