

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

1. Ein Laserlichtstrahl wird auf ein elastisches Material mit Mikrofalten auf der Oberfläche gerichtet. Was passiert, wenn das Material verformt/gedehnt wird?

Station 1
Gebäude W

- Das Licht wird absorbiert.
- Die Oberfläche beginnt zu leuchten.
- Der Lichtstrahl wird in Richtung und Intensität verändert.

2. Worauf beruhen die neuartigen, mit Polymernetzwerken beschichteten Wundauflagen von ResCure?

Station 3
Gebäude B

- Sie binden als molekularer Schwamm entzündungsfördernde Signalmoleküle.
- Sie führen der Wunde in definierter Menge und entsprechend eines angepassten Zeitregimes spezielle, neu entwickelte Wirkstoffe zu.
- Sie fördern die schnelle Blutgerinnung.

3. Was kann Laserstrahlung nicht?

Station 11
Gebäude T

- Material gravieren
- Material teleportieren
- Informationen auslesen

4. Welches Material wirkt in den selbstgebastelten Solarzellen als Elektronenfähre?

Station 15
Gebäude P

- Farbstoff (Anthocyanin bzw. Chlorophyll)
- Elektrolytlösung
- Kohlenstoff

5. Wie dick sind funktionelle Polymerbürstenschichten?

Station 19
Gebäude H

- 0,1 – 1nm
- 10 – 100nm
- 100 – 500nm
- 1µm – 1mm