

## Thema 3: Die Gefahren von Radioaktivität und Kernkraft

### Fragenkatalog als Hilfestellung

- ✓ Welche radioaktiven Stoffe werden im Falle eines Reaktorunfalls freigesetzt?
- ✓ Welche Halbwertszeit haben diese Stoffe?
- ✓ Welche Arten von radioaktiver Strahlung gibt es und wie unterscheiden sie sich hinsichtlich schädlicher Wirkungen auf Menschen?
- ✓ Was ist ein Sievert, was ein Becquerel?
- ✓ Welche Grenzwerte gelten für diese radioaktiven Stoffe für Kinder bzw. für Erwachsene, um gesundheitliche Schäden zu vermeiden?
- ✓ Welche Grenzwertbestimmungen waren in Japan vor der Katastrophe gültig? Wie wurden die EU-Einfuhrbestimmungen für radioaktiv belastete Lebensmittel nach dem Reaktorunfall verändert?
- ✓ In welchen Lebensmitteln reichern sich radioaktive Stoffe besonders an und warum ist das so?
- ✓ Welche Krankheiten können durch erhöhte radioaktive Belastung ausgelöst werden?
- ✓ Wie lange sind verstrahlte Gebiete unbewohnbar?
- ✓ ...

### Aufgabenstellung für die Präsentation

Eine Umweltorganisation startet eine Aufklärungskampagne in Form eines Kurzfilms, um über die Gefahren einer Pro-Atompolitik aufmerksam zu machen und einen Ausstieg aus der Atomenergie zu forcieren. Die Filmszene wird als Rollenspiel dargestellt.

### **Tipp** Links

[www.zum.de/dwu/umapap.htm](http://www.zum.de/dwu/umapap.htm) | [www.atomkraftwerk.biz/Vorteile-Nachteile.html](http://www.atomkraftwerk.biz/Vorteile-Nachteile.html)

[www.werkstatt.or.at/index.php?option=com\\_content&task=blogcategory&id=61&Itemid=83](http://www.werkstatt.or.at/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=61&Itemid=83)

[www.greenpeace.org/austria/de](http://www.greenpeace.org/austria/de) > Themen > Atom