

**Fach: Wahlpflichtfache nawi.4.future**

**Klasse(n): 8a, 8b, 8s**

**LehrerInnen: Prof. Mag. Stephanie Lebitschnig**  
**Prof. Mag. Felix Hanisch**  
**Prof. Mag. Martin Möstl**  
**Prof. Mag. Jürgen Petritsch**  
**Prof. Mag. Qëndrim Shabani**

- 1. Es werde Licht –**  
Ein Streifzug durch die Quantenmechanik und Optik
- 2. Vom Ton zum Tsunami-**  
Grundlagen der Schwingungs- und Wellenlehre
- 3. Von der Zelle zum Organ -**  
Anatomie und Physiologie des menschlichen und tierischen Organismus
- 4. Klein, kleiner, OHO! -**  
Mikroorganismen und deren biotechnologische Bedeutsamkeit
- 5. Jetzt funkt's-**  
Phänomene zum Gleich- und Wechselstrom
- 6. Ein ständiges Auf und Ab -**  
Phänomene der Wellenoptik
- 7. Auf das Ion gekommen -**  
Ein Streifzug durch die analytische Chemie
- 8. Die Dosis macht das Gift! -**  
Grundlagen der Toxikologie
- 9. Ein MOL MOLEküle -**  
Einführung in das chemische Rechnen
- 10. Eine süße Versuchung -**  
Kohlenhydrate aus der Sicht der Chemie
- 11. GENiale Werkzeuge -**  
Gentechnisch und biotechnologisch bedeutsame Methoden und deren Anwendungsgebiete
- 12. Medizinische Analyseverfahren**  
Kenntnisse über diagnostische Methoden, Laboranalytik und moderne Technologien