



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Kunststoffe - Bearbeiten und gestalten Einfache Werkarbeiten  
aus Alltagsmaterialien*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



# KUNSTSTOFFE

## INHALT

### Vorwort

Seite

2

### Netze

- Teetrockner 3
- Kleines Fischernetz 4
- Einkaufsnetz 5
- Apfelpflücker 6

### Filmdosen

- Salz- und Pfefferstreuer 7
- Kugelfangspiel 7
- Einfache Kreisel 8
- Schnurzugkreisel 10
- Sanduhr 11
- Petroleumlampe 12
- Klettermaxe 13
- Wasserrad 14
- CD-Windrad 15
- Aufstell-Lupe 16
- Der Neuenheimer Vulkan 17

### Spiegelfolie

- Disco-Kugel 18
- Profilspiegel 18
- Kaleidoskop 19
- Spiegelwürfel 21

### Kanister

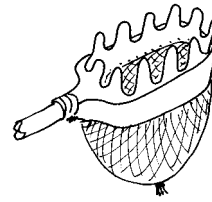
- Kanistertheater 22
- Kanisterwanne 24
- Lampion 25

### Styropor

- Ritterburg 26
- Auto 29
- Kühlbox 30
- Dreiarm-Bumerang 31
- Passepartout 33

### Telefonkarten

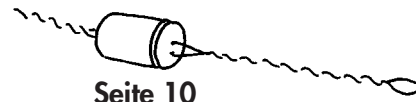
- Handlupe 34
- Telefonkarten-Klammer 35
- Mikrogolf 36
- Schlüsselbrett 37



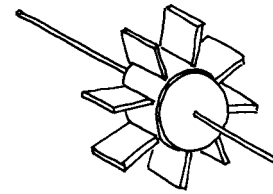
Seite 6



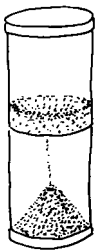
Seite 9



Seite 10



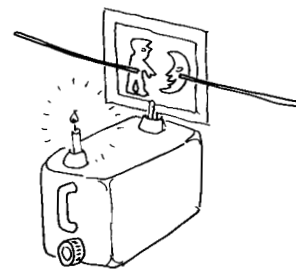
Seite 14



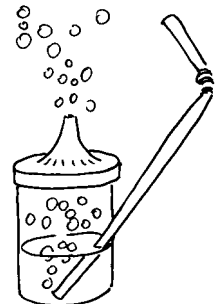
Seite 11



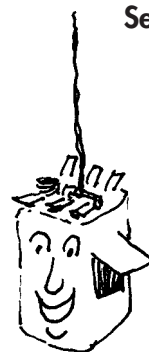
Seite 16



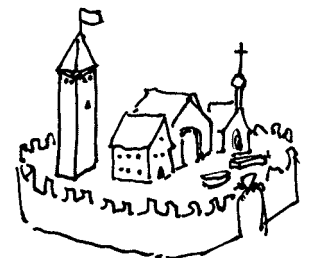
Seite 23



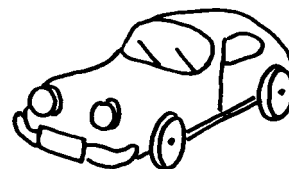
Seite 17



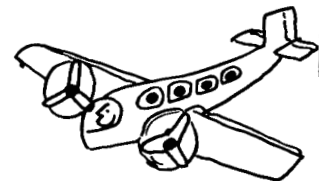
Seite 25



Seite 28



Seite 29



Seite 36

## VORWORT

Kunststoffe spielen heutzutage eine große Rolle im Leben der Menschen, aber eine kleine bis gar keine im Unterricht. Das liegt daran, dass Kunststoffe für die industrielle und nicht für die handwerkliche Verarbeitung erfunden wurden.

So sind die kunststofftypischen Verfahren wie Spritzguss, Blasformen, Extrudieren und Kalandrieren in der Schule nicht durchführbar. Es bleibt aber für den Schulalltag immerhin das Erproben verschiedener Kunststoffe und das Nachempfinden industrieller Verarbeitungsweisen. Die gezeigten Beispiele richten sich an die Schülerinnen und Schüler der Klassenstufe 2–6.

Wenngleich die handwerkliche Bearbeitung von Kunststoffen eher eine Randerscheinung ist, so bietet sie für Schülerinnen und Schüler die fast einzige Möglichkeit zu intensiver Begegnung mit einem Werkstoff, der in ihrer Umwelt so dominant ist wie in keiner anderen Generation zuvor.

In einer Welt, die dem Kind fast alles als fertiges Produkt an die Hand gibt und die nur noch wenige Möglichkeiten zur experimentellen Begegnung mit Werkstoffen lässt, bieten die in dieser Mappe vorgestellten Themen die Möglichkeit, unsere Kinder die Freude an selbst Hergestelltem erleben zu lassen. Gleichzeitig werden ihre Fähigkeiten zum Bearbeiten und Kombinieren alltäglicher Werkstoffe trainiert. Das Bewusstsein für die Wiederverwendbarkeit so genannter Recycling-Produkte wird geweckt, wodurch die vorliegende Mappe auch einen Beitrag zur Umwelterziehung leisten kann.

Unsere Arbeitsbeispiele sind bewusst auf das Einfachste reduziert, was Material und Werkzeug anbelangt, bieten aber ein Maximum an Lernmöglichkeiten. Materialcharakter und spezielle Eigenarten von Kunststoffen werden dabei spielerisch erkundet. Wichtig ist hier vor allem ein handelnder (und nicht nur betrachtender) Umgang mit dem jüngsten aller Werkstoffe, dem Kunststoff.

### Ein Tipp für die Praxis:

Es ist unumgänglich, ein Thema, das man mit einer Gruppe durchführen will, zuvor selbst auszuprobieren, auch wenn es noch so einfach erscheint. Es kommt sonst leicht zu Situationen, die man nicht erwartet hat und auf die man dann nicht angemessen reagieren kann.

Dies ist besonders im Bereich „Kunststoffe“ wichtig, weil man ja mit der handwerklichen Bearbeitung dieses Materials auch als Erwachsener kaum Erfahrung hat.

Besonders das Verhalten des jeweiligen Ausgangsmaterials bei den unterschiedlichen Trennverfahren und bei den Warmverformungen muss vorher ausprobiert werden. Dies gilt auch im Hinblick auf möglicherweise auftretende Gefahren beim Umgang mit Werkzeug und Material.



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Kunststoffe - Bearbeiten und gestalten Einfache Werkarbeiten  
aus Alltagsmaterialien*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

