

# Angebot für die Grundschule fächerverbindend, fachübergreifend

Unterricht in der  Miniwelt

Lichtenstein

## Ideen, Anregungen für den Sachunterricht

### Klasse 3 – Wahlpflicht 3 – Steine und steinerne Kultur in der Region

Gesteinsart: **Sandstein**

#### **Bismarckturm Glauchau**


- ein Wahrzeichen der Stadt Glauchau, von weitem aus allen Himmelsrichtungen zu sehen
- fast 200 Stufen bis zur Aussichtsplattform des Turmes, die sogenannten „Laterne“
- Blick über die Stadt, bei klarem Wetter sogar bis zum Völkerschlachtdenkmal Leipzig oder zum Fichtelberg, in der Miniwelt klappt das nicht ganz
- von 1907 bis 1910 aus Pirnaer Sandstein errichtet
- mit 45 Metern Höhe der größte noch erhaltene Bismarckturm aus Stein in ganz Deutschland, 2010 - 100 jähr. Jubiläum

Modellmaße: 1,00 m x 1,00 m, Höhe 1,80 m, Gewicht ca. 150 kg  
7500 Sandsteine in verschiedenen Größen wurden verbaut



Gesteinsart: **Granitporphyr**

#### **Völkerschlachtdenkmal Leipzig**

- errichtet als Denkmal der Völkerschlacht bei Leipzig
- eingeweiht 18. Oktober 1913 anlässlich 100 jähr. Jubiläum der Völkerschlacht
-  2013 großes Jubiläum in Leipzig  
200 Jahre Völkerschlacht // 100 Jahre Völkerschlachtdenkmal
- wer kämpfte gegen wen – warum, wann....

Modellmaße: 6,00 m Länge x 4,80 m Breite,  
Höhe 3,45 m,  
Gewicht ca. 2.500 kg = ? Tonnen



**Ziegelsteine**

#### **Göltzschtalbrücke Vogtland**

- FRUGIFEROS CELERET MOTUS IMMOBILES IPSE  
selbst unbeweglich, möge sie nützliche Bewegung beschleunigen
  - überspannt das Tal der Göltzsch
  - Grundsteinlegung: 31. Mai 1846
  - wie lang? (574 m) // - wie hoch? (78 m)
  - wieviele Ziegel? (26.012.000 Stck.)
  - wieviele Öffnungen? (29) // - wieviele Gewölbe? (98) – was ist ein Gewölbe?
  - wie viel gekostet? (2.200.000 Taler) – was ist ein Taler?
  - spezieller Mörtel wurde entwickelt von Apotheker und Chemiker Heinrich Karl
  - 1.736 Arbeiter waren mit Bau beschäftigt, 30 verloren dabei ihr Leben
- Modellmaße: Länge 22,96 m, Höhe 3,12 m, Gewicht ca. 2.500 kg = ? Tonnen

Gesteinsart: **Marmor**

#### **Obelisk von Washington D.C.**

- was ist ein Obelisk, warum in Washington gebaut, für wen (Andenken an George Washington, 1. Präsident der USA), wie viele Präsidenten gab es seither – wer sind diese?
- im Original Maryland Marmor

Modellmaße: 0,70 m x 0,70 m, Höhe 6,76 m,

# Angebot für die Grundschule fächerverbindend, fachübergreifend

Unterricht in der  Miniwelt

Lichtenstein

...

Gesteinsart: **Schiefer**

## Gewandhaus Zwickau

17.500 Dachschindeln

- was ist Schiefer, wie wird er verwendet,
- wie wird ein Dach gedeckt, was ist dabei zu beachten
- ...

Bezug möglich zu

Mathematik

- Gewicht
- Maßstab 1:25 – Höhe schätzen lassen – Modellhöhe zu Originalhöhe
- Steinanzahl schätzen lassen

Deutsch

- beschreiben von Bauwerken

Kunst

- zeichnen von Bauwerken
- zeichnen von Details – Fenster – Türen – vergleichen mit andere Gebäuden, Gemeinsamkeiten, Unterschiede...

...



begreifen der verschiedenen Gesteinsarten anhand von Proben in der Schauwerkstatt

erkennen von Unterschieden in der Oberflächenbeschaffenheit

- Sandstein
- Granit – glatt – behauen
- Marmor
- Schiefer

erproben des Gewichtes von Steinen, z.B. ein Stück Mauer vom Völkerschlachtdenkmal

---

Klasse 4 – Wahlpflicht 3 – Der Himmelsraum ➔ Schulprogramm Minikosmos

Klasse 4 – Wahlpflicht 5 – Schlösser, Burgen und Gärten in Sachsen

## Augustusburg

- wann erbaut – (1568 bis 1575)
- von wem – (Kurfürst August der Starke)
- als was – (Jagd- und Lustschloss)
- welche Schlösser hat August der Starke noch erbauen lassen
- wer war August der Starke
- ...



# Angebot für die Grundschule fächerverbindend, fachübergreifend



Unterricht in der

Lichtenstein

## Unsere Heimat Sachsen

wie groß, wie viele Einwohner...

### Hauptstadt:

Dresden

- welches Monument in Miniwelt Frauenkirche  
erbaut – wann – von wem  
aus welchem Grund eingestürzt, warum wiederaufgebaut, wann fertig
- welche bedeutenden Gebäude stehen ebenfalls in Dresden – Zwinger, Semperoper...
- welcher Fluss fließt durch Dresden, wo liegt seine Quelle

### große Städte in Sachsen:

Chemnitz // Leipzig // Zwickau

welche Monumente in Miniwelt - Roter Turm // Völkerschlachtdenkmal // Gewandhaus

welcher Fluss fließt durch die Städte – Chemnitz // weiße Elster – Pleiße – Parthe // Zwickauer Mulde

### höchster Berg

Fichtelberg – wie hoch, welches Gebirge

welches Monument in Miniwelt - Fichtelbergschwebebahn

- wie alt, wann erbaut (1924)

- überwindet im Original 300 Höhenmeter

- 1971 die meisten Fahrgäste befördert 855.000 Menschen

...

## Kräuterschnecke

erste schriftliche Kräuterrezepte finden sich bereits auf Steintäfelchen der Assyrer  
zum ersten Mal wurde im Mittelalter eine Kräuterschnecke erwähnt

Wirkungsweise der Kräuterspirale entsteht durch die unterschiedlichen Klimazonen innerhalb der Schnecke. Sie wird in folgende unterschiedliche Bereiche gegliedert:

- Wasserbereich: ein kleinangelegter Teich erhöht die Luftfeuchtigkeit  
gut für Brunnenkresse und Kalmus
- Feuchtbereich: spendet relative hohe Feuchtigkeit  
optimal für Schnittlauch, Pfefferminze und Melisse
- Normalbereich: besonders für herkömmliche Kräuter geeignet  
wie Kamille, Kümmel, Winraute oder Koriander
- Trockenbereiche: auf der Spitze der Kräuterspirale wachsen gut  
Thymian, Oregano und Lavendel

in Miniwelt 80 Meter lange Kräuterschnecke, zum riechen – anfassen – lernen

- Kräuter sind in Küche nicht mehr weg zu denken
- helfen Salz zu sparen und bereichern unsere Speisekarte mit Vitaminen und Mineralien.
- sind nicht nur köstlich, sondern regen Appetit und Verdauung an
- sind entzündungshemmend und bringen den Stoffwechsel auf Trab
- unterstützen Kreislauf und Atmung, beruhigen strapazierte Nerven, entspannen und fördern einen gesunden Schlaf.

...



## **Beratung und Information:**

Frau Kunz                      **fon: 037204 / 72255** fax: 037204 / 72257

Frau Schmidt                **fon: 03722 / 816627** fax: 03722 / 97329

**Saison 2012: 30.März bis 4.November**