

Nanotechnologie

	A	B	C	D
<p>Was ist kleiner als Nano?</p> <p>A = Milli B = Mikro C = Pico D = Kilo</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Was versteht man unter Hydrophobierung?</p> <p>A = Wasserabweisung B = Ölabweisung C = Geruchshemmung D = Flammschutz</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Welche Art von Übergang zwischen unterschiedlichen Materialien erzeugt eine Gradientenschicht?</p> <p>A = Gleichmässig B = Abrupt C = Stufenweise D = Keinen</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Welche Schichten lassen sich nicht im Plasma abscheiden?</p> <p>A = Metallisch B = Wässrig C = Polymer-artig D = Keramisch</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>In der Plasmatechnik wird oft mit einem RF-Plasma gearbeitet! Für was stehen die Buchstaben R und F?</p> <p>A = Rund und Funk B = Radio und Fernsehen C = Radio und Frequenz D = Rund und Frequenz</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Mittels der Zerstäubungstechnik lassen sich dünne Schichten auf verschiedene Materialien abscheiden. Wie dick bzw. dünn sind diese üblicherweise?</p> <p>A = Einige Pikometer B = Einige Nanometer C = Einige Mikrometer D = Einige Millimeter</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Titandioxid ist photokatalytisch wirksam und kann mit Hilfe von Licht übelriechende Substanzen zerstören. Wie heisst die chemische Formel von Titandioxid?</p> <p>A = TiO₂ B = Ti₂O C = Ti₂O₂ D = Ti₂O₃</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<p>In welcher Form wird das Polymer für die Faserproduktion auf der Labor-Schmelzspinnanlage der Empa ("SPIDER") eingesetzt? A = Poliert B = Granuliert C = Homogenisiert D = Pasteurisiert</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Die Labor-Schmelzspinnanlage "SPIDER" der Empa ist zur Entwicklung funktionaler Fasern insbesondere deshalb hervorragend geeignet, weil mit ihr A = Bikolorfasern B = Bikomponentenfasern C = Biokomponentenfasern D = Bikinifasern ersponnen werden können.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Der Schmetterling Morpho Cypris erzeugt durch Nanostrukturen bei bestimmtem Beleuchtungswinkel eine Farbe. Welche Farbe ist das? A = Gelb B = Rot C = Blau D = Regenbogen-artig</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Warum kann ein Gecko an glatten Wänden oder Decken problemlos laufen? A = Weil seine Füße einen Kleber abgeben können B = Weil er sich gut festkrallen kann C = Weil er nanoskopisch kleine Saugnäpfe an den Füßen hat D = Weil er Nanofasern an den Füßen hat</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Mit welchem Gerät wird in der Oberflächenanalytik die Elementanalyse durchgeführt ? A = REM B = AFM C = EDX D = XPS</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Die Oberflächenstruktur im Nanobereich kann mit welchem System sichtbar gemacht werden? A = REM B = AFM C = Optisches Mikroskop D = Lupe</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>