

## Teelichthalter

Für unser gemeinsames Thema „Feines Mittagessen“, hat sich eine Gruppe für die Tischdekoration und die andere Gruppe für die Herstellung der Speisen entschieden.

Unsere Tischdekoration besteht aus:

- gefalteten Servietten
- Blütenblättern der Jahreszeit
- Kerzenlicht

## Zielformulierung

**Inhalt:** Wir stellen herausnehmbare Teelichthalterungen her, die in Gläser eingehängt werden.

Sie sollen: mehrfach verwendbar sein  
leicht in der Handhabung sein  
eine sichere Auflage für das Teelicht haben  
aus Draht gebogen sein  
dekorativ aussehen

**Qualität:** es soll fachgerecht verarbeitet sein  
keine Verletzungsgefahr aufweisen  
eine Gebrauchsanleitung soll beiliegen

**Zeit:** da dieser Gegenstand in der Konstruktionsmethode hergestellt wird, benötigen wir 8 Wochen Herstellungszeit. Diese setzt sich wie folgt zusammen, 2Wo. Erfindung, 6 Wo. Herstellung.

## Beobachtungsbogen

Kooperationsfähigkeit:

1. Mit anderen zusammenarbeiten
2. Mitdenken, vordenken, nachdenken
3. Kritikfähigkeit

Arbeitsverhalten:

1. Einsatzbereitschaft
2. Zielstrebigkeit
3. Selbstständigkeit

Fachlichkeit

1. Beherrschung von Arbeitstechniken
2. Ordentliche Ausführung

Präsentation

1. Inhaltliche Qualität
2. Präsentationsmethode Plakat
3. Reflexion

# WAG

Klasse

Der Gegenstand wird in der **Konstruktionsmethode** hergestellt.

## 6 Stufen Methode

<b>Stufen</b>	<b>Methode</b>	
Stufe 1 Ziele setzen	Ziele setzen 1. Inhalt und Kostenziel 2. Qualitätsziel 3. Terminziel	Aufgabenbeschreibung verändern
Stufe 2 Aufgabenbeschreibung	Aufgabenbeschreibung 1. Produktgröße 2. Minimalanforderungen 3. Rationalisierungsansätze 4. Terminplanung	
	Ist-Zustand- Analyse	Ist-Zustand analysieren
	ja	
	nein	nein
	ja	Ist-Aufgabenbeschreibung richtig?
Stufe 3 Ideallösung suchen	nach idealen und denkbaren Lösungen suchen	forschen und entwickeln
Stufe 4 Daten sammeln praktikable Lösungen entwickeln	Daten und Informationen sammeln; technisch durch- führbaren Lösungen entwickeln	nein
	kann Ziel erreicht werden?	Kann Abeschreibung verändert werden?
	nein	ja
	ja	
Stufe 5 optimale Lösung auswählen	Lösung prüfen nach: 1. technisch 2. inhaltlich 3. wirtschaftlich 4. beste Qualität	
Stufe 6 Lösung durchführen Ziel kontrollieren	Lösung durchführen und Zielerfüllung kontrollieren	

## WAG

Klasse 7

Durchführung eines Lehrgangs, um die Qualität zu verbessern.

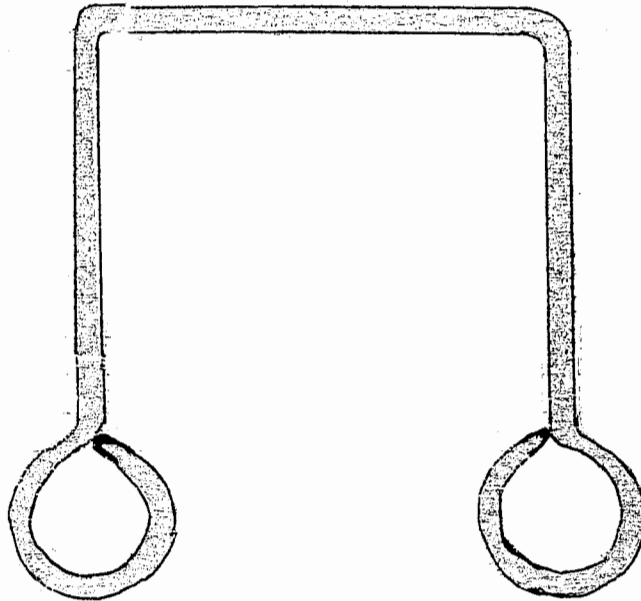
Draht messen, trennen, biegen

Beobachtet und bewertet wird:

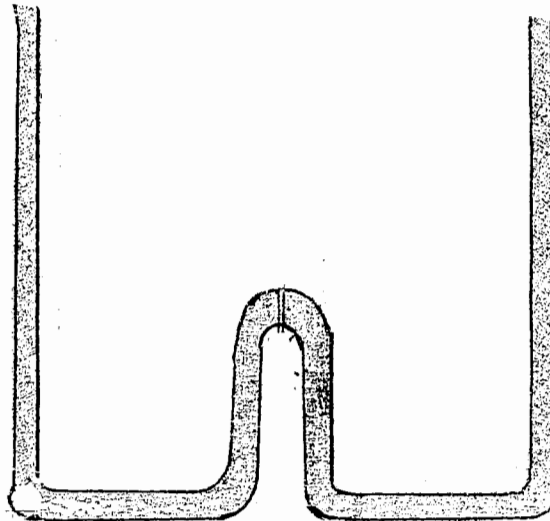
- \* Handhabung und Einsatz der Werkzeuge
- \* kantige Biegung
- \* runde Ösen
- \* Öffnungen der Ösen auf derselben Seite
- \* Ösen haben dasselbe Maß

**Teil 1**

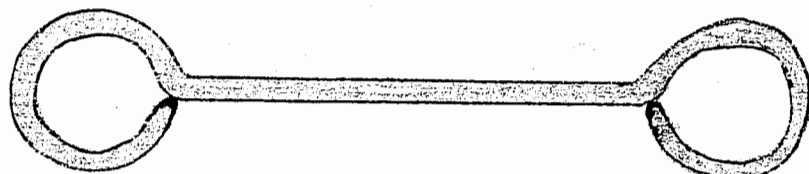
gestreckte Länge:  
315 mm

**Teil 2**

gestreckte Länge:  
mm

**Teil 3**

gestreckte Länge:  
mm



## WAG

Klasse

Der Gegenstand wird aus **Draht** hergestellt.

<b>Materialliste</b>	<b>Werkzeug</b>
verschiedene Drähte:	verschiedene Zangen:
Kupfer	Flachzange
Messing	Rundzange
Eisen	Kombizange
Silber	Metallmaßstab
verschiedene Drahtdurchmesser	Metallfeile
	Schmirgelleinen
je Schüler ein Wasserglas	Stahlwolle
jeder besorgt sich Material für Verzierung	verschiedene Hilfswerkzeuge: Faulenzer
	Rundholz
	Walze
	Kunststoffrohr

## 3 Teelichthalter, zu bestellen bei Tchibo.

Inspiration aus Licht und Farbe. Aus Glas mit verchromten, herausnehmbaren Teelichthalter-Einsätzen. Auch als Vasen verwendbar. Inkl. Teelichtern.

Maße: Höhe: Je ca. 11 cm  
Farbe: Grün, Blau und Pink im Set

Alter Preis € **7,99**

jetzt zum Sonderpreis von nur € **6,49**

Tchibo.de - Jede Woche eine neue Welt

<http://www.tchibo.de/>

**Tchibo.de**

Jede Woche eine neue Welt



[Mein Konto](#)



Suche



[Bestell-schein](#)

[Über Tchibo](#)

**UNIQUE SILBER**

[Einzigartig!](#) [Quelle der Schönheit](#) [Welt-Weit-Klasse](#) [36 Fashion Street](#) [Regen, Regen, Regen](#) [Die Sprache der Pferde](#) [Kaffee](#) [Reisen](#) [Blumen](#) [Mobil-funk](#) [Finanz-ideen](#) [Last Chance](#) [Nice Price](#) [Vor-schau](#)

0 Artikel im Warenkorb

### 3 Teelichthalter

alter Preis: € 7,99 Nice Price: € **6,49**

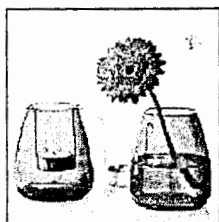
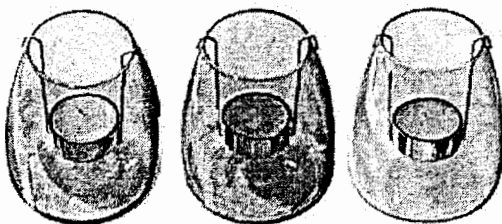
1

Anzahl

[in den Warenkorb legen](#)

[weetersagen](#)

[zurück](#)



Alle Preise inkl. gesetzl. MwSt., zzgl. Versandkostenpauschale von nur € 3,95 pro Bestellung.

[Warenkorb/Kasse](#)

Lieferzeit etwa 7 Tage.

Inspiration aus Licht und Farbe. Aus Glas mit verchromten, herausnehmbaren Teelichthalter-Einsätzen. Auch als Vasen verwendbar. Inkl. Teelichtern.

Maße: Höhe: Je ca. 11 cm  
Farbe: Grün, Blau und Pink im Set

## 3 Teelichthalter, zu bestellen bei Tchibo.

Inspiration aus Licht und Farbe. Aus Glas mit verchromten, herausnehmbaren Teelichthalter-Einsätzen. Auch als Vasen verwendbar. Inkl. Teelichtern.

Maße: Höhe: Je ca. 11 cm  
Farbe: Grün, Blau und Pink im Set

Alter Preis € **7,99**

jetzt zum Sonderpreis von nur € **6,49**

Tchibo.de - Jede Woche eine neue Welt

<http://www.tchibo.de/>

**Tchibo.de**

Jede Woche eine neue Welt



[Mein Konto](#)



Suche



[Bestellschein](#)

[Über Tchibo](#)

**UNIQUE SILBER**

[Einzigartig!](#) [Quelle der Schönheit](#) [Welt-Weit-Klasse](#) [36 Fashion Street](#) [Regen, Regen, Regen](#) [Die Sprache der Pferde](#) [Kaffee](#) [Reisen](#) [Blumen](#) [Mobil-funk](#) [Finanz-ideen](#) [Last Chance](#) [Nice Price](#) [Vor-schau](#)

0 Artikel im Warenkorb

### 3 Teelichthalter

alter Preis: € 7,99 Nice Price: € **6,49**

1

Anzahl

[in den Warenkorb legen](#)

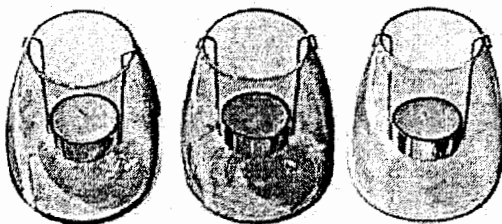
[weetersagen](#)

[zurück](#)

Alle Preise inkl. gesetzl. MwSt., zzgl. Versandkostenpauschale von nur € 3,95 pro Bestellung.

[Warenkorb/Kasse](#)

Lieferzeit etwa 7 Tage.



Inspiration aus Licht und Farbe. Aus Glas mit verchromten, herausnehmbaren Teelichthalter-Einsätzen. Auch als Vasen verwendbar. Inkl. Teelichtern.

Maße: Höhe: Je ca. 11 cm  
Farbe: Grün, Blau und Pink im Set

Schuljahr: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_



**Beobachtungsbogen**

Thema: \_\_\_\_\_

Thema: \_\_\_\_\_

**Kooperationsfähigkeit**

- 2 • Mit anderen zusammenarbeiten
- 1 • Teamfähigkeit
- 1 • Konfliktbewältigung und Umgangsformen
- 1 • Mitdenken und Kritikfähigkeit


**Arbeitsverhalten**

- 2 • Einsatzbereitschaft
- 1 • Belastbarkeit und Konzentration
- 1 • Zielstrebigkeit
- 1 • Selbstständigkeit


**Fachgerechte Vorgehensweise**

- 5 • Methodenkenntnisse
- 5 • Beherrschung von Arbeitstechniken
- 2 • Ordentliche Ausführung/Dokumentation


**Präsentation**

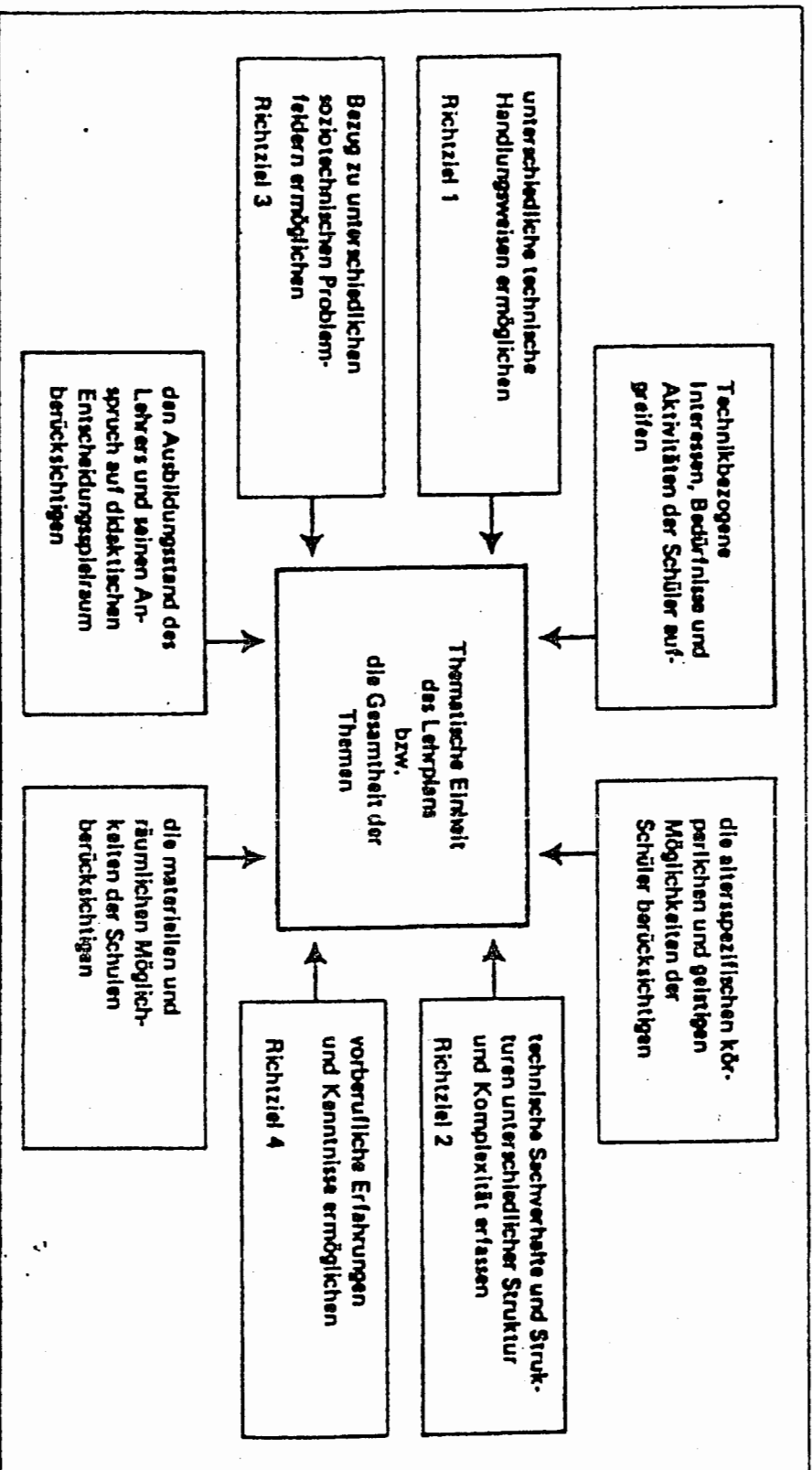
- 3 • Inhaltliche Qualität/Ausführung
- 3 • Methoden der Präsentation
- 2 • Reflexion - Prozess
- 2 • Fähigkeit zur Selbstkritik


Gesamtpunktzahl: \_\_\_\_\_

Note: _____

Note:	6	5/6	5	4/5	4	3/4	3	2/3	2	1/2	1
Punkte:	0/1	2/4	5/7	8/10	11/13	14/16	17/19	20/22	23/25	26/28	29/30

Forderungen an Themen des Technikunterrichts



1  
2  
1

Quelle: Sachs, Burkhardt: Ansätze einer allgemeinen technischen Bildung in Deutschland  
In: Zeitschrift für Technik im Unterricht, 1(1992)63, S. 13