

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 Menge Arzneistoff wird typischerweise verzögert aus einem Polymerfilm der Masse 1 Milligramm in ein (biologisches) wässriges Medium freigesetzt ? *Station 1 – Gebäude W*

- 100 Milligramm
- 100 Mikrogramm
- 100 Nanogramm

2. Bei einer Nierenfunktionsstörung muss das Blut mehrmals pro Woche durch eine Hämodialyse gereinigt werden, wobei das Blut durch Kapillaren in einem Dialysem modul fließt. Wie groß ist die Gesamtoberfläche der Kapillaren im verwendeten Dialysem modul, mit der das Blut während der Behandlung in Kontakt kommt? Es ist ungefähr die Größe eines....

Station 4 – Gebäude B

- 1 DIN A4-Blatts
- Tischkickers
- Fußballfelds

3. Welches Lösungsmittel ist in umweltfreundlichen Pulverlacken enthalten?

Station 11 – Gebäude P

- keines
- Toluol
- Wasser

4. Aus welchem Material besteht die Hülle des offiziellen Balls der FIFA zum World Cup 2018 (Adidas "Telstar - Official Match Ball")?

Station 7 – Gebäude T

- 46 % Naturkautschuk, 54 % Polyurethan
- 92 % synthetischer Kautschuk, 8 % Polyamid
- 83 % Thermoplastisches Polyurethan, 17 % Polyester

5. Mittels elektromagnetischer Wellen können Strukturen, Dehnungen und Energiedissipation bei der Deformation von Polymeren untersucht werden. Welcher Wellenlängenbereich ist dabei für die Untersuchung der Energiedissipation relevant?

Station 13 – Gebäude H

- 0.1 bis 10 nm
- 400 bis 800 nm
- 2000 bis 6000 nm

6. Mit welchem Stoff kann man leicht zu reinigende Oberflächen herstellen?

Station 16 – Gebäude H

- Polyphosphorylcholin
- Polyurethan
- Polystyrol