1. Ein neues Fach stellt sich vor

1 Das ist Chemie! A – B

1.1 Welche Aussagen treffen auf das **Fach Chemie** zu?
Kreuze die richtigen Aussagen **an**!

- ☐ Chemie ist eine Geisteswissenschaft.
- ☐ Chemie ist überall im Alltag zu finden!
- ☐ Chemie beschäftigt sich mit den Eigenschaften und Veränderungen von Stoffen.
- ☐ Aus Alltagsprodukten werden Rohstoffe hergestellt.

1.2 **Bringe** die Textabschnitte in die **richtige Reihenfolge**!

	versteht man die gezielte Untersuchung eines Stoffs, um herauszufinden, woraus sich dieser zusammensetzt. Dadurch ...
	Die Chemie hat drei Hauptaufgaben. Unter **Analyse** ...
	können durch das Wissen über chemische Reaktionen neue Stoffe mit neuen Eigenschaften hergestellt werden. Außerdem können ...
	Reaktion findet ein **Energieumsatz** statt. Manche Reaktionen benötigen Energiezufuhr, um ablaufen zu können, bei anderen wird Energie frei.
	Verbindungen, die in der Industrie in großen Mengen gebraucht werden, kostengünstig hergestellt werden. Bei jeder ...
	können die Eigenschaften des Stoffs beschrieben werden. Bei der **Synthese** ...

2 Rohstoffe A

Vervollständige die Tabelle! **Trage** in den letzten zwei Zeilen **eigene Beispiele ein**!

Rohstoffgruppe	Rohstoff	Alltagsprodukt
	Silber	
		Schokolade
		Benzin
		Lithium-Batterie
	Gelatine	

3 Physikalischer Vorgang oder chemische Reaktion C

Gib zu jeder Beschreibung an, ob es sich um einen **physikalischen Vorgang (P)** oder eine **chemische Reaktion (C)** handelt!
Überlege dir noch zwei Beispiele und schreibe sie in die letzten zwei Zeilen!

( ) Brausepulver prickelt auf der Zunge.

( ) Trocknen von Wäsche

( ) Wasser kondensiert beim Kochen auf dem Deckel des Kochtopfs.

( ) Verbrennen von Holz

( ) Lösen von Zucker in Wasser

( ) Zerkleinern von Nährstoffen im Dünndarm mithilfe von Verdauungsstoffen (Enzymen)

(P) .....

(C) .....

4 Chemie als heutige Wissenschaft D

Fülle die Lücken mit folgenden Begriffen zur **wissenschaftlichen Arbeitsweise**!

Protokolls	Arbeiten	Alchemie
Austausch	nachvollziehbare	methodisches

Im Laufe des 17. und 18. Jahrhunderts entstand aus der ..... die heutige moderne Chemie. Dabei hat sich eine wissenschaftliche Arbeitsweise entwickelt, bei der ein ..... Vorgehen, genaues ..... , ... Arbeitsschritte (dabei hilft das Führen eines .....) und der ..... mit Kolleg*innen besonders wichtig sind.