

S. 53

Ändern Stoffe *nur* ihre Eigenschaften?

- 1** Chemische Reaktionen werden durch Wortgleichungen beschrieben.
Fülle das folgende Reaktionsschema aus.



- 2** Hier geht es um chemische Reaktionen.
a) Schreibe die Merkmale einer chemischen Reaktion auf.

S. 53, A 2

- 3** Chemische Reaktion, ja oder nein?
Kreuze an!

Chemische Reaktion?	ja	nein
Verbrennen von Holz		
Explosion des Kraftstoff-Luft-Gemisches im Automotor		
Schmelzen von Blei		
Herstellen einer Zuckerlösung		
Erhitzen von Zucker		
Destillieren von Wasser		
Trennen von Sand und Wasser		

Chemische Reaktion?	ja	nein
Sauerwerden von Milch		
Verdauen von Speisen im Körper		
Gären von Obstsaft		
Feilen von Eisenblech		
Abbrennen einer Wunderkerze		
Rosten von Eisen		
Extrahieren von Öl aus Samen		

- 4** Chemische Reaktionen sind immer mit Wärmeerscheinungen verbunden.
a) Ergänze folgenden Text.

Chemische Reaktionen, die Wärme an die Umgebung abgeben, bezeichnet man als _____

Chemische Reaktionen, bei denen ständig Wärme aus der Umgebung aufgenommen oder zugeführt werden muss,
bezeichnet man als _____

- b) Sieh dir die Versuche im Kapitel „Stoffveränderungen im Alltag“ und die Aufgabe „Chemische Reaktion, ja oder nein?“ noch einmal an. Versuche sie in endotherme und exotherme Reaktion einzuteilen.

exotherme Reaktion	endotherme Reaktion