

## Naturwissenschaften 5A

### Aufgaben:

#### Thema: Stoffe im Alltag

1. Bearbeiten der **Forscherhefter** (Physiker-, Chemiker- und Übungsheft). Alle Schüler haben sie bereits erhalten.

2. Erstellen von Lernkarten zu den Stoffeigenschaften:

Beispiel:

- **Brennbarkeit**

*welcher Stoff ist brennbar, welcher nicht?*

*Wie kann ich die Brennbarkeit eines Stoffes überprüfen?*

- Wasserlöslichkeit
- Aggregatzustände (Zeichnung eines Teilchenmodells)
- Verformbarkeit
- Härte
- Wärmeleitfähigkeit
- magnetisch / nicht magnetisch
- elektrische Leitfähigkeit (Leiter /Nichtleiter)
  
- Physikalische Stoffeigenschaften benennen.
- Chemische Stoffeigenschaften benennen.

3. Quiz bearbeiten

**Wo kommen die ausgewählten Stoffe in größeren Mengen vor? Ordne den Textabschnitt zum Stoff zu.**

Lösungswörter : [ Wolle, Eisen, Salz, Baumwolle, Kunststoff(PET), Kupfer]

Eine Pflanze, die gut auf Feldern in den USA wächst.

Es ist überall im Meer und wird z.B. in Frankreich veredelt.

Viel Erz für dieses rötliche Metall kommt aus Chile

Es wird überall gebraucht,  
und in Afrika und China  
recyclet.

Schafe liefern uns diesen  
Rohstoff, oft aus Australien

Ordne die Aussagen dem entsprechenden Teil des Protokolls zu.

die Forscherfrage



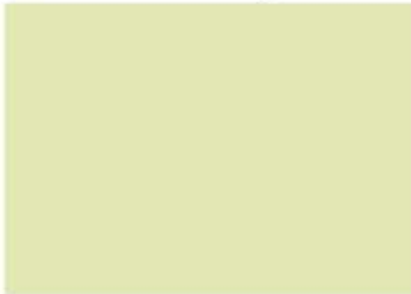
die Vermutung



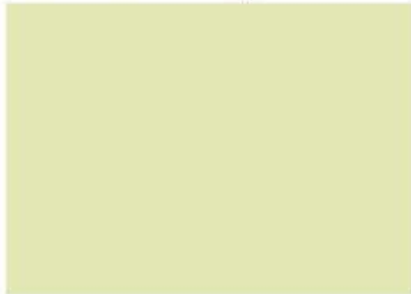
die Durchführung



die Beobachtung



die Auswertung



falsch



Aussagen: (Ausschneiden und richtig aufkleben)

Ich vermute, dass  
Metalle Strom leiten.

Untersuche, welche  
Stoffe den elektrischen  
Strom nicht leiten.

Man verbindet die  
Batterie über ein Kabel  
mit der Lampe.

Nacheinander wird jeder  
Stoff auf elektrische  
Leitfähigkeit überprüft.

Wahrscheinlich wird PET  
keinen Strom leiten.

Kork leitet keinen Strom.

Man beobachtet, dass  
die Glühlampe  
aufleuchtet.

Bei nur wenigen Stoffen  
leuchtet die Glühlampe  
auf.

Ich habe gehört, dass  
Bast immer den  
elektrischen Strom leitet.

Ein Freund sagt, ich soll  
raten, welcher Stoff den  
elektrischen Strom leitet.