

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Deutsches Bildungsressort
Bereich Innovation und Beratung



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Dipartimento Istruzione e formazione in lingua tedesca
Area innovazione e consulenza

DIDAKTISCHE WERKSTATT NATURWISSENSCHAFTEN

1. Treffen am 23.11.2012
von 15.00 bis 17.30 Uhr

Susanne Hellrigl, susanne.hellrigl@provinz.bz.it

Monica Zanella, monica.zanella@provinz.bz.it

Angelika Janz, angelika.janz@provinz.bz.it



Programmablauf

1. Begrüßung und Ablauf

<http://www.schule.suedtirol.it/pi/faecher/naturwissenschaft.htm>

2. **Fachcurricula** – Unterschiede, Gemeinsamkeiten, Möglichkeiten der Weiterentwicklung

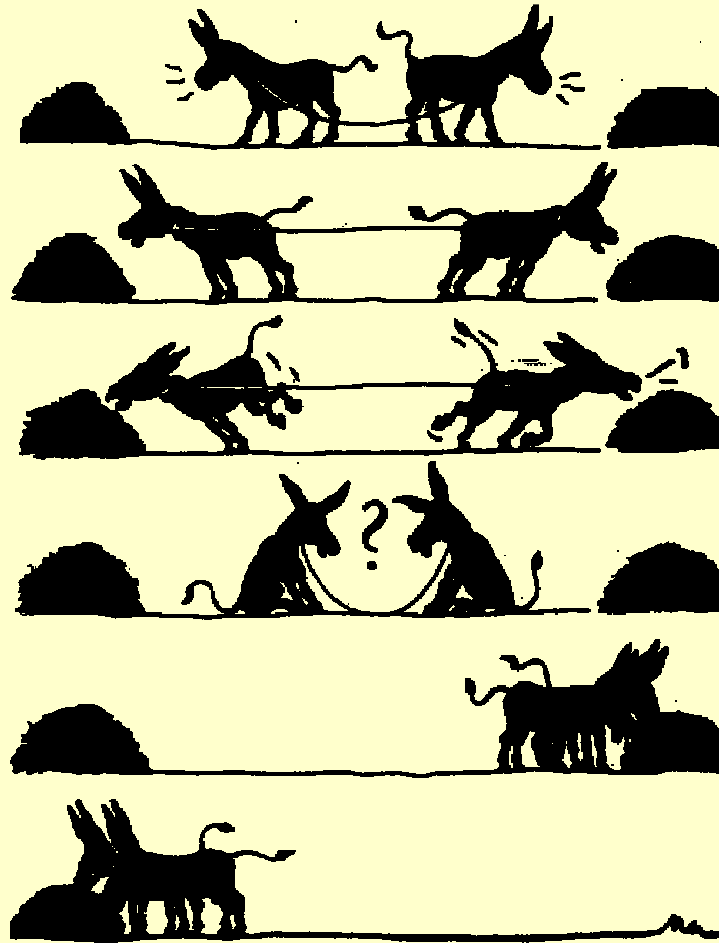
3. **Hospitationen** (Angelika Janz)

4. Vorstellung neuer Schulbücher und digitaler Medien

5. Abschluss um 17.30 Uhr



„Wege entstehen dadurch, dass wir sie gehen.“ (Franz Kafka)



Fachcurricula: Austausch

(-> bei Teilnehmern kein Bedarf, wurde nicht vertieft)

- **Fachspezifische Kompetenzen:** Wie/wo gelingt uns die Umsetzung der fachspezifischen Kompetenzen gut? Wo gibt es Schwierigkeiten?
- **Übergreifende Kompetenzen:** Welchen Beitrag leisten wir im naturwissenschaftlichen Unterricht, um übergreifende Kompetenzen aufzubauen?



Hospitationen

- Siehe Vortrag und PPP von Angelika Janz
- Vereinbarte Hospitationen:
 - Claudia Zander und Verena Fauster
 - Luisa Pighi und Verena Fauster
 - Susanne Hellrigl und Kaiser Michaela
 - Steinmair Verena und Kaiser Michaela ?



Arbeitsergebnisse und Unterlagen auf Homepage:

<http://www.schule.suedtirol.it/pi/faecher/naturwissenschaft>

pi Pädagogisches Institut
für die deutsche Sprachgruppe

Unterricht

Naturwissenschaften

Willkommen bei den Naturwissenschaften!

Wie die Naturwissenschaften, so ist auch diese Webseite immer noch in der Entwicklung und nicht ganz fertig. Trotzdem laden wir Sie ein hier zu stöbern, interessante didaktische Angebote und Anregungen, Projekte, Fortbildungen, Artikel, Links und Informationen zu lesen und zu erfahren.

Fortbildungen <small>NEW</small>	Jahr der Chemie 2011	Außerschulische Lernorte
Didaktische Werkstätten Oberschule	Bücher, Medien und Links	Projekte und Initiativen
NEWS	Umsetzung der Rahmenschlinien	MitarbeiterInnen

Science on Stage

MINT
MATHEMATIK
INFORMATIK
NATURWISSENSCHAFTEN
TECHNIK



Bücher- und Linktipps

- **Bücher** siehe Bücherliste und Büchertisch
- www.klimaweg.ethz.ch
Lernplattform, wo Schüler sich Wissen zum Klimawandel aneignen können.
- In den Informationsserien „**Chemie – Schlüssel zur Energie von morgen**“ und „**Biotechnologie – kleinste Helfer – große Chancen**“ wird anhand von Beispielen erläutert, wie man mit Hilfe der Chemie Energie gewinnen, speichern, umwandeln und nutzen kann. Die Informationsserien richten sich an Lehrer der Sekundarstufe I und II und werden Schulen kostenlos zur Verfügung gestellt. Bestellen oder herunterladen über:
<https://www.vci.de/Presse/Pressemitteilungen/Seiten/Chemie-%E2%80%93-Schluessel-zur-Energie-von-morgen.aspx>



Bücher- und Linktipps

- Experimentierset „**Green Box des Wissens**“ zeigt wie man mit Kartoffel, Banane oder Apfel Experimente machen kann. Das Set wird den Lehrpersonen über www.chf.de kostenlos verteilt (solange der Vorrat reicht!).
- Selbstlernprogramm rund um die Gene: <http://gene-abc.ch/de/welt-der-gene.html>
- Witzig illustrierte und einfache **Physikexperimente** unter <http://www.physics.org/marvinandmilo.asp>
- Unterrichtsmaterialien für IKT in den Naturwissenschaften - **fächerübergreifendes Arbeiten in Naturwissenschaften, Mathematik und Informatik**: <http://www.science-on-stage.de/page/display/de/7/7/66/ikt-in-den-naturwissenschaften>



Informationen

- **MINT:** <http://www.schule.suedtirol.it/pi/faecher/MINT.htm>
Veranstaltung zur Studien- und Berufsorientierung vom 20. April 2012 – eine Nachlese
Ankündigung MINT-Veranstaltung:
08. Februar 2013 an der UNI Bozen
- **Broschüre Naturwissenschaften, Mathematik und Umweltbildung:**
http://www.schule.suedtirol.it/pi/faecher/naturwissenschaft/ausserschulische_lernort/documents/BroschuereNaturwissenschaft_Druck.pdf
Glaziologiecamp am Ortler
Talentetage
Sommerakademie Sapientia Ludens
EURAC Junior, TIS Innovation Park, Verbraucherzentrale Südtirol,
Naturmuseum Südtirol, Ökoinstitut Südtirol



Informationen

- **Fortbildungen** im Schuljahr 2012/13:
 - „Kompetenzorientierte Aufgabenentwicklung in den Naturwissenschaften“
Lutz Stäudel 7.- 8. März 2013 und 2 Folgetreffen, Tramin
 - „Top 10 der organischen Chemie“
Johann Eichbichler 21. März 2013, Brixen
 - „Wie begeistere ich Jugendliche für Bäume und Sträucher“
Rita und Frank Lüder 17. - 18. April 2013, Tramin
 - „Wildbiologie“
Andreas Declara 23. Mai 2013, Villnöss



Nächstes Treffen

- Wann: **19. April 2013, 15.00 bis 17.30 Uhr**
- Wo: **Realgymnasium Bozen**
- Thema: Rückblick Hospitationen
Neue Medien und Bücher

