

Anleitung zum Bau des Forscherfächers



1. Drucken Sie den Forscherfächer aus.
2. Schneiden Sie die einzelnen Fächerteile aus.
Achten Sie dabei darauf, einen Überstand für die Lochung zu lassen.
3. Sie können die einzelnen Fächerteile für einen längeren Halt und mehrfachen Einsatz laminieren.
4. Legen Sie die Fächerteile übereinander und lochen Sie sie am unteren Rand.
5. Nun verbinden Sie den Fächer mit einer Musterklammer.
Es eignet sich auch ein kleiner Ring oder ein dünnes Band, welche das Umschlagen des Fächers erlauben.



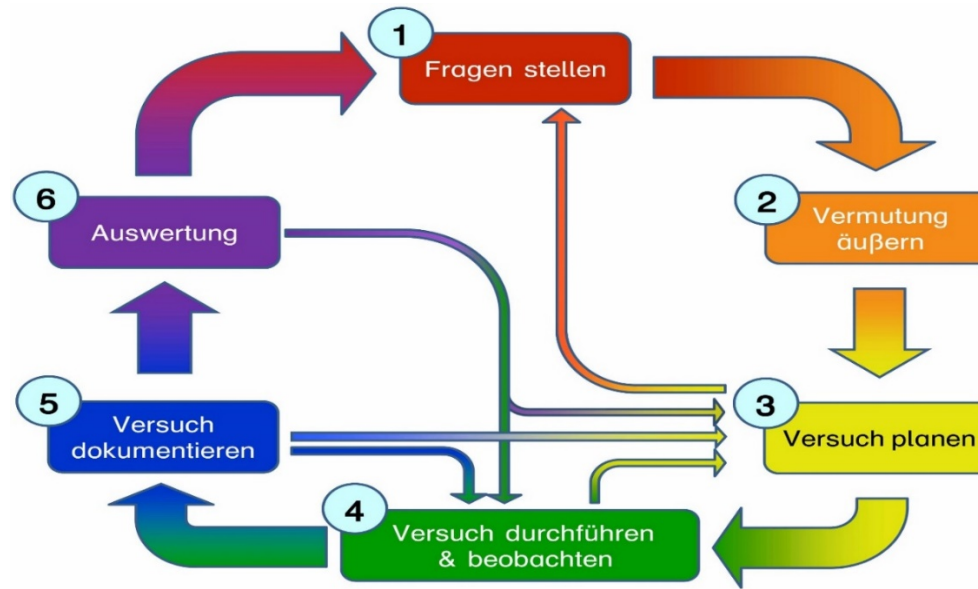
Forscherfächer Laborjournal

Der Forscherfächer hilft dir bei deinen Eintragungen im Laborjournal.

- Schreibe immer eine **Überschrift** in dein Laborjournal
- Denke an **Datum**, Seitenzahl und Inhaltsverzeichnis.
- Folge nun Schritt für Schritt dem Fächer.



So forschen wir:



1



2



Frage stellen

- Was willst du herausfinden?
- Was ist der Grund für deine Untersuchung?

Auftrag:
Schreibe deine Forscherfrage in das Laborjournal.

Vermutungen äußern

- Was denkst du, wird passieren?
- Was ist die Begründung für deine Überlegung?

Auftrag:
Schreibe deine Vermutung mit Begründung in das Laborjournal

Wie verändert sich der Stoff, wenn...?

Ich vermute, dass...

Was passiert, wenn...?

Es könnte sein, dass...

Warum...?

Ich nehme an, dass...

Wie riecht es, wenn...?

Ich denke, dass...

Jetzt möchten wir diese Frage untersuchen:

Wahrscheinlich könnte...

Wie viel / lang / oft ...?

Ich habe den Verdacht, dass...

Vielleicht wird...

, weil...

3

Versuch planen und durchführen

- Was willst du in welcher Reihenfolge tun?
- Wie gehst du vor?

Auftrag:
Schreibe die einzelnen Schritte in der richtigen Reihenfolge auf.

4

Versuch beobachten

- Was kannst du sehen?
- Was kannst du riechen, hören, fühlen?
- Was passiert oder verändert sich?

Auftrag:
Schreibe deine Beobachtung in dein Laborjournal.

Um zu testen, ob ...,
nehmen wir ...

Man beobachtet, dass ...

Wir brauchen folgende
Materialien:

Man bemerkt, dass ...

Zuerst nehmen wir ...,
dann ...

Man sieht, dass ...

Weitere Satzbausteine:

Man erkennt, dass ...

Satzanfänge

Man...

Zuerst...

Dann...

Danach...

Schließlich...

Anschließend

Zum Schluss

Verben

nimmt

gibt... hinzu

hält...

misst...

erhitzt...

legt...

verbindet...

Man riecht, dass ...

Man kann fühlen,
dass ...

5



6



Ergebnisse dokumentieren

- Was ist genau passiert?
- Was hat sich verändert?

Auftrag:
Schreibe deine Ergebnisse auf.

Auswerten

- Warum ist das so passiert?
- Hast du am Anfang richtig oder falsch vermutet?
- Sind noch Fragen offen?

Auftrag:
Erkläre das Ergebnis.

Als ich die unbekannte Substanz mit ... vermischt habe, passierte folgendes:

Das ist geschehen, weil ...

Die rote Substanz ...
Die blaue Substanz ...

Die Erklärung dafür ist, dass ...

Wir haben herausgefunden, dass...

Das ist passiert, weil ...

Man weiß jetzt, dass ...

Je..., desto...

Man erklärt dies folgendermaßen:

Beim genauen Beobachten haben wir festgestellt, dass ...

Unsere Vermutung hat sich (nicht) bestätigt.

Es hat mich überrascht, dass ...

Dabei haben wir bemerkt, dass ...

Wir verstehen noch nicht, ...

Wortbausteine

Wortbausteine

Wortbausteine oder Wortschatzkarten können dir helfen.

Satzanfänge

Verben (was du tust)

beschreibende Verben

Man...

nimmt

lösen

Zuerst...

gibt... hinzu

löst sich

Dann...

hält...

auflösen

Danach...

misst...

löst sich auf

Schließlich...

erhitzt...

hinabsinken

Zum Schluss

legt

sinkt hinab

ausfallen

fällt aus

Adverbiale Ergänzungen (Wie etwas passiert, du es tust)

Satz-
verknüpfungen

Auf einmal

Wenn...,
dann...

plötzlich

Je..., desto...

stetig

Nachdem...

Immer wieder

langsam

nach und nach

Schritt für Schritt

