

So fühlt sich Kohlensäure etwa 5° wärmer an, als die umgebende Luft; schweflige Säure entspricht einer Temperatur von ungefähr 30°, Salzsäure und Ammoniak einer solchen von ca. 40°. Alle theoretisch möglichen physikalischen Erklärungen dieser Erscheinung erweisen sich bei näherer experimenteller Prüfung als unzutreffend. Es handelt sich also offenbar um einen physiologischen Vorgang, nämlich eine direkte Reizung der Temperaturnerven.

SCHAEFER (Rostock).

L. E. SHORE. **A contribution to our knowledge of taste sensations.** *Journal of Physiology*. Vol. XIII. 3/4. S. 191—217 (1892).

Verfasser bespricht die Wirkung der Blätter von *Gymnema sylvestre* auf den Geschmackssinn, welche darin besteht, daß der Geschmack für Süß und Bitter aufgehoben wird, während derjenige für Salzig und Sauer erhalten bleibt. Auf die Gemeingefühls-, Druck-, Temperaturnerven der Zunge wirkt die Droge nicht ein.

Die bekannte Geschmacksempfindung, welche bei Reizung mittelst des elektrischen Stromes auftritt, zeigt sich nach Applikation des *Gymnema*-Auszuges insofern verändert, als die Qualität „Bitter“ in dem elektrischen Misch-Geschmack fehlt.

GOLDSCHIEDER.

GUARDIA. **La personnalité dans les rêves.** *Revue philos.* (1892. No. 9.) Bd. 34. S. 226—258.

Das Gegebene ist weniger eine wissenschaftliche Abhandlung als vielmehr eine interessante Plauderei über den Gegenstand. Der Verfasser führt eine Reihe von Traumerlebnissen aus der Litteratur der Dichter und Romanschriftsteller an, denen er eigene, übrigens nicht neue Beobachtungen beifügt. Es werden ferner hie und da Gesichtspunkte für die Traumforschung an die Hand gegeben. Auch wird fast fortwährend auf physiologische oder pathologische Verhältnisse Bezug genommen. Aber von einer eingehenderen Verarbeitung des angeführten Materials, sowie von einer systematischeren Zusammenfassung ist nur wenig zu verspüren.

GIESSLER (Erfurt).

MARY W. CALKINS. **A Suggested Classification of Cases of Association.** *Philosophical Review* I. 4. S. 389. (1892.)

Die bisher übliche Einteilung der Association hat in letzter Zeit heftige und nicht unberechtigte Anfechtungen erfahren. Die Gesichtspunkte der Ähnlichkeit und des Kontrastes einerseits, des zeitlichen und räumlichen Zusammenhanges (der Kontiguität) andererseits ließen sich wohl als logische Einteilungsgründe, nicht mehr aber als Gesetze psychischen Geschehens festhalten. Darin stimmt WUNDT, der den Gegenstand von psychologischer Seite her untersucht,<sup>1</sup> mit JAMES<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Bemerkgen z. Associationslehre. *Philos. Stud.* VII. 3. S. 329.

<sup>2</sup> *Psychology* I. 575 ff.