

Waschmittel

Lehrerinformation



1/6

Arbeitsauftrag	Die Auswahl an Waschmitteln ist riesengross. Der Posten erklärt einige Waschmittel genauer, so dass die Qual der Wahl etwas eingeschränkt wird.
Ziel	Den SuS sind die verschiedenen Waschmittelgruppen bekannt, und sie können ihre Vor- und Nachteile erklären.
Material	Arbeitsblatt Verschiedene Waschmittel (Pulver, flüssig, Kompakt-, Voll- und Feinwaschmittel, ...)
Sozialform	PA / GA
Zeit	15'

Zusätzliche
Informationen:

- www.srf.ch/konsum/tests/kassensturz-tests/bei-diesen-waschmitteln-sehen-sie-schwarz

Waschmittel

Posten 4



2/6

Waschmittel – die Qual der Wahl

Matthias muss für seine Mutter ein Waschmittel einkaufen und geht in ein Einkaufszentrum. Das Fragezeichen auf seiner Stirn könnte nicht grösser sein, als er all diese verschiedenen Waschmittel sieht. Welches sollte er denn nun für seine Mutter einkaufen? Keine einfache Aufgabe.

Damit man waschen kann, benötigt man ein Waschmittel. Heute ist das Waschmittelanangebot so gross, dass man überhaupt nicht mehr weiss, welches Mittel man nehmen soll. Das Ziel sollte sein, ein möglichst gutes Waschergebnis mit möglichst geringer Umweltbelastung zu erreichen. Zur verschmutzungsabhängigen Dosierung des Waschmittels soll die Angabe auf der Packung beachtet werden!

Aufgabe 1:

Vor dir stehen einige Waschmittel. Das ist nur ein kleiner Teil des ganzen Angebots. Probiere diese Waschmittel zu sortieren. Nach welchen Kriterien sortierst du sie?

So habe ich sortiert:

Waschmittel

Posten 4



3/6

Aufgabe 2:

Lies nun die Waschmittelbeschriebe (kleine Auswahl) durch und streiche wichtige Punkte an.
Überprüfe anschliessend deine Auswahl noch einmal.

Vollwaschmittel	Color- und Buntwaschmittel	Fein-/ Wollwaschmittel
Als Pulver, Megaperls, Tabs oder Gel	Als Pulver, Megaperls, Tabs oder Gel	Als Pulver oder Gel
<p>Sie eignen sich für alle Waschvorgänge zwischen 30° und 95°C. Da heute immer weniger bei 95°C gewaschen wird, sind die meisten Vollwaschmittel mit Bleichmittelaktivatoren ausgerüstet. Diese ermöglichen auch im Temperaturbereich bis 60°C und ohne Vorwaschen eine gute Fleckenentfernung. Trotz dieser technologischen Fortschritte schneiden die Alltemperaturwaschmittel aus ökologischer Sicht vergleichsweise schlecht ab. Denn sie enthalten oft Inhaltsstoffe, die je nach Wasserart und Wäsche teilweise oder ganz überflüssig sind.</p> <p>Nicht geeignet sind sie zudem für heikle Fasern, wie zum Beispiel Wolle und Seide.</p>	<p>Sie sind für farbige Wäsche bis 60°C konzipiert. Sie enthalten keine Bleichmittel und häufig auch keine optischen Aufheller. Der sogenannte Farbschutz (Polyvinylpyrrolidon) soll verhindern, dass nicht waschechte Farben eine ganze Waschmaschinenladung Ton in Ton einfärben. Besser ist es jedoch nach wie vor, die Textilien nach hellen und dunklen Farben getrennt zu waschen. Stark ausblutende Textilien müssen so lange separat (von Hand) gewaschen werden, bis alle überschüssige Farbe entfernt ist. Die Colorwaschmittel erzielen bei Baumwollgewebe die besten Waschergebnisse. Da sie Enzyme enthalten, sind sie aber für Mischgewebe mit Wolle oder Seide und für Textilien, die ganz aus diesen Fasern hergestellt sind, nicht geeignet. Diese Gewebe können nach mehrmaligem Waschen Schaden nehmen.</p>	<p>Sie sind ideal für die Hand- oder Automatenwäsche bei 30° bis 40°C, für empfindliche Fasern wie Seide, Wolle oder Synthetics. Sie enthalten keine Bleichmittel und in der Regel auch keine optischen Aufheller und Enzyme. Sie sind besonders geeignet zur Entfernung fettiger Anschmutzungen. Ausbleichbare Flecken (z. B. Beeren, Rotwein, Kaffee, Kakao, Tee) werden mangels Bleichmittel von keinem Feinwaschmittel entfernt und müssen deshalb vorbehandelt werden. Feinwaschmittel waschen besonders schonend und belasten die Umwelt vergleichsweise wenig.</p>

Waschmittel

Posten 4



4/6

Sensitivwaschmittel	Schwarzwaschmittel	Weichspüler
Als Pulver, Megaperls oder Gel	Gel	Gel
Diese Waschmittel waschen mit natürlicher Seife und sind für Kinder und Erwachsene mit empfindlicher Haut geeignet. Auch der Duft ist besonders gut verträglich.	Speziell entwickelt für schwarze und dunkle Textilien. Der Schwarzfixierer schützt vor Farbverlust und Vergrauen. Für schwarze Textilien bis 60°C.	Weichspüler enthalten Tenside, die auf die Gewebefasern aufziehen und ihnen dadurch einen weicheren Griff geben. Bei Synthetics verhindern sie die lästige elektrostatische Aufladung. Nach der Verwendung von Weichspülern lässt sich die Wäsche leichter bügeln.
<p>Flüssig oder pulverförmig?</p> <p>Zahlreiche Waschmittel werden sowohl flüssig als auch pulverförmig angeboten. Jede Angebotsform hat ihre Vor- und Nachteile: Flüssige Waschmittel lösen sich im Lavabo besser auf als pulverförmige, sind also für Handwäsche ideal. Sie hinterlassen speziell bei dunklen Textilien keine (weissen) Rückstände. Pulver lässt sich dagegen genauer dosieren. Aus ökologischer Sicht schneiden flüssige Waschmittel leicht besser ab, da sie kein Bleichmittel beinhalten. Die gute Abbaubarkeit ist gesetzlich vorgeschrieben.</p>		

So habe ich jetzt sortiert:

Waschmittel

Posten 4



Aufgabe 3: Fülle diese Kästchen aus, nachdem du die Tabelle studiert hast.

Vollwaschmittel

<p>Vorteile: Bleichwirkung und damit bessere Hygiene ab 60°C; beste Fleckenentfernung (dank optischem Aufheller); speziell für weiße Wäsche geeignet.</p>	<p>Nachteile: Kann delikate Farben sowie Wolle und Seide schädigen; Verwendung am besten über 50°C bis 90°C, weil sonst Bleichkomponenten ohne Wirkung bleiben.</p>
--	--

Colorwaschmittel

<p>Vorteile:</p>	<p>Nachteile:</p>
-------------------------	--------------------------

Feinwaschmittel

<p>Vorteile:</p>	<p>Nachteile:</p>
-------------------------	--------------------------

Waschmittel

Lösungsblatt



6/6

Lösung:

Vollwaschmittel

<p>Vorteile: Bleichwirkung und damit bessere Hygiene ab 60°C; beste Fleckentfernung (dank optischem Aufheller); speziell für weiße Wäsche geeignet.</p>	<p>Nachteile: Kann delicate Farben sowie Wolle und Seide schädigen; Verwendung am besten über 50°C bis 90°C, weil sonst Bleichkomponenten ohne Wirkung bleiben.</p>
--	--

Colorwaschmittel

<p>Vorteile: Ist für farbige Wäsche bis 60°C geeignet; enthält kein Bleichmittel und häufig auch keinen optischen Aufheller, der Farbschutz soll verhindern, dass nicht-waschechte Farben eine ganze Waschmaschinenladung Ton in Ton einfärben.</p>	<p>Nachteile: Da es Enzyme enthält, ist es für Mischgewebe mit Wolle oder Seide und für Textilien, die ganz aus diesen Fasern hergestellt sind, nicht geeignet.</p>
--	--

Feinwaschmittel

<p>Vorteile: Ist ideal für die Hand- oder Automatenwäsche bei 30° bis 40°C, für empfindliche Fasern wie Seide, Wolle oder Synthetics. Es ist besonders geeignet zur Entfernung fettiger Anschmutzungen. Feinwaschmittel waschen besonders schonend und belasten die Umwelt vergleichsweise wenig.</p>	<p>Nachteile: Ausbleichbare Flecken (z. B. Beeren, Rotwein, Kaffee, Kakao, Tee) werden mangels Bleichmittel von keinem Feinwaschmittel entfernt und müssen deshalb vorbehandelt werden.</p>
--	--