

**Aktionstag Nachhaltiges Waschen**

# **Schulprojekt Aktionstag 2006**

**Anne Simons  
Günter Wagner  
Dr. Matthias Zierhut**

**10. Mai 2006**



## **Mitgearbeitet haben:**

**Prof. Rainer Stamminger, Uni Bonn**

**Gisela Goerdeler, DHB**

**Monika Wittkowski, DHB**

**Peter Olschewski, IKW**

**Kerstin Ochs, Henkel**

**Günter Wagner, Elisabeth-Knipping-Schule**

**Anne Simons, Uni Bonn**

**Dr. Matthias Zierhut, Procter & Gamble**



- Kurzvorstellung (Zierhut)
- Schulprojekt im Detail + Materialien (Simons)
- Erste motivierende Erfahrungen (Wagner)
- Fragen (Simons/Wagner/Zierhut)



# Schulprojekt - Kurzvorstellung

- Was? Schultag über nachhaltiges Waschen
- Warum? Frühzeitige Info für Jugendliche
- Wie? Komplettpaket für einen Schultag:  
Materialien für Lernzirkel mit 6 Stationen, Einstiegs- und Abschlusseinheit (per Post)  
8.-10. Klasse
- Wer? 1 Akteur + 1 Lehrkraft



# Anne Simons

## Beschreibung der 6 Stationen und Durchführung...



# Aufbau des Schulaktionstags

- Opener: **Einführungsvortrag**
- Station 1: **Geschichte des Waschens**
- Station 2: **Waschmittel und ihre Inhaltsstoffe**
- Station 3: **Waschmittel und ihre Inhaltsstoffe**
- Station 4: **Vorgang des Waschens**
- Station 5: **Pflegehinweise + Planung des Arbeitsablaufes**
- Station 6: **Energieverbrauch/Wasserverbrauch/Umwelt**
- Abschlusseinheit: **Egg- race**



# Einführungsvortrag

## Präsentation + Redeprotokoll

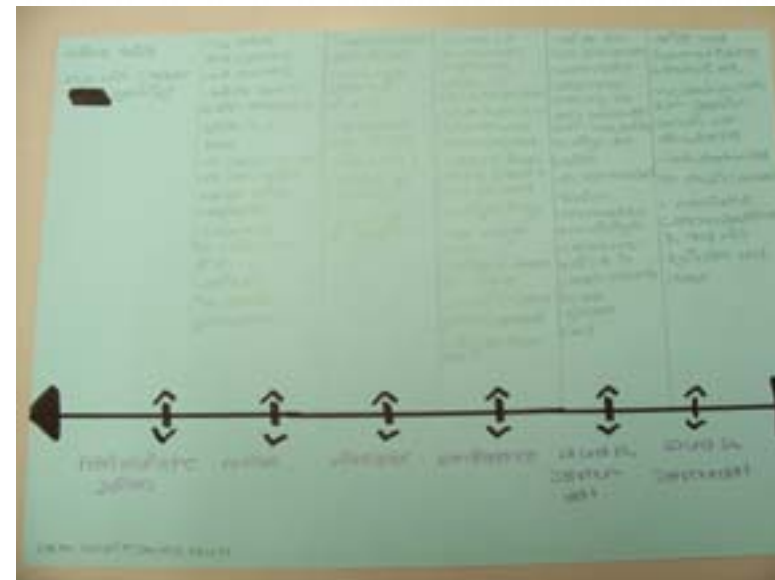
- Definition der Begriffe
- Geschichte
- Aufbau einer Waschmaschine
- **Sinnerschen Faktoren**
- Wasser
- Pflegekennzeichen



# Station 1: Geschichte des Waschens - im Wandel der Zeit

Ablauf:

- Animation: Geschichte des Waschens
- Zeitstrahl aufstellen



# Station 2: Waschmittel und ihre Inhaltsstoffe

## Tenside

Ablauf:

- Tenside: Oberflächenspannung
- Tenside: Emulgiervermögen
- Tenside: Suspendiervermögen



# Station 3: Waschmittel und ihre Inhaltsstoffe

## Enzyme, pH-Wert, optische Aufheller

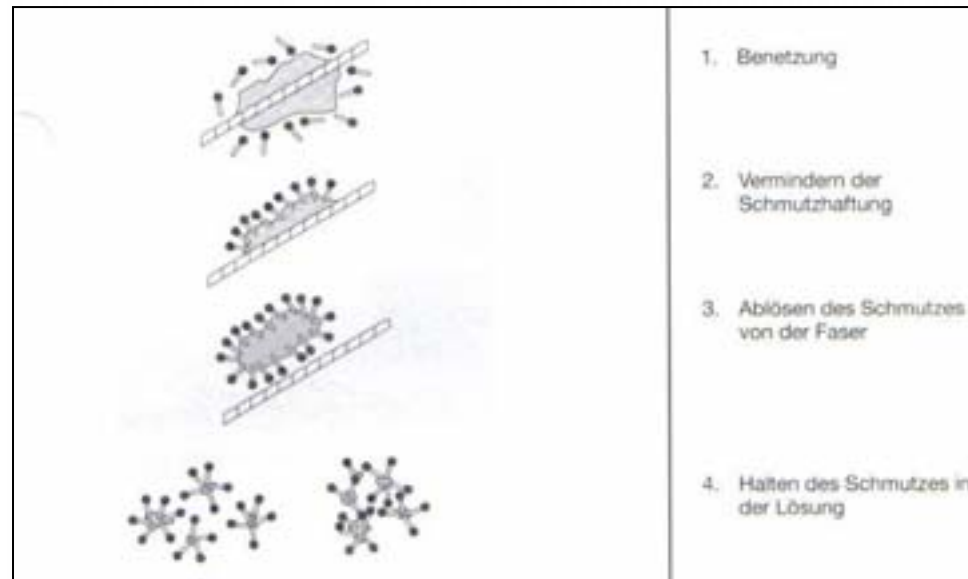
### Ablauf:

- Enzyme: Nachweis von Amylasen in Waschmitteln
- pH-Wert: Untersuchung mittels Rotkohlsaft
- Optische Aufheller: Untersuchung mittels UV- Lampe



# Station 4: Vorgang des Waschens

- Ablauf:
  - Film: Vorgang des Waschens
  - Rätsel lösen

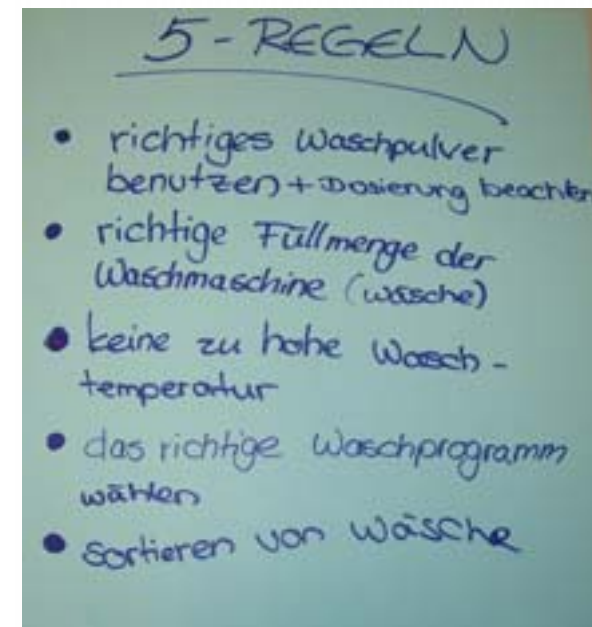


# Station 5: Pflegekennzeichen & Planung des Arbeitsablaufes

## Ablauf

Plakate erstellen:

- Ablauf des Wäschewaschens
- Tipps aufstellen





# egg- race: Was ist das?

- Ursprung: Fernsehreihe  
„The Great Egg Race“



- besondere Organisationsform des naturwissenschaftlichen Unterrichts
- dient zur Motivations- und Kreativitätsförderung

# egg- race: Fleckenalarm!!!

Flecken entfernen,  
(Kakao und Rotwein)

mit Hilfe von:

- einem selbst zusammengestellten Waschmittel
- unter Beachtung der Sinnerschen Faktoren



# Günter Wagner

Erste motivierende Erfahrungen



# Fragen ?

