



## Ein Fall für Technikdetektive!

### Schon wieder Hände waschen ...

Thomas findet es lästig, dass er sich jedes Mal vor dem Essen die Hände waschen soll:

Er hält sie ein bisschen unters Wasser. Er reibt schnell ein bisschen. Dann trocknet er sich die Hände ab. Das Handtuch hat jetzt dunkle Flecken.

Für Technikdetektive ein klarer Fall! Sie wissen, wie man sich richtig die Hände wäscht!



Was meinst du?

- Sie reiben ein bisschen länger als Thomas.
- Sie verwenden warmes Wasser.
- Sie verwenden kaltes Wasser.
- Sie nehmen ein dunkles Handtuch.
- Sie verwenden Seife.
- Sie schäumen die Hände mit der Seife gut ein.
- Sie finden das Händewaschen auch nicht so wichtig.



Erinnere dich an das Experiment vom Spülmitteltrick.

Das Spülmittel oder die Seife braucht man, ...

- ... weil der fettige Schmutz aufgelöst wird.
- ... weil die Hände dann so gut duften.
- ... weil nur so die Hände wirklich sauber werden.
- ... weil man immer machen soll, was die Erwachsenen sagen.



Für ganz gründliche Forscher!

Wie sauber sind deine sauberen Hände jetzt wirklich?



## Ein Fall für Technikdetektive!

Nachdenken - diskutieren - argumentieren - Lösungen begründen!



Was meinst du?

Sie reiben ein bisschen länger als Thomas.

Sie verwenden warmes Wasser.

*Warmes Wasser löst Schmutz - speziell fettigen - besser auf.*

Sie verwenden kaltes Wasser.

Sie nehmen ein dunkles Handtuch.

Sie verwenden Seife.

*Seife setzt die Oberflächenspannung des Wassers herunter. Wasserteilchen können besser in die feinen Zwischenräume der Hautfalten und Hautporen. Sie dringen in die Fettteilchen, so dass sie mit dem Wasser weggeschwemmt werden können. Man kann spüren, wie die Haut rauer wird. Deswegen cremt man sich nach dem Waschen oder Baden die Haut wieder ein.*

Sie schäumen die Hände mit der Seife gut ein.

*Damit die Seife gut wirken kann, muss sie gut verteilt werden und lang genug einwirken. Gründlich ist eben besser!*

Sie finden das Händewaschen auch nicht so wichtig.



Erinnere dich an das Experiment vom Spülmitteltrick.

Das Spülmittel oder die Seife braucht man, ...

... weil der fettige Schmutz aufgelöst wird.

... weil die Hände dann so gut duften.

... weil nur so die Hände wirklich sauber werden.

... weil man immer machen soll, was die Erwachsenen sagen.



Für ganz gründliche Forscher!

Wie sauber sind deine sauberen Hände jetzt wirklich?

