

Gruppe 2: Wirkprinzip

Die besonderen Eigenschaften von Nanopartikeln sind eng mit ihrer Größe und Oberfläche verbunden. Um einen Einblick in die grundlegenden Aspekte des Wirkprinzips von Nanotechnologie zu erhalten, ist es folglich wichtig, einen genaueren Blick darauf zu werfen, was genau Nanopartikel von „gewöhnlichen“ Materialien unterscheidet.

Informiert euch mit Hilfe der Link-Sammlung im Internet über die *Oberflächenvergrößerung von Nanopartikeln*, das *Prinzip des Lotus-Effektes*, das *Oberfläche-zu-Volumen-Verhältnis* und erstellt eine Präsentation, um euren Mitschülerinnen und Mitschülern eure Erkenntnisse vorzustellen.

Links

- <http://www.nanoforschools.ch/app/download/1225797650/Nanodimension.pdf?t=1231764560>
- <http://www.nanotruck.de/treffpunkt-nanowelten/nanotechnologie-konkret/was-ist-nano-innovationen-fuer-mensch-und-umwelt.html>
- <http://www.nanotruck.de/treffpunkt-nanowelten/nanotechnologie-konkret/was-ist-nano-innovationen-fuer-mensch-und-umwelt/nanotechnologie-kleines-volumen-grosse-oberflaeche.html>
- http://www.umweltbundesamt.at/umweltsituation/chemikalien/nanotechnologie/nano_definition/
- <http://de.wikipedia.org/wiki/Lotuseffekt> Abschnitte „Technische Anwendungen“ und die Animation
<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:LotuseffectAnimationv2.ogg&filetimestamp=20061018205456>
- http://www.planet-wissen.de/natur_technik/forschungszweige/nanotechnologie/video_versuch.jsp