

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

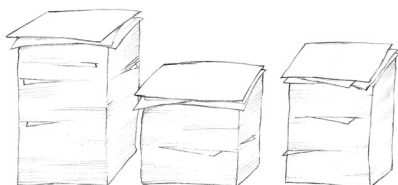
Kreatives und Wissenswertes rund ums Papier

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhalt



Erläuterungen	4
Laufzettel	7
Auftragskarten	8
Stationen	
Station 1 – Ein ganz normaler Papiertag	18
Station 2 – Was ist aus Papier?	19
Station 3 – Papiermuster	21
Station 4 – Mein Papierverbrauch	22
Station 5 – Was gab es vor dem Papier?	23
Station 6 – Die Reise des Papiers	25
Station 7 – Rohstoff Holz	30
Station 8 – Papierherstellung	32
Station 9 – Altpapier/Recyclingpapier	33
Station 10 – Papier schöpfen	35
Station 11 – Recyclingpapier-Siegel	37
Station 12 – Papier untersuchen	38
Station 13 – Basteln mit Papier	41
Station 14 – Ein Tag ohne Papier	47
Station 15 – Ich möchte weniger Papier verbrauchen!	48
Station 16 – Brief ohne Papier	49
Station 17 – Wie viele Bäume?	50
Station 18 – Papierverbrauch vergleichen	51
Station 19 – Rhythmus mit Papier	52
Station 20 – Schuhe und Hüte aus Zeitungspapier	53
Lösungen	
Lösung Station 1 – Ein ganz normaler Papiertag	54
Lösung Station 6 – Die Reise des Papiers	55
Lösung Station 7 – Rohstoff Holz	58
Lösung Station 8 – Papierherstellung	60
Lösung Station 10 – Papier schöpfen	61
Lösung Station 11 – Recyclingpapier-Siegel	62
Lösung Station 15 – Ich möchte weniger Papier verbrauchen!	63
Lösung Station 18 – Papierverbrauch vergleichen	64



Kreatives und Wissenswertes rund ums Papier

von Mara Hasler

mit Illustrationen von Tina Gruschwitz

Papier ist aus unserem Alltag nicht wegzudenken. Tagtäglich begegnen wir ihm und nutzen es bei vielen verschiedenen Tätigkeiten. Das Thema Papier eignet sich sehr gut für den Sachunterricht, da es an persönliche Erfahrungen der Kinder anknüpft. Außerdem ist es ein ideales Anschauungsobjekt für den Unterricht: einfach zu beschaffen und für vielfältige Einsatzmöglichkeiten geeignet.

Ziel der Werkstatt ist es, dass sich die Kinder auf vielfältige und entdeckende Art mit Papier beschäftigen, indem sie handlungsorientiert und fächerübergreifend lernen. Sie untersuchen, basteln, ordnen, spielen, schreiben Texte und erfahren viel über Herstellung, Einsatz und Geschichte des Papiers. Umwelterziehung ist in der Grundschule ein wichtiger Aufgabenbereich und der ökologische Aspekt des Themas wird in dieser Werkstatt betont. Dabei werden die Kinder an einen verantwortungsbewussten Umgang mit ihrer Umwelt herangeführt.

Lernziele:

- Die Kinder lernen die Vielfältigkeit von Papier kennen und bewusst damit umzugehen.
- Die Kinder lernen woraus und wie Papier hergestellt wird und wurde.
- Die Kinder lernen, die ökologischen Aspekte der Papierproduktion zu verstehen.
- Die Kinder lernen die Geschichte des Papiers kennen.
- Die Kinder lernen durch das Basteln und Gestalten mit Papier verschiedene Fertigkeiten und entwickeln eigene kreative Ideen.
- Die Kinder lernen, Fragestellungen zu Eigenschaften von Papier mit Hilfe von Experimenten zu beantworten.

Einsatz

Die Lernwerkstatt wurde für eine 3. - 4. Klasse konzipiert und besteht aus 20 Stationen mit Auftragskarten. Die Ergebnisse der meisten Aufgabenstellungen können von den Kindern mit Hilfe der Lösungsblätter selbst kontrolliert werden. Viele Stationen wurden so erstellt, dass Kopien im Klassensatz vermieden werden können, um Papier zu sparen. Die meisten Stationsblätter werden einmal ausgedruckt und laminiert. Die Kinder beschreiben das laminierte Blatt mit einem wasserlöslichen Stift, der anschließend wieder abgewischt wird. Zur Erweiterung des Themas könnte eine Altpapiersammelstelle in der Klasse eingerichtet werden und der Besuch einer Papierfabrik oder Recyclinganlage lohnend sein.



Erläuterungen zu den einzelnen Stationen und zusätzlich benötigte Materialien

Station 2 – Was ist aus Papier?

Differenzierung: Wenn einem Kind zur Mindmap nichts mehr einfällt, kann es die Liste auf der zweiten Seite zu Hilfe nehmen.

Station 3 – Papiermuster

Benötigte Materialien: verschiedene Papiersorten wie Zeitungspapier, Servietten, Seidenpapier, Wellkarton, Packpapier, Druckpapier, Toilettenpapier, Krepppapier, Löschpapier, Karton, Tonpapier, Filtertütenpapier und A3-Papier für die Auswertung.

Station 5 – Was gab es vor dem Papier?

Die fünf Textkarten werden im Voraus laminiert und ausgeschnitten. Lexika und Computer mit Internetzugang sollten für diese Station zur Verfügung stehen. Außerdem brauchen die Kinder A4-Blätter für ihre Plakate.

Station 6 – Die Reise des Papiers

Die Text- und Bildkarten, das Spielfeld und die Frage- und Ereigniskarten werden im Voraus laminiert und ausgeschnitten. Die Text- und Bildkarten sollten die Schüler zuerst bearbeiten, da das Spiel inhaltlich darauf aufbaut. Benötigte Materialien: Spielfiguren und Würfel.

Station 7 – Rohstoff Holz

Differenzierung: Die Texte und Lückentexte werden in zwei Schwierigkeitsstufen angeboten. Leistungsstärkere Kinder bearbeiten das mit zwei Bäumen gekennzeichnete Arbeitsblatt, für leistungsschwächere ist die mit einem Baum gekennzeichnete Seite vorgesehen.

Station 9 – Altpapier/Recyclingpapier

Bei dieser Station planen und spielen die Kinder einen Werbefilm. Das Rollenspiel kann entweder der Klasse vorgespielt oder - falls möglich - per Kamera gefilmt werden.

Station 10 – Papier schöpfen

Die Text- und Bildkarten werden im Voraus laminiert und ausgeschnitten. Die Aufgabe der Bild- und Textzuordnung kann während des Sachunterrichts gelöst werden, das Papierschöpfen eignet sich aber eher für den Werkunterricht im Klassenverband. Benötigte Materialien: zwei Holzrahmen (oder acht Holzleisten und Säge), Nägel und Hammer, Fliegengitter und Tacker für den Schöpfrahmen; Wasser **und** Altpapier (alte Zeitungen) für den Papierbrei, Handrührgerät oder Pürierstab, Wanne und Eimer, zwei Filzstoffe, Schwamm, Nudelholz und Wäscheleine.



Station 11 – Recyclingpapier–Siegel

Benötigte Materialien: Computer mit Internetzugang sowie Bücher, Hefte, Toilettenpapier- und Kopierpapierpackungen, die mit Recyclingpapier-Siegeln gekennzeichnet sind.

Station 12 – Papier untersuchen

Die Karten mit den Experimenten werden im Voraus laminiert und ausgeschnitten. Benötigte Materialien: mehrere A4-Papiere-, verschiedene Papiersorten, ein Ofenblech, ein Feuerzeug oder Streichhölzer, ein Glas Wasser, ein Spielzeugauto, zwei Gläser und Tinte.

Station 13 – Basteln mit Papier

Es bietet sich an, jedes Papierobjekt einmal selbst herzustellen, damit es im Klassenzimmer als Anschauungsmodell zur Verfügung steht. Die Vorlagen für Haus, Würfel und Tipi werden auf DIN A3 vergrößert und je nach Klassengröße zur Auswahl ausgelegt.

Benötigte Materialien: Karton, Tonpapier, Perlen, Faden, Klebestreifen, Nadeln, Schere, Zahnstocher, Grillspieße, Farbstifte.

Station 15 – Ich möchte weniger Papier verbrauchen!

Die Werbeplakate sollten korrigiert und gut sichtbar im Schulhaus aufgehängt werden. Die Kinder wählen ein persönliches Ziel aus, wie sie Papier sparen können. Dieses sollte weiterhin thematisiert werden, damit es nicht in Vergessenheit gerät. Benötigte Materialien: großformatiges Papier für die Werbeplakate.

Station 16 – Brief ohne Papier

Bei dieser Station wäre es von Vorteil einen Fotoapparat zur Verfügung zu stellen, damit die Nachrichten fotografiert und ausgestellt werden können. Benötigte Materialien: kleine Zweige, Rinde, Steine, Blätter, Gräser und weitere Naturmaterialien.

Station 17 – Wie viele Bäume?

Bei dieser Station sollte ein Taschenrechner zur Verfügung stehen. Differenzierung: Schnelle Rechner lösen auch die Zusatzaufgabe (gekennzeichnet mit zwei Bäumen). Wichtig: Durch die unterschiedliche Größe und Dichte der Bäume ist die daraus entstehende Menge Papier schwer zu bestimmen. Die Zahlen und die Formel sind als Beispiel zu sehen.

Station 19 – Rhythmus mit Papier

Benötigte Materialien: verschiedene Papiersorten.

Station 20 – Schuhe und Hüte aus Zeitungspapier

Benötigte Materialien: Zeitungen, Schere, Klebestreifen, eventuell Fotoapparat.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Einsatz der Werkstatt!

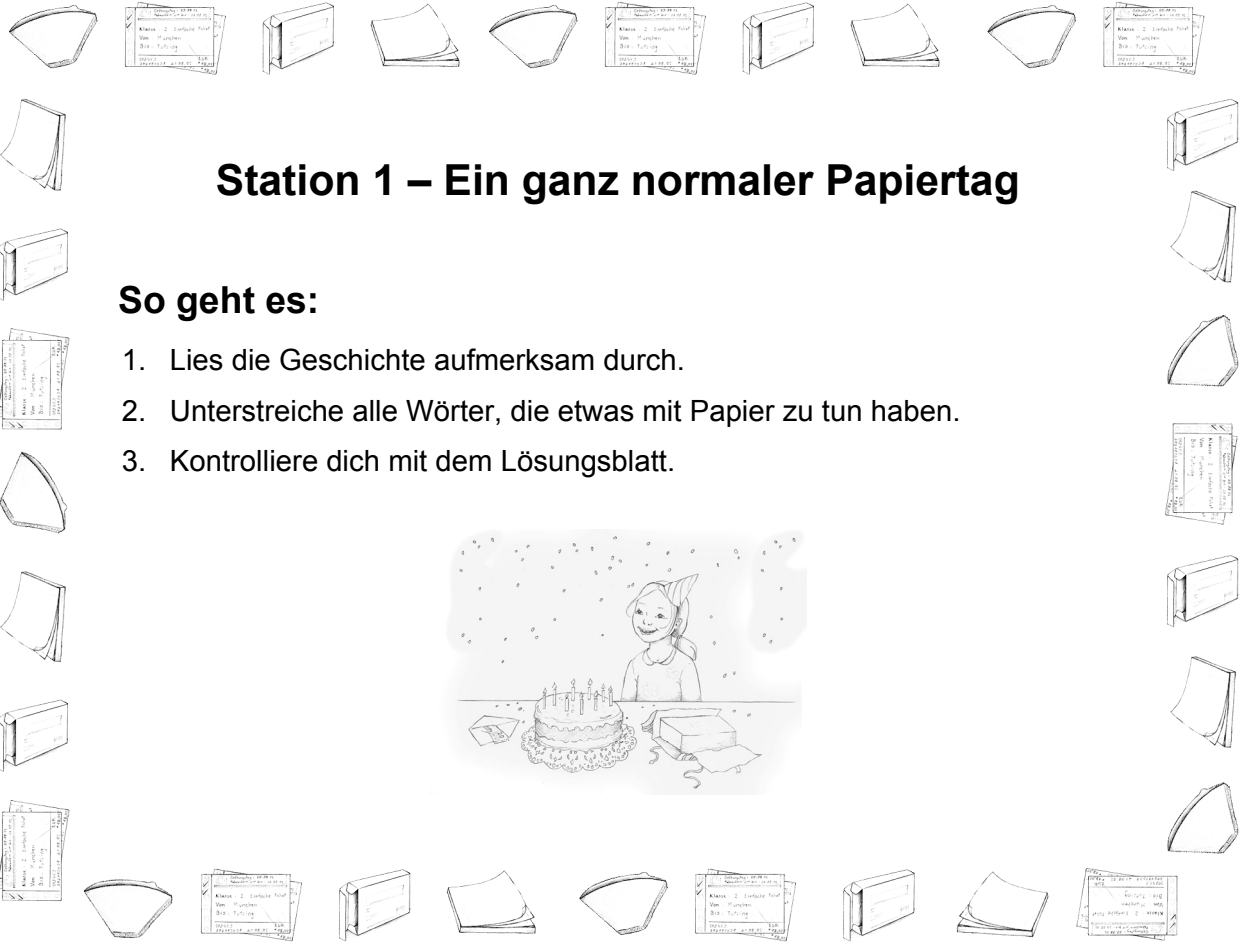


Laufzettel

Name: _____

Station	erledigt	Unterschrift
Station 1 – Ein ganz normaler Papiertag		
Station 2 – Was ist aus Papier?		
Station 3 – Papiermuster		
Station 4 – Mein Papierverbrauch		
Station 5 – Was gab es vor dem Papier?		
Station 6 – Die Reise des Papiers		
Station 7 – Rohstoff Holz		
Station 8 – Papierherstellung		
Station 9 – Altpapier/Recyclingpapier		
Station 10 – Papier schöpfen		
Station 11 – Recyclingpapier-Siegel		
Station 12 – Papier untersuchen		
Station 13 – Basteln mit Papier		
Station 14 – Ein Tag ohne Papier		
Station 15 – Ich möchte weniger Papier verbrauchen!		
Station 16 – Brief ohne Papier		
Station 17 – Wie viele Bäume?		
Station 18 – Papierverbrauch vergleichen		
Station 19 – Rhythmus mit Papier		
Station 20 – Schuhe und Hüte aus Zeitungspapier		

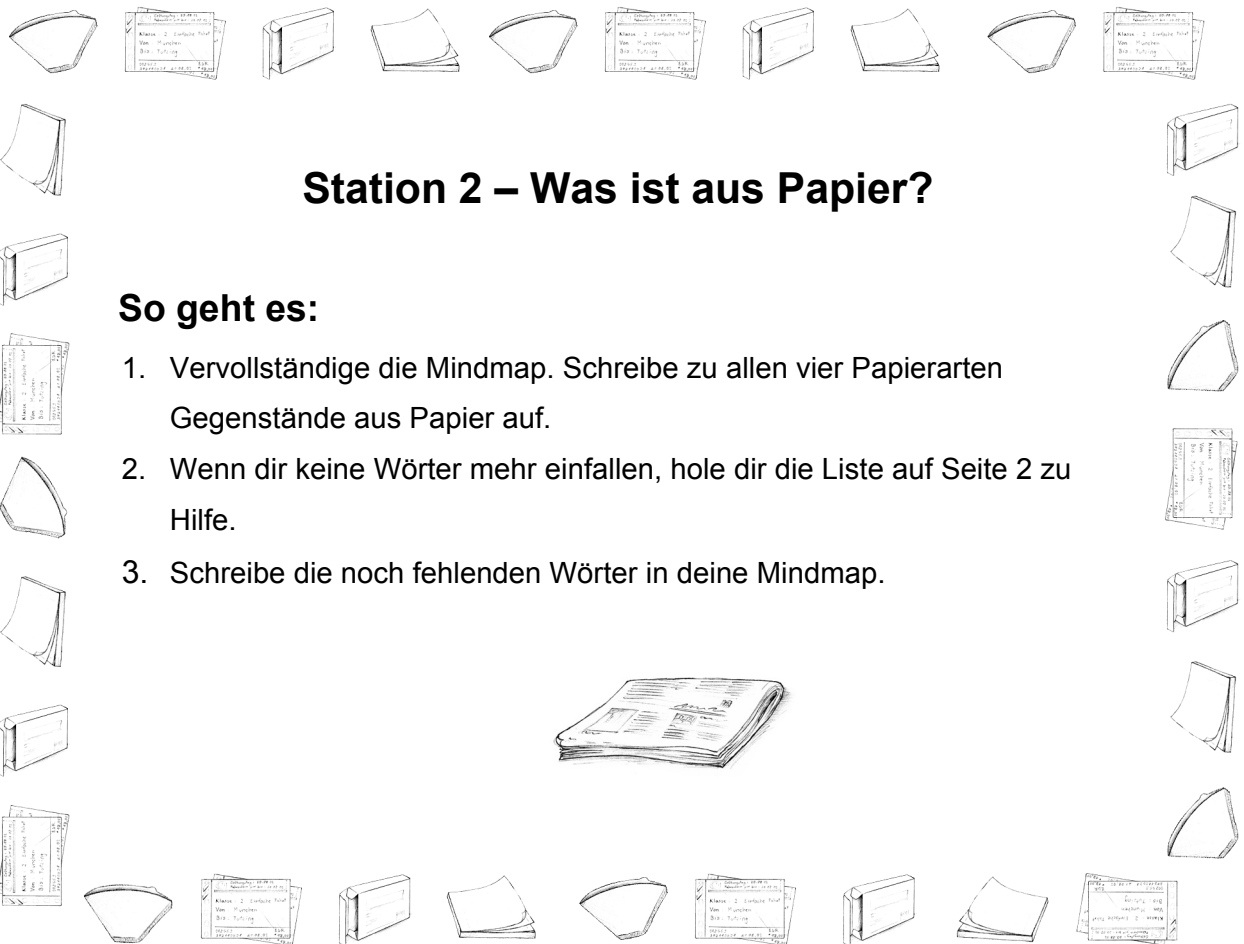




Station 1 – Ein ganz normaler Papiertag

So geht es:

1. Lies die Geschichte aufmerksam durch.
2. Unterstreiche alle Wörter, die etwas mit Papier zu tun haben.
3. Kontrolliere dich mit dem Lösungsblatt.



Station 2 – Was ist aus Papier?

So geht es:

1. Vervollständige die Mindmap. Schreibe zu allen vier Papierarten Gegenstände aus Papier auf.
2. Wenn dir keine Wörter mehr einfallen, hole dir die Liste auf Seite 2 zu Hilfe.
3. Schreibe die noch fehlenden Wörter in deine Mindmap.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Kreatives und Wissenswertes rund ums Papier

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

