

## Nanotechnologie

	A	B	C	D
<p>Was ist kleiner als Nano? 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? 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? 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? 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? 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? 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? A = <math>\text{TiO}_2</math> B = <math>\text{Ti}_2\text{O}</math> C = <math>\text{T}_{12}\text{O}_2</math> D = <math>\text{Ti}_2\text{O}_3</math></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"/>