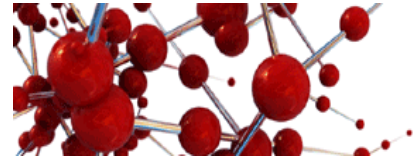


Risiken von Nanomaterialien

Lehrerinformation



1/3

Arbeitsauftrag	Verschiedene Fernsehbeiträge und Interviews zeigen die Risiken im Bereich der Nanotechnologie auf. Die SuS hören sich die Beiträge an und formulieren ihre Gedanken.
Ziel	Die SuS befassen sich mit den Überlegungen zu den möglichen Risiken und Problemen, die in Bezug auf das Thema Nanotechnologie auftreten können. Sie erkennen, dass hinter vielen Entwicklungen potenzielle Probleme stehen, die in der Forschung und in der Entwicklung berücksichtigt werden müssen.
Material	Fernsehbeiträge/Interviews Arbeitsblatt
Sozialform	Einzelarbeit/Partnerarbeit
Zeit	30'

- Weitere Informationen zum Thema Nanotechnologie und den damit verbundenen Risiken auf www.bafu.ch
- Auf dem Videoportal des Schweizer Fernsehens befinden sich TV-Beiträge, die sich mit den Risiken der Nanotechnologie auseinandersetzen: www.srf.ch/play/tv

Zusätzliche
Informationen:

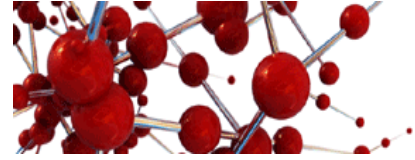


www.srf.ch/play/tv/einstein/video/wie-gefaehrlich-ist-die-nanotechnologie?id=5629f965-e5d4-4310-a58f-2420cd199ad7

- In der ARD-Mediathek finden sich zahlreiche Beiträge zum Thema:
<http://www.ardmediathek.de/tv/suche?searchText=Nano>

Risiken von Nanomaterialien

Aufgabenblatt



2/3

Aufgabe:

Nanotechnologisch hergestellte Produkte versprechen vieles: „intelligente“ Textilien, weniger Putz- und Reinigungsaufwand, optimale Verpackungsmaterialien etc. Nicht verschwiegen werden dürfen aber auch mögliche Risiken, die im Zusammenhang mit Nanomaterialien und Nanotechnologien genannt werden und die abgeklärt werden müssen.

Hört euch die verschiedenen Beiträge an (Links).

Diskutiert anschliessend in der Gruppe, was ihr zu den Äusserungen und Erklärungen denkt und wie ihr selber diese Entwicklung einschätzt.

SWR 1 Der Abend

Information

Der Durchbruch in der Anti-Falten-Pflege. Mit solchen Werbeversprechen bejubelt die Industrie den Einzug der sogenannten Nanotechnologie in die Kosmetik. Doch damit nicht genug: Nano-Teilchen erobern unseren Alltag: „Nano“ findet sich in Sonnencremes, erleichtert das Putzen von Waschbecken und sorgt dafür, dass Wurst nicht grau wird. Und auch in der Medizin hofft man auf entscheidende Durchbrüche zum Beispiel bei der Behandlung von Krebs. Forscher kommen ins Schwärmen, wenn sie von diesen winzig kleinen Teilchen sprechen (ein Nanometer ist ein Millionstel Millimeter). Kritiker bemängeln dagegen, dass Gesetze fehlen, die die Verbraucher schützen. Über die Technologie der Zukunft sprechen wir unter anderem mit: Prof. Harald Krug, Nanotechnologie-Experte, St. Gallen und Jurek Vengels, Nanotechnologie-Experte des Bundes für Umwelt- und Naturschutz Deutschland (BUND).

Dauer: 24.14 Minuten

Download MP3: http://tv.empa.ch/empa_audio_Nanotechnologie_080919.mp3

SWR 2 Forum: Wie riskant ist Nanotechnologie

Information

Chemie vom Feinsten. Mit Gábor Paál diskutieren Prof. Dr. Heidi Foth Universität Halle/Wittenberg, Mitglied im Sachverständigenrat für Umweltfragen, Prof. Dr. Harald Krug Empa Forschungsinstitut, St. Gallen, Dr. Mark Lohmann Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin. Sendung vom 22.07.2013

Dauer: 44 Minuten

Link: www.ardmediathek.de/radio/SWR2-Forum/Wie-riskant-ist-die-Nanotechnologie/SWR2/Audio-Podcast?bcastId=3046&documentId=19025608

SRF 4 News: Chancen und Risiken der Nanotechnologie

Information

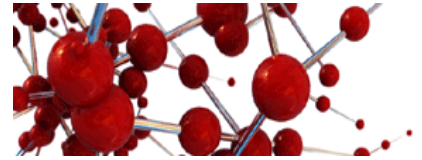
Peter Gehr, ehemaliger Professor an der Universität Bern und jetzt Leiter eines Forschungsprogramms, spricht über Chancen und Risiken von Nano-Materialien. Sendung vom 18.09.2013

Dauer: 6.20 Minuten

Link: <http://www.srf.ch/sendungen/srf-4-aktuell/chancen-und-risiken-der-nanotechnologie>

Risiken von Nanomaterialien

Aufgabenblatt



Aufgabe:

Welche Gedanken gehen dir durch den Kopf, wenn du dir die Berichte anhörst? Fasse deine Überlegungen auf diesem Blatt zusammen.

