

## Monatsaufgabe September SEK I

Abgabe bis 30.09.2011 bei Frau Bossow oder per

mail: [bossow@steenbeck-gymnasium.de](mailto:bossow@steenbeck-gymnasium.de)

### *„Historisches“*

1. 1850 hielt Professor Pettenkofer einen Vortrag, in dem er auf die „regelmäßigen Abstände der Äquivalentzahlen der sogenannten einfachen Radicale“ einging. Die organische Chemie stand am Anfang. Begriffe, die heute üblich sind, gab es noch nicht, oder sie hatten einen anderen Inhalt. Es sollen – aus heutiger Sicht – alle „Fehler“ im folgenden Text korrigiert werden, heute verwendete Begriffe angewendet und Fehlendes soll eingefügt werden. Die gegebenen Werte und Differenzen sind zu interpretieren.

„Die Aequivalentzahl des Methyls ist 15  
des Aethyls ist 29  
des Butyryls ist 57  
des Amyls ist 71.

Die Differenz zwischen den Gliedern sind 14, 28, 14, mithin 14 oder Multipla von 14 ... die Differenz 14 entsteht durch  $C_2H_2$ .“

2. Mit welchem berühmten Chemiker arbeitete Max von Pettenkofer zusammen?
3. Nenne 4 Leistungen Pettenkofers, die als Meilensteine der Wissenschaft in die Geschichte eingingen.