



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Geniale Erfindungen: Das Papier*

Das komplette Material finden Sie hier:

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





Titel: Geniale Erfindungen: Papier

Reihe: Forschen im Sachunterricht

Bestellnummer: 40540

- Kurzvorstellung:
- Begeben Sie sich mit Ihren Kindern auf eine spannende Entdeckungsreise durch die Welt der großen Erfindungen und ihre Erfinder.
  - Die Auseinandersetzung mit technischen Erfindungen ist nicht nur lehrplanrelevant, viele Kinder, und gerade die Jungen, interessieren sich für die Entdeckung und Funktionsweise von Werkzeugen und Maschinen.
  - Mit dieser Lernwerkstatt erhalten Sie einführendes Material zu der Erfindung Papier und handlungsorientierte Versuchsaufträge.

- Inhaltsübersicht:
- Das Papier
  - Schreibunterlage Papier
  - Herstellung von Papier
  - Papierrecycling
  - Papier-Liste
  - Lösungen

---

## Das Papier

Papier ist aus unserem Alltag nicht mehr weg zu denken. Es gibt viele Dinge aus Papier.

**Aufgabe 1:** Was besteht aus Papier? Schreibe alle Gegenstände auf, die dir einfallen!

---

---

---

In Deutschland werden pro Jahr ca. 23 Mio. Tonnen Papier verbraucht! Wir benutzen das Papier überwiegend zum Drucken und Schreiben.

**Aufgabe 2:** Wo benutzt du Papier? Was machst du mit Papier?

---

---

---

Es gibt unzählige Sorten von Papier. Besonders vom Basteln wirst du viele unterschiedliche Papiersorten kennen.

**Aufgabe 3:** Welche Arten von Papier kennst du? Suche verschiedene Arten von Papier und klebe kleine Schnipsel in das Kästchen.

## Schreibunterlage Papier

Schon vor sehr vielen Jahren fingen die Menschen an, Bilder zu malen oder zu schreiben. Doch damals gab es noch kein Papier, das sie benutzen konnten.



©Kunstzirkus / PIXELIO

In der Steinzeit hinterließen die Menschen an Felswänden und in Höhlen ihre Bilder. Diese wurden geritzt oder mit Steinen gemalt.

Danach fing man an, auf **Stein-oder Tontafeln** zu schreiben. Dabei wurde in die Tafeln mit einem spitzen Gegenstand geritzt. Für uns sind diese Tafeln heute keine Alternative, denn im Vergleich zum Papier sind zu schwer zu beschreiben und zu tragen.

In Ägypten wurde der Vorläufer des Papiers entwickelt: das **Papyrus**. Papyrus lässt sich im Gegensatz zu Steintafeln biegen und ist sehr leicht. Es wird aus einer Staudenpflanze hergestellt, die am Ufer des Nils wächst. Papyrus wird mit einer Feder oder einem Pinsel bemalt. Doch da Papyrus gegenüber Feuchtigkeit empfindlich ist, lässt es sich nicht lange aufbewahren.



Papyrus

In Kleinasien wurde eine andere Schreibunterlage entwickelt: das **Pergament**. Pergament wird aus Tierhäuten hergestellt. Pergament ist wertvoll, denn es ist nicht leicht eine glatte Fläche aus den Häuten herzustellen. Man kann es jedoch auf beiden Seiten beschreiben und das Geschriebene abschaben.

Das Papier, das wir heute benutzen, wurde in China entwickelt. Tsai Lun, war 105 n. Chr. Ackerbauminister in China und gilt als Erfinder des Papiers. Doch er hat es nicht wirklich erfunden. Er setzte lediglich die Arbeitsschritte richtig zusammen und stellte das Papier seinem Kaiser vor. Die Papierherstellung war günstig und konnte gut für die Verwaltung und den Briefverkehr benutzt werden.



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Geniale Erfindungen: Das Papier*

Das komplette Material finden Sie hier:

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

