



Projekt - Wir fertigen ein römisches Notizbuch

Stand: 16.09.2019

| | |
|---|---|
| Jahrgangsstufe | R7/M7 |
| Fach | Technik |
| Übergreifende Bildungs- und Erziehungsziele | Technische Bildung, Berufliche Orientierung |
| Zeitraumen | ca. 6 Unterrichtszeiteinheiten (UZE) |
| Benötigtes Material | Sperrholzplatte, Holzleisten, Kordel/Lederriemen, Wachs, Rundstab |

Kompetenzerwartungen und Inhalte

Technik 7 Lernbereich 4 Berufsorientierung

Die Schülerinnen und Schüler ...

- beschreiben und stellen fachspezifische Tätigkeiten, Arbeitsprozesse, Arbeitsmittel und Anforderungen verschiedener gewerblich-technischer Berufe dar [...].
- führen in Kooperation mit dem Fach Wirtschaft und Beruf projektorientiert verschiedene praktische Tätigkeiten aus gewerblich-technischen Berufen durch.

Inhalte zu den Kompetenzen

- fachspezifische berufliche Tätigkeiten und Fertigungsverfahren
- Anforderungen gewerblich-technischer Berufe
- projektspezifische Arbeitsweisen: Planung/Zielsetzung, Recherche, Durchführung, Dokumentation, Ergebnispräsentation, Reflexion

Aufgabe

Die Schülerinnen und Schüler planen, konstruieren und fertigen selbstständig aus vorliegenden Materialien ein Wachstafelnotizbuch (hier „Römisches Notizbuch“).

Mit Aufkommen der Schrift hat der Mensch sich damit auseinandergesetzt, Materialien zu finden und zu erfinden, auf denen er alles, was für ihn wichtig war, aufschreiben konnte. Die Schülerinnen und Schüler informieren sich aus gegebenen Quellen über „Schreibmaterialien im Wandel der Zeit“ insbesondere über das Schreiben auf Wachstafeln in der Antike. Sie präsentieren sowohl ihr Produkt als auch ausgewählte geschichtliche Aspekte in geeigneter Weise.

Mögliche kompetenzorientierte Impulse

#Römer-„Blog“

- Fertige aus vorliegenden Materialien ein funktionsfähiges Notizbuch, das in ähnlicher Bauweise schon in der Antike verwendet wurde. Präsentiere dein Ergebnis und reflektiere dein Projekt.
- Präsentiere „Schreibmaterialien im Wandel der Zeit“.

Hinweise zum Unterricht

- Lernvoraussetzungen
T7 Lernbereich 1: Technische Kommunikation
T7 Lernbereich 2: Konstruktion und Produktion
T7 Lernbereich 5: Mediale Grundbildung
- Diese Werkarbeit wird als fächerübergreifendes Projekt im Sinne einer vollständigen Handlung durchgeführt:
 - Informieren durch Quellenrecherche: Recherchieren unterschiedlicher Bauweisen des „Römischen Notizbuches“ im Internet.
 - Planen: Produkt- sowie Prozessplanung durch die Schülerinnen und Schüler.
 - Entscheiden: Auswahl konkreter Fertigungsdetails.
 - Ausführen: Herstellung des Produkts entsprechend der Arbeitsplanung der Schülerinnen und Schüler.
 - Kontrollieren: Überprüfung des Produkts auf vorher festgelegte Kriterien.
 - Beurteilen: Reflexion des Prozesses durch Schülerinnen und Schüler im Vergleich zur Lehrkraft.
 - Präsentieren: Entwicklung der Schreibmaterialien vom Stein zum Papier.

Mögliche Einbindung in den Jahresplan bzw. Sequenzplan

Siehe Materialien: Jahresplan Technik 7

Beispiele für Produkte und Lösungen der Schülerinnen und Schüler



Abb. 1: Rahmenkonstruktion – stumpf verleimt



Abb. 2: Rahmenkonstruktion - auf Gehrung



Abb. 3: Möglichkeit des Verschlusses



Abb. 4: Möglichkeit des Verschlusses

- Griffel aus Holzrundstab
- Oberflächenbehandlung: Beize

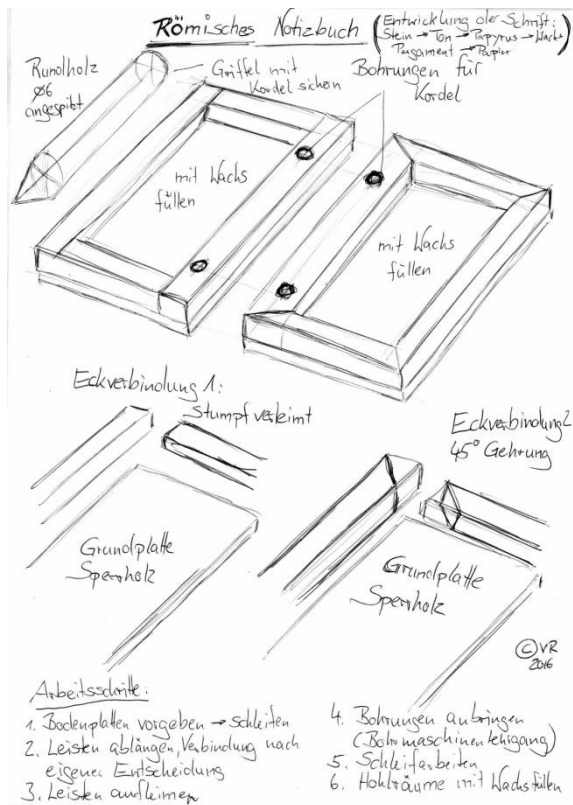


Abb. 5: Arbeitsplanung

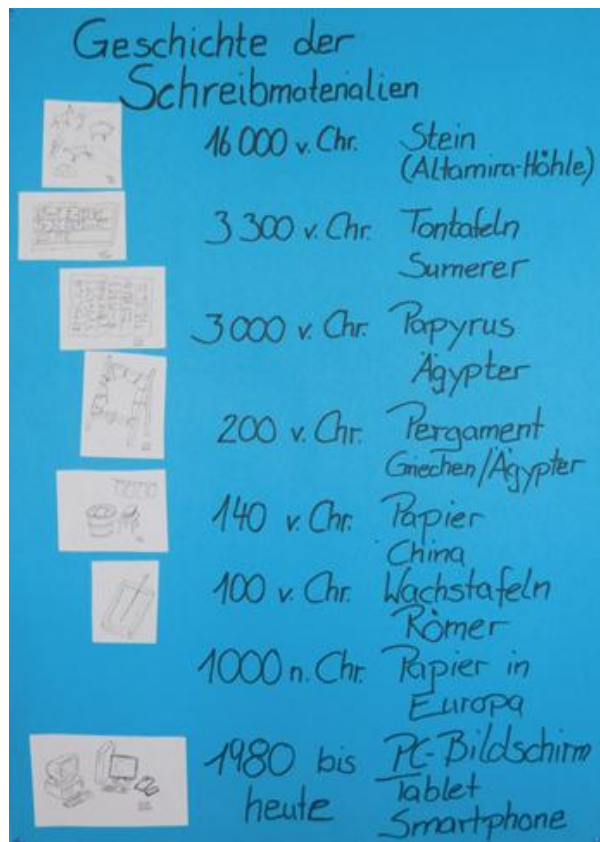


Abb. 6: „Schreibmaterialien im Wandel der Zeit“

Anregung zum weiteren Lernen

- Austesten unterschiedlicher Wachsarten.
- Austesten unterschiedliche Griffelarten.
- Erfinden eines „antiken“ Radiergerätes.

Quellen- und Literaturangaben

ISB, München 2019